

خواردهمەنى و تەندروستى

پرۆفیسۆر دكتور

ذەنون محەمەد پىربادى

كتىب: خواردهمەنى و تەندروستى
دانانى: پرۆفیسۆر دكتور ذەنون محەمەد پىربادى
بلاوكراوى ئاراس- ژمارە: ۴۱۶
دەرھىتەنى ھونەرىي ناوہوہ: ئاراس ئەكرەم + حاجى دلاوہر صادق
ھەلەگرى: دلشاد مستەفا
ھەلەگرى سەر كۆمپيوتەر: عەزىز عەبدوخلالىق
سەرپەرشتىي چاپ: ئاورەحمانى حاجى مەحمود
چاپى يەكەم، ھەولتير- ۲۰۰۶
لە كىتەبخانەي گشتىي ھەولتير ژمارە (۳۳۸) ي سالى ۲۰۰۴ ي دراوہتى

سەرھانا

ماوهدیهکی زۆره بیر دهکه مهوه له ریگابهک بۆ خزمهت کردنی گه له چهوساوه که مان، ئیمه ی نهوانه ی که به ختمان باشبوو و خۆیندمان تهواو کردوو تا پله ی دوکتۆرا له لقه کانی زانیاری، ئایا ئیمه چۆن ده توانین زانیارییه کافمان به خشین به زۆرتین ژماره ی میلله ت؟ بێگومان نه و زانیارییه ی که دوکتۆری زانیاری ده یزانیته زۆر زهحمه ته بۆ خۆینده واری ئاسایی تیی بگات، به لکو ژماره یه کی زۆر که م سوود له نووسینی ئەم جوړه که سانه وهرده گرن. واته بۆ نه وه ی کتیبی زانیاری په و اجی هه بیته وه هاوولاتییه کان ئاره زووی خۆیندنه و بیان بیته پتیوسته ئاسان نووسرایته به پراده یه ک که هه موو چینیته تیی بگات.

بۆیه ئیمه ش هه تا بتوانین زانیارییه کانی ئەم کتیبه مان به شیوه یه کی زۆر ئاسان نووسیوه، به لام پتیوسته نه وه ش بزانی که ماده ی زانسته هه رچه نده ئاسان بیته هه میسه که میک گیروگرفت و ئالۆزی له گه لدا ده مینیت و خۆینه ر نه توانیت نه و لاپه ره ئالۆزانه نه خۆینیتته وه، چونکه گه لیک جار سوود له به شیکی کتیب وهرده گیریت له لایه ن هه ندیک له خۆینه رانه وه. بابه تی کتیبه که (خواردنه مه نییه) و هه موو ده زانی خواردنه مه نی چه ند گرنه گه له ژبانی مرۆفدا.

دیارده کانی ژبان، چالاکییه کانی ژبانی مرۆف هه موو له خواردنه مه نی و ئۆکسجینی هه واوه په یدا ده بن، به بی خواردن ژبان دهوام ناکات.

به گویره ی زانیاری خۆم ئەمه یه که م کتیبه به زوبانی کوردی باسی خواردنه مه نی و ته ندروستی ده کات.

بابه تی (خواردنه مه نی و ته ندروستی) م هه لبرژارد بۆ نووسین، چونکه خواردن هه موو رۆژیک ده خوریت و سوودیک زۆری هه یه بۆ ته ندروستی.

بۆیه هه موو خۆینده واریک ئاره زوو له زانیاری زانیاری ده باره ی خواردنه مه نی ده کات، چونکه زۆر په یوه نده به ته ندروستی و ژبانه وه.

بێگومان هه موومان ده زانی که نووسینی زانیاری به کوردی زهحمه تره له نووسینی نه ده بی وه ک چیرۆک و میژوو. زوبانی کوردی زۆر دوکه و تووه له بلاو کردنه وه ی کتیبی زانیاری کوردی.

سوپاس و ریز بۆ نه و رۆشن بیرانه و مامۆستایانه ی به شدار بیان کردوو له دانانی زارواوه و وشه زانستییه کافمان زۆر به یان به کاره ی نراون له م کتیبه دا.

له سالی ۱۹۷۴ له سلیمانی دهستم به نووسینی ئەم کتیبه کردوو له و کاته دا مامۆستا بووم له زانکۆی سلیمانی که ئیستا گوازاوه ته وه بۆ هه ولیر وه ناویشی بۆته زانکۆی سه لاهه دین (*). به لام له بهر هه ندیک کۆسپ نه متوانی بلاو بکه مه وه. تکای لیبووردن ئەکه م بۆ هه له و که مووکوری ئەم کتیبه، له هه مان کاتا ئومیده وارم که له ره خنه و پیتنیارتان ده باره ی ماده ی کتیبه که بی به شمان نه که ن.

داوا له یه زانی پاک ده که م که هه میسه له پشتمان بیته بۆ پیکه یانی کرده وه ی به سوود بۆ مرۆفایه تی.

دکتۆر زهنون پیریادی

به غدا له ۱۰/۲/۱۹۹۷

(* ئیستا زانکۆی سلیمانی دووباره گه راوه ته وه سلیمانی.

بەندى يەكەم

پېئاسىن و روونكردنهوه

لەم بەندەدا:

- مېژووى خواردهمەنى پېئاسىن سەدەى بېست.
- مېژووى خواردهمەنى لە سەدەى بېست دا.
- لېكۆلېنەوه زانستىيەكان دەر بارەى خواردهمەنى و خواردن.
- خواردهمەنى چى يە؟
- سوودەكانى خواردهمەنى بۆ مرۆڤ.
- خواردن و خۆراک (نېوتريشن).
- گۆرپانكارى خواردهمەنى (مېتابۆلىسم).
- نرخى گەرمى خواردهمەنى و وزە.
- تاوزه.
- خواردهمى ناتەواو.
- خۆراكى تەندروستىيانە.
- پەيوەندى خواردهمەنى بە كېمىيا و زانستەكانى ترهوه.
- برسىتى و تىرى.
- ھەرس و گوازتنەوه و گۆرپانى ژيانى خواردهمەنى.
- پېشەكى.
- ھەرس.
- ھەلمژىن و گوازتنەوه.
- پەراوتيز.

خواردهمەنى و تەندروستى

پېئاسىن و روونكردنهوه

مېژووى خواردهمەنى پېئاسىن سەدەى بېست

بېگومان خواردهمەنى يەكەم پېئاسىن ژيانە بۆ ھەموو زىندەوهرىك. مرۆڤايە تېش لەو رۆژەوه ھاتۆتە سەر ئەم زەمىنە ھەميشە بەدواى خواردهمەنىدا وپلە، ھەول و كۆششى داوہ بۆ دەستكەوتنى و مسۆگەرکردنى.

شەش ھزار سال لەمەوبەر كە سەرەتاي شارستانىتى دەستى پېكردوہ مرۆڤ خەرىكى ئامادەکردنى خواردهمەنى بوو و خەباتى كردووہ بۆ ئەوہى مەترسى برسىتى لە خۆى دوورخاتەوہ. ھەزارەھى سالە مەبەستى ئادەمىزاد لە خواردهمەنى تىر خواردنه و سك پركردنه بەبى ئەوہى زانبارىيەكى واى ھەبىت دەر بارەى چۆنىتى كارکردنى خواردهمەنى بەسەر تەندروستى. تەنانت (۷۰-۸۰) سالە مرۆڤايە تىي تىگەيشتنىكى زانستى پەيداكردووہ دەر بارەى دەورى خواردهمەنى لە ژيانى مرۆڤدا.

لە راستىدا ھىچ زانبارىيەكى زانستىيانە لە مېژوودا تۆمارنەكراوہ دەر بارەى خواردهمەنى و تەندروستى پېئاسىن سەدەى بېستەم، بەلام ھەندىك مېژوونووس دەلېن گوايە فېرەونىيەكانى (ميسر) بايەخيان داوہ بەخۆراک و خواردهمەنى. بەلگەيان بۆ ئەم بۆچونە ھەندىك نەقشى سەر دىوارەكان دۆزراونەتەوہ لە ميسر و پىسپۆرەكان دەلېن لە سالى (۳۴۰۰) پېئاسىن لە داىكبوونى ھەزرەتى مەسىح نەقش كراون.

لەلايەكى ترهوه ھەموو دەزانين بايەخدان بەكشتوكال بايەخدانە بەخواردهمەنى، واتە ئەو گەلەى كە زەويوزارى تۆو كردووہ و بايەخى

به کشتوکال داوه بۆ يه کهم جار له ميژوودا بۆ يه هيه شانازی پتوه بکات، چونکه يه کهمه له ههستکردن به گرنگيتی خواردهمهنى بۆ ژيان. ميژوونووسه کانی نوێ ئاشکرايان کردوه که دانيشتوانی ناوچهی کوردستان^(۱) بۆ يه کهمجار زهوييان تۆو کردوه و ژيانی کشتوکالی و جوتياريان دهستی پيکردوه.

ميژووی خواردهمهنى له سهدهی بيستدا

بيگومان ئاسۆی زانست و تهکنۆلۆجيا زۆر فراوان بوو له سهدهی بيستدا، نهک ههر له بواری خواردهمه نيدا، به لکو له هه موو چالاکیيه کانی زانياريدا. له سهدهی بيستدا قه باره يه کی زۆر له ليکۆلينه وهی زانستی ده ربارهی خواردهمه نی و کارکردنی به سه ر ته ندروستی مرۆڤدا نه نجامدران. نه نجامه کان هه موو نيشانياندا به بچ گومان که خواردهمه نييه کی دروست پيويسته بۆ ژيانتيکی ئاسایی و بچ نه خوشی. هه روه ها منداڵ (به بچ خواردهمه نييه کی هاوسه نگ)^(۲) به شيويه کی ئاسایی گه و ره نا بيت.

به لئ! گيروگرفتی خۆزاك بۆ ملياره ها مرۆڤی جيهان نه مرۆکه يه کهم گيروگرفته له پيش زاناکان و پسپۆره کانی خواردهمه نی. به تايبه تی ولاته کانی ئاسيا و ئه فریقا و ئه مه ربکاى لاتینی، ژماره ی ها ولاتيه کانیان له زيادبوونيکی بچ شوماره و به بچ نه وهی کاربه ده ستانی ولاته کانیان بپر له ئاماده کردنی خۆزاکیان بۆ بکه نه وه... چونکه زۆربه ی ئه م ولاتانه ی که باسمان کردن فه قيرن و راده ی زانست و ته کنۆلۆجيايان دو اکه وتوه.

بۆ چاره سه رکردنی گيروگرفتی خواردهمه نی له جيهانی نه مرۆدا پيويسته هاوکاريه کی گه رم له نيوان ده وله ته کان به خريته گه ر و ليکۆلينه وه يه کی زانستی و ته کنۆلۆجی زۆر جي به جی بکريت له بواری کشتوکالدا بۆ دوورخستنه وهی مه ترسی برسي تي و قاتوقري خواردهمه نی له ولاتانه دا.

بيگومان! بۆ سه رکه وتن و به ره مه مدانی ئه م جوړه کو ششه گه ليک لايه نی جوړاوجۆری زانست و ته کنۆلۆجيا پيويسته به شداری تيايادا بکه ن وه کو زانستی کيميا و بايو لۆجی و به کتريالۆجی و ده رمانسازي و نو شداري جگه له کشتوکال.

ليکۆلينه وهی زانستيانه ده رباره ی خواردهمه نی و خواردن

هه ره کو له سه ره وه باسمان کرد مرۆڤ هيچ زانياريه کی وای نه بوو ده رباره ی خواردهمه نی پيش سالی (۱۹۰۰ز)، واته ئه م هه موو زانياريه ی نه مرۆ هيه نه ک ته نها ده رباره ی خواردهمه نی، به لکو ده رباره ی هه موو شتيکی تر به ره مه می (۹۰-۹۵) ساله.

له سه ره تا کانی سه ده ی بيسته مدا تو ئه ره وه کان^(۳) و پسپۆره کانی کيميا له ئه وروپا و ئه مه ربکا ئاشکرايان کرد که ماده ی پرۆتین^(۴) زۆر پيويسته له ناو خواردهمه نی منداڵ بۆ نه وهی گه و ره بي تي به شيويه کی ئاسایی. چه ند سالی ک دوای ئه م دۆزينه وه به زاناکان چه ند توخم پيکیان^(۵) له ناو خواردهمه نی دۆزييه وه که هه ميشه پيويستن بۆ ته ندروستی.

له بيسته کان و سييه کانی ئه م چه رخه ماده کانی (ڤيتامين) له ناو چه ند خواردهمه نييه کدا دۆزرانه وه.

دوا به دوای دۆزينه وهی ڤيتامينه کان زۆربه ی ليکۆلينه وهی خواردهمه نی ئاراسته ی ترشه ئه مينيه کان^(۶) و ترشه چه و ره کان و هۆرمۆنه کان^(۷) و ئه نزيمه کان^(۸) کران. هه روه ها ليکۆلينه وه ئاراسته ی ئه و ماده و ئاويته مامناوه ندييانه ی^(۹) که پيکديتن و دروست ده بن له کاتی گۆرپانکاری خواردهمه نی کران.

لي ره دا به سوودی ئه زانين چه ند وته يه کی به نرخی ژماره يه ک له زانايانی خواردهمه نی و خواردن تۆمار بکه ين بۆ ويته:

۱- له سالی (۱۹۲۰) ماک کۆلم Mc Collum گوتی: پیتویسته ئاگاداری خواردمان بین نهک تهنها بۆ ئهوهی له هه ندۆ نهخۆشی تایبه تی رزگار بین، به لکو بۆ ئهوهی له شمان دامه زراو و به توانا بیت.

۲- ماک لیسته ر S. Mc Lester: له کۆیونه وهیه کی پزیشکانی (نۆشدارانی) ئه مه ریکادا گوتی: مرۆف ئیستاکۆ ده توانیت به دههستی خۆی کۆتایی به ته مه ن و ژیا نی به ییت، ئه ویش به هۆی خوارده مه نیبه وه.

۳- هۆپکنز Hopkins: له سالی (۱۹۳۱) کتیبکی بلاوکرده وه ده رباره ی (دهستی بالایی خوارده مه نی به سه ر ژیا نی مرۆفدا). ئه م کتیبه ده نگیکۆ بلاوی هه بوو له هه موو جیهاندا، چونکه تیا یادا نو سه ر ده لیت: دریتۆ و کورتی ته مه نی ها ولاتیبه کان په یوهنده به جۆر و چه شنی خوارده مه نی ئه و میلله ته.

واته با بلتین گه لی کوردستان یان عیراق زۆربه یان هه موو رۆژیک برنج و شله دهخۆن نیوه روان و هه ندیکیش بۆ ئیوارانیش دووباره ی ده که نه وه. که چی خه لکی ئه وروپا به ده گمه ن برنج دهخۆن و به زۆری سه ندویچ و خوارده مه نی وشک دهخۆن.

ئه مه جۆره خواردمانه بیگومان کار ده کاته سه ر ته ندروستی خه لک و له پاشان کار ده کاته سه ر دریتۆ و کورتی ته مه نیان.

پیش بلاوکرده وهی کتیبه که ی (هۆپکنز) گوتی ئه م بۆچونه هه لیه و ته مه نی مرۆف هه ر په گه زیک بیت په یوهنده به خوارده مه نیبه وه.

واته خوارده مه نی ته مه ن دریتۆ ده کات.

۴- سالی (۱۹۴۱) ئوور Orr: ئاشکرای کرد و گوتی: (نا بیت کاربه دهستان بایه خ به خوارده مه نی بدن ته نها له لایه ن ئابووریبه وه، به لکو پیتویسته بایه خدان به خوارده مه نی بدریت، چونکه بناغه ی ژیا نه).

۵- له سالی (۱۹۴۷) بۆدریۆ Boudreau گوتی: (زانیا ریبه کانی پسپۆره کان ده رباره ی خوارده مه نی زۆر زۆریوه به راده یه زانیا ریبه کانی تری دا پۆشیوه).

ههروهه ها له هه مان سالدا کاربه دهستانی حکومه تی به ریتانیا ئاشکرایان کرد که خواردن و خوارده مه نی کۆله که ی ژیا نی ته ندروستیانه ی گه له.

۶- جهنگی جیهانی دووهم گه شه ی دایه لی کۆلینه وه ی زانستیانه ده رباره ی خوارده مه نی و شتی تر. ئه مه ش بووبه هۆی پیشکه وتنی زانیا ری خوارده مه نی له ماوه ی جهنگه که دا. ئه وه ش له پیناوی دۆزینه وه ی خواردنی به سوود بۆ سه ربازه کانی جهنگ. ههروهه ها له م کاته دا گیروگرتی گواسته وه ی خوارده مه نی بۆ شوینی دوور له کایه دا بوو. خوارده مه نی له ماوه ی گواسته وه دا تیک ده چوون و بۆگه ن ده بوون. لی کۆلینه وه پیتویست بوو بۆ دۆزینه وه ی ماده کانی دژ به ئۆکساندن واته (مضادات الاکسه) بۆ پاراستنی خواردنی عه مارکراو.

۷- ئیستامینه کان دۆزرانه وه له ماوه ی جهنگی دووهم و زانستی خوارده مه نی زۆر پیش خست.

۸- له سالی ۱۹۴۱ و ۱۹۴۴ کاربه دهستانی ئه مه ریکا ئاگاداریبه کیان بۆ ها ولاتیبه کانیان بلاوکرده وه ده رباره ی سوود و پیتویستی جۆره کانی خوارده مه نی. ئه م ئاگاداریبه دووباره کرایه وه له ساله کانی ۱۹۵۸ و ۱۹۶۸.

شایانی باسه دکتۆر کونانت Conant سه رۆکی زانکۆی هارشارد له م کاته دا ئاشکرای کرد که میلله ت پیتویسته ئاگادار بکریت و فیری خواردنی خوارده مه نی ته ندروستیانه بکریت، چونکه خوارده مه نی په یوهندیبه کی به هیتۆی هیه له گه ل ته ندروستی.

لیره دا ده بی بزاین جور و چه شنی لیکۆلینه وه کانی سه ره تای چه رخه بیسته م زور جیا و از بوون له گه ل لیکۆلینه وه کانی ئیستا ، چونکه له ساله کانی ۱۹۰۰-۱۹۵۰ ئامیر و ئامرازی شیکردنه وهی زانستی دروست نه کرابوون وه کو ئیستا ئه وه شی هه بوون راده ی هه ستیارییان زور لاواز بوو .

خواردنه مه نی چیه ؟

خواردنه مه نی پیناس کراوه به و ماده و شتانه ی که مرۆف ده یخوات له ده مه وه و توانای هه یه ماده ی تازه بخاته سه ره له شی مرۆف (واته به خواردنه مه نی له شی مرۆف زیاد ده کات). ههروه ها که خواردنه مه نی هه رس ده بیته و هه لده مرۆف له ناو ریخۆله کاندای ده چیتته ناو خوینه وه و له وی یاریده ی ژیانای مرۆف ئه دات.

شایانی باسه به گویره ی ئه م پیناسینه ئاو و خوینه نا ئه ندامیه کان (۱۰) وه کومه کی چیتت و خوینه کانی تر ده بی به خواردنه مه نی نه ژمیرین . له لایه کی تره وه پیناسینه که باه تیک ئاویتته ده گرتته وه که له گه ل خواردنه مه نی دا ده یخوین و پی ده لاین (قیتامین). ههروه کو گوتمان خواردنه مه نی پیوسته بو ژیانیکی هه میشه یی ریکوپیته و دروست.

سووده کانی خواردنه مه نی بو مرۆف

ئه توانین سووده گرنگه کانی خواردنه مه نی بو ژیانای مرۆف له م چه ن خاله ی خواره وه کۆبکه ی نه وه :

- ۱- په یادکردنی وزه : واته خواردنه مه نی مه لبه ندی وزه به (۱۱) و بریتیه له سووته مه نی له ش. وزه په یادکردن به هوی کارلیکی ئوکسیدیته ی (۱۲) خواردنه مه نی له ناو خانه کانی له شدا جیه جیه ده بیته . له خواره وه هاوکیشه ی (۱۳) ئه مجۆره کارلیکه نیشان ئه ده یین :
خواردنه مه نی + ئوکسجین — وزه + ئاو + ئوکسیدی کاربوون .

بیگومان وزه شتیکی زور پیوسته بو جیه جیه کردنی چالاکیه کانی ژیانای وه کو ها توچۆ و هه ناسه دان و بیرکردنه وه و خویندن و کارکردن... ههروه کو چون به زین له ناو ماکینه ی ئوتۆموبیله ده سووتیت و له ئه نجامدا گه رمی په یدا ده بیته واته وزه ی گه رمی دروست ده بیته و ئوتۆموبیله که ده خاته کار ، به هه مان شیوه خواردنه مه نی ئوکساندن ده کربت له ناو خانه کاندای (وزه) به ره لا ده بی و به کارده هیتیت .

۲. بینا کردنی شان (۱۴) و خانه ی نوی : ئه م سووده له ماوه ی مندالیدا گرنگه ، چونکه مندال ئه بی گه وه بیته ، خواردنه مه نیش که ره سه ی بینای له شیه یه تی ، به تایبه تی باه تی پرۆتینه کان . ههروه ها له مرۆفی هه راشداش گه لیک له خانه کانی له ش به هه میشه یی هه موو رۆژتیک ده فه وتین و له ناو ده چن و پیوسته خانه ی نوی جیگای بگرت ، ئه مه ش بیگومان که ره سه که ی خواردنه مه نییه .

۳. دروستکردنی هۆرمۆن و ئه نزیه کان : سوودیکی تری خواردنه مه نی بریتیه له دروستکردنی هه زاره ها جور له ئه نزیه و هۆرمۆن ، ئه نزیه کان و هۆرمۆنه کان زور گرنگ بو جیه جیه کردنی کارلیکه کیمیا ییه کانی ژیانای . که ره سه ی دروستکردنیان خواردنه مه نییه .

۴. به ره به ستکردنی له ش دژی هه ندیک نه خویشی : بیگومان خواردنه مه نی وه کو ده رمان و ایه بو له شی مرۆف و ئاویتته کانی ناو خوین به ره به ستی نه خویشی ده کهن . که ره سه ی ئاماده کردنی ئه و جوره ئاویتته یه خواردنه مه نییه .

به کورتی ئه توانین بلین ژیانای مرۆف به ستراوه به خواردنه وه و ههروه ها ته ندروستیشی . ههروه کو چون مه سه له یه کی ئه مریکی هه یه ده لیت : You are What you Eat واته (تۆ بریتیت له و شتانه ی ده یخویت) ، خواردنه مه نی هه مووشتیکی مرۆفه .

خواردهن Food و خۇراک Nutrition:

له كىتیبه كانى ئىنگلىزى دوو وشەى جىياواز ھەيە كە برىتین له Food و Nutrition. ئىنجا ئىمە بە كوردى بۇ Food خواردهنەنیمان داناوہ كەچى بۇ Nutrition وشەى خۇراکمان داناوہ. جىياوازييان تەنھا ئەو ھەيە خواردهنەنى ھەموو مادەيەكە كە له پىگای دەمەوہ دەيخۆين و لەوانەيە سوودى بۇ لەش ھەبىت، يان نەبىت، بەلام (خۇراک) ئەو جۆرە خواردهنەنى و ماددانەيە كە دەچىتە ناو خوتنەوہ چ لە دەمەوہ چ بەشربنقە بەمەرجىك سوودبەخش بىت بەژيان.

گۇرپانكارى خواردهنەنى (مىتابولىسم)

وشەى مىتابولىسم Metabolism وشەيەكى تايبەتییە له كىمىيای ژيانى زۆر بەكار دەھىنریت. بە كوردى كراوہ بە (گۇران) يان نواندن واتە (تشىل الغذاء) بەواتای گۇرپانكارىيە كانى خواردهنەنى شىكراوہ بۇ جۆرەھا مادەى ژيانى، ئەم گۇرپانكارىيە بە يارىدەدانى مادەى ئەنزىم جىبەجى دەكرىن له ناو خانەكاندا.

نرخى گەرمى (۱۵) خواردهنەنى و وزە:

لەشى مرؤف ھەروەكو گوتمان وەكو ماكىنەى ئۆتۆموبىل وايە و پىوبىستى بەسووتەمەنى ھەيە، سووتەمەنى ئادەمىزادىش خواردهنەنىيە. له كاتى ئۆكساندننى خواردهنەنى ھەرس كراو له ناو خانەكانى لەشدا (وزە) بەرەلا دەبىت و مادەكانى ناو خانەكان ئەو وزەيە دەقۆزنەوہ و بەكارى دەھىنن بۇ جىبەجى كرىنى چالاكى ژيانيان.

بىگومان جىياوازي ھەيە له نىوان مرؤفبىك و مرؤفبىكى تر لە چەشنى ژيانياندا و پىشەى رۆژانەيان، ھەيە كرىكارە ھەتا ئىوارە بەرد دەگوانىتەوہ

و كرىكارى دەكات، ھەيشە ھەتا ئىوارە له جىگای خۆى ناجولىتەوہ. واتە ئەم دوو كەسە جىياوازي له پىوبىستىيان بۇ وزە واتە بۇ خواردهنەنى. مرؤفبىكى كرىكار پىوبىستى بەقەبارەيەكى زۆرتى ھەيە له خواردهنەنى، چونكە پىوبىستى بە وزەيەكى زۆرتە. ئەمە لەلایەكەوہ لەلایەكى ترەوہ جۆر و چەشنى خواردهنەنى كارى خۆى ھەيە بەسەر قەبارەى وزەى دەستكەوتوو له ئەنجامى ئۆكساندننى خواردهنەنىيەكە بۇ وىنە چەورى خواردن وزەيەكى زۆرتەر دەبەخشىت له جۆرەكانى تری خواردهنەنى.

بۇ پىوانە كرىنى (وزە) يەكەى (تاوزە) بەكار دەھىنریت.

تاوزە (۱۶): پىناس كراوہ بەو قەبارە گەرمىيەى كە پىوبىستە بدرىتە گرامبىكى ئاوى پەتى بۇ ئەو ھەيە پەلى گەرمى ئاوەكە يەك پەلە بەرز بىتەوہ. ھەروەھا پىناسبىكى تر ھەيە بۇ (تاوزەى گەورە) (۱۷) كە برىتییە لەو گەرمىيەى پىوبىستە بدرىت بەيەك كىلوگرام ئاوى پەتى بۇ ئەو ھەيە پەلى گەرمى ئاوەكە لە ۱۵ پەلى سەدى بىت بە ۱۶ پەلى سەدى.

شايانى باسە ھەموو ئەو وزەيەى كە له ناو خواردهنەنىدا ھەيە ھەموو بەرەلا ناپىت له ئەنجامى ئۆكساندنندا، بەلكو بەشىك لەو (وزەيە) بەرەلا دەبىت و بەكار دەھىنریت لەلایەن خانەكانى لەشەوہ، چونكە بەشىك لەو خواردهنەنىيەى دەيخۆين له كوئەندامى ھەرس رەت دەبىت بەبى ھەلمژىن لەلایەن رىخۆلەكانەوہ. ھەروەھا بەشىكيش لە خواردننى ھەرس كراو دەچىتە شوئىنى تر و كارلىكى كىمىيى جۆراو جۆر دەكات. واتە ئۆكساندننى خواردهنەنى له ناو خانەكاندا بەشپۆيەكى ناتەواو پروو ئەدات.

بۇ وىنە لە خوارەوہ رىژەى خواردهنەنى ھەرس كراو لەلای ھاولاتىيە ئەمريكىيەكان بەمجۆرەى خوارەوہيە.

تاوزهی گهوره دهیی. ههندیك له زاناكانی خواردهمهنی ئاماژهیان بۆ پیتویستی ریزهکانی خوارهوه کردوووه بۆ ژبانیکی ئاسایی:

۲۰٪ ماست و شیر و په‌نیر (شیره‌مه‌نی).

۲۰٪ گوشت و گوشتی ماسی.

۲۰٪ نان و برنج و ساوهر

۲۰٪ چهوری و شیرینی.

۲۰٪ سه‌وزه و میوه.

خوارده‌مه‌نی^(۱۹) نات‌واو: خوارده‌مه‌نی مرۆف نات‌واوه ئه‌گهر هاتوو به‌شیک یان زیاتر له به‌شه‌کانی خوارده‌مه‌نی نه‌خوات.

شایانی باسه به‌شه‌کانی خوارده‌مه‌نی بریتین له:

۱- کاربوهیدرات.

۲- پروتینه‌کان.

۳- چهوری.

۴- فیتامینه‌کان.

۵- خوییه‌کان و ئاو.

بیگومان نه‌خواردنی هه‌ندیك له جوهره‌کانی خوارده‌مه‌نی سه‌ره‌وه ده‌بیته هۆی نه‌خۆشی. به‌وه‌که‌سانه‌ی که خوارده‌مه‌نییان ته‌واو نییه ده‌لین (نه‌خۆشی خۆراک نات‌واو).

خۆراکی ته‌ندروستانه^(۲۰): ئه‌گهر هاتوو خوارده‌مه‌نی مرۆف هه‌موو ئه‌وه چه‌شانه‌ی سه‌ره‌وه‌ی تیا‌یادا بوو به‌ریزه‌یه‌کی پیتویست ئه‌وسا (خۆراکه‌که ته‌ندروستانه‌یه)، مه‌رجه‌کانی خوارده‌مه‌نی ته‌ندروست له‌ خواره‌وه ده‌نوسینه‌وه:

۱- پیتویسته خوارده‌مه‌نی دروست به‌شیک پروتینی تیا‌دا هه‌بیت ئه‌وه‌ش

رێژه‌ی هه‌رس کراوی	چه‌شنی خوارده‌مه‌نی	
٪ ۹۸	شیرینی	کاربوهیدرات
	نان	
	برنج	
	په‌تاته	
٪ ۹۵		رۆن و چهوری
٪ ۹۲	گوشت	پروتینه‌کان
	هیلکه	
	پاقله	
	په‌نیر	

رێژه‌ی هه‌رس^(۱۸): پیناس کراوه به‌گوێره‌ی ئه‌م هاوکێشه‌یه‌ی خواره‌وه:

کیشی خۆراک-کیشی ئه‌وه‌ به‌شه‌ی ده‌بیته پاشه‌رۆ

۱۰۰×

کیشی خۆراک

شایانی باسه (یه‌ک) گرام رۆن (نۆ) تاوزه‌ی گه‌وره‌ی وزه به‌رله‌ ده‌کات، که‌چی (یه‌ک) گرامیک له کاربوهیدرات ته‌نها (چوار) تاوزه‌ی گه‌وره ده‌به‌خشیت به‌له‌ش. هه‌روه‌ها (یه‌ک) گرام پروتین (چوار) تاوزه‌ی گه‌وره به‌رله‌ ده‌کات.

لی‌ره‌دا پیتویسته بزانی مرۆفیک ئاسایی پیتویستی رۆژانه‌ی به (۲۶۰۰) تاوزه‌ی گه‌وره‌ی وزه هه‌یه.

ئه‌گهر هاتوو کاری مرۆفه‌که قورس بوو، ئه‌وا پیتویستی به (۵۰۰)

بۆ بېناکردنى شانەى نوئى.

۲- پېئوسىستە خواردەمەنى دروست ھەندىك لە بابەتى سووتەمەنى واتە كاربۆھىدراتى تىادا ھەبىت. ھەروەھا بەشىك لە چەوريش پېئوسىستە بۆ تەواوکردنى خواردەمەنى.

۳- بوونى فېتامىنەكان مەرجىكى گرنگە بۆ تەندروستى خواردەمەنى.

۴- بوونى ھەندىك لە خويبە كانزايبەكانى پېئوسىست.

۵- بوونى ئاو پېئوسىستە.

۶- پېئوسىستە خواردەمەنى ھىچ ماددەيەكى ژەھراوى يان زىانبەخشى تىادا نەبىت.

۷- خواردەمەنىيەكانى خالەكانى ۱، ۲، ۳ پېئوسىستە شايانى ھەرس بن لە كوئەندامى ھەرسدا.

۸- پېئوسىستە خواردەمەنى پاكر بىت و تىك نەچروپىت، واتە بۆگەن نەبىت.

ئەو خواردەنى خالەكانى سەرەوھى تىادا ھەبىت پىتى دەلئىن (خواردەمەنى ھاوكىش) (۲۱)، بەپىچەوانەى ئەوھشەوھ پىتى دەلئىن (خواردەمەنى ناتەواو) يان بى ھاوكىشە.

پەيوەندى خواردەمەنى بەكىميا و زانستەكانى ترەوھ

بىنگومان بۆ ئەوھى زانىيارىيەكى تەواومان ھەبىت دەربارەى پىكھاتووى خواردەمەنى پېئوسىستە ئاگادارىيەكى باشمان ھەبىت دەربارەى زانستى كىميا بەتايبەتى، ھەروەھا زانىيارىيەكى گىشتى دەربارەى بايئولۇجى و بەكتىريالۇجى و تەكنۇلۇجىيەى خواردەمەنى پېئوسىست بۆ تىگەبىشتىنى لايەنەكانى خواردەمەنى و سووديان بۆ مرؤف.

برىسىتى و تىرى: ھەستکردنى مرؤف بەبرىسىتى يان بەتىرى لە

جىگايەكى تايبەتى مېشكەوھ رووئەدات. ھەستەكەش دەكرىت لە ئەنجامى گۆرانى خەستى شەكر يان خەستى ترشە ئەمىنىيەكان لە ناو خويىن. ھەروەھا جارى و ھەيە بارى دەروونى (۲۲) مرؤف كار دەكاتە سەر مېشك و ھەست بەبرىسىتى دەكات.

شايانى باسە ئەو خوو عادەتانەى مرؤف بەمندالى فېريان دەبىت زۆرجار دەمىنپتەوھ، لەوانە عادەتى خواردەمەنى. ئاشكرايە خۆشگوزەرانى و كامەرانى و دلخۆشى مرؤف ھۆيەكن بۆ ئارەزووى خواردن و بەپىچەوانە غەمبارى و دل ناخۆشى و بى ئومىدى ئارەزووى خواردن كەم دەكاتەوھ.

ھەرس و گوازتنەوھ و گۆرانى ژيانى خواردەمەنى

پىشەكى / بىنگومان بۆ ئەوھى لەشى مرؤف سوود و كەلك لە خواردەمەنى وەربرىت پېئوسىستە بەچەند قۇناغىك و گۆرانكارىيەكدا تىبەپەرىت. قۇناغەكان ئەمانەن:-

۱- ھەرسکردنى خواردەمەنى.

۲- ھەلمزىنى خواردەمەنى ھەرسكراو لە ناو رىخۆلەكاندا.

۳- گوازتنەوھى خواردەمەنى گوازراو بۆ ناو خويىن و بۆ ھەموو خانە و شانەكانى لەش.

۴- گۆرانكارى ژيانى خواردەمەنى و سوود وەرگرتن بۆ لەش.

ھەرس: برىتسىيە لەو ھەموو كار و گۆرانكارىيانەيەكى بەسەر پاروى خواردەمەنى دىت لە سەرەتاي دانانى پارووەكە لە ناو دەم ھەتاكوئەو كاتەى ھەلئەمژىت و دەچىتە ناو خويىن لە كاتى رۆشتنى خواردەمەنىيەكە بەناو رىخۆلەكاندا.

بۆ جىبەجى كەردنى ئەم مەبەستە واتە (ھەرسكردن) گەلىك گۆرانكارى مىكانىكى و كىمىيەى بەسەر خواردەمەنىدا دىن.

لیتردها به شیتوهیه کی کورت باسیان ده کهین، چونکه کاری ههرس زور په یوه نندی به خوارده مه نییوه هه یه.

نیشاسته^(۲۳) له ناو دهمدا نیمچه ههرسیک ده بیت به هوی ته و نه زیمانیه له ناو تفدا هه ن. بویه که پاروی نان ده جوین هه ست به که میک شیرینی ده کهین له پاش جوین، هوی ته و شیرینیبه شیبونه وهی به شیکه له نیشاسته ی ناو نان بوشه کر. قوناغی دووه می ههرس له ناو گه ده دا جیبه جی ده بیت، به تاییه تی ماده پروتینیبه کان وه کو گوشت و هیلکه و پروتینی ناو دانوله کان، ههروه ها کاربوهیدراته کانیش له ناو گه ده دا ههرس و شی ده بیت هه به هوی ترشی (هایدرۆکلۆریک) که له ناو گه ده دا دروست ده بیت.

پله ی سیبیه می ههرس له سه ره تای ریخوله باریکدا واته له ناو ریخوله ی دوانزه گرتدا نه نجام نه دریت. لیتردها ناو گه ی لوی په نکریاس^(۲۴) ده ریخته ناوی ریخوله ی دوانزه گری. ههروه ها لوی زراو ناو گه ی تاییه تی خوی ده ریخته ناو ریخوله وه.

شایانی باسه جهرگی رهش ناو گه ی زراو دروست ده کات بوه ههرس کردنی ماده ی چهوری و رۆن. به مجوره خواردن شی ده بیت هه و به شیتوهیه کی شل وهرده گیریت کاتن ده گاته ریخوله ی باریک^(۲۵).

هه لمزین و گوازتنه وه: پاش ته وهی خوارده مه نی ههرس و شی ده بیت هه و له ناو ریخوله باریکدا تیده په ریته، نه مجا کرداری^(۲۶) هه لمزین ده ست پی ده کات. ریخوله باریک له ناوه وه ژماره یه کی زور له مه میله ی^(۲۷) وردی پیوه یه، هه موو پرن له خوتین و تویکلی زور ته نکیان هه یه. واته پیستی مه میله کان زور ته نکن و شله ی خوارده مه نی ههرس کراو ده گوازتنه وه بۆ ناو مه میله کان واته بۆ ناو خوتین. ههروه ها خوتینیش خوارده مه نیبه شیکراوه که ده بات و ده یگوتیخته وه بۆ هه موو خانه و شانیه کی له ش.

گۆرانکاری^(۲۸) خوارده مه نی: به ئینگلیزی پیته ده لئین میتا بولیسیم Met-ablism واته (التمشیل)، واته گۆرانکاری خوارده مه نی له ناو خانه کانی له ش بۆ جوړه ها ماده ی ژبانی پیویست یان ئوکساندنی خوارده مه نی بۆ مه به ستی (وزه) ده ستکه وتن.

پیگومان کرداری (گۆرانکاری ژبانی) واته (التمشیل الحیاتی) له هه موو قوناغه کانی گۆرانکاری خوارده مه نی گرن گترن، چونکه له م گۆرانکاریبه دا سوود و که لک نه نجام نه دریت و له شی مرۆف به ره می ههرس وهرده گرت، به لام نه م گۆرانکاریبانه به کارلیکی کیمیایی نه نجام نه درتین و تیگه یشتنیا ن ئاسان نییبه، بۆ تیگه یشتنی ته واوی نه م گۆرانکاریبانه پیویست به زانیاری (کیمیای ژبانی) واته (الکیمیاء الحیاتیه) ده کات.

لایه نیکی زور سه یر ده باره ی کارلیکی ژبانی و جیاوازی له گه ل کارلیکی ئاسایی ته وه یه که کارلیکی ژبانی هه میشه پیویستی به یاریده ریکی ژبانی هه یه پیته ده لئین (نه نزم).

ههر کارلیکی کیمیایی نه نزمیکی تاییه تی جیاوازه یه له ناو خانه کاندایه ته به یاریده دانی ته و کارلیکه و به بی ته نه نزمی کارلیکه که جیبه جی نابیت. ههر خانه یه له خانه کانی جهرگ نزمی (۵) هه زار نه نزمی جوړاوجوړی تیسادا هه یه و هه موویان پیویستان بۆ چالاکي و ته ندروستی له ش.

نه توانین گۆرانکاریبه ژبانیبه کانی خوارده مه نی به شیتوهیه کی پوخته و کورت له م خالانه ی خواره وه کو بکه ینه وه:

۱- دروستکردن و پیکهیتنانه ی ماده ی تازه بۆ بینا کردنی خانه و شانیه نوی.

۲- کارلیکی کیمیایی ئوکساندن بۆ به ره لا کردنی (وزه).

- (١٨) ریتھی هه رس = نسبة الهضم .
- (١٩) خوآردهمهنی ناته و او = الغذاء الناقص .
- (٢٠) خوآراکی ته ندروستانه = الغذاء الصحي .
- (٢١) خوآردهمهنی هاوکیش = الغذاء المتوازن .
- (٢٢) باری دهروونی = الحالة النفسية .
- (٢٣) نیشاسته = نشا .
- (٢٤) لوی په نکریاس = غدة البنكرياس .
- (٢٥) ریکۆله باریک = الامعاء الدقيقة .
- (٢٦) کرداری هلمژین = عملية الامتصاص .
- (٢٧) مه میلیه = الحويصلات .
- (٢٨) گوآرانکاری خوآردهمهنی = التمثيل .

- ٣- دروستکردنی هه زاره ها مادهی هه مه جوآ له ناو له شی مرۆف .
- ٤- به گشتی هه موو ماده کانی له ش چ پیکه پینان بیت واته بیناکردن بیت یان شیکردنه وه بیت هه موو له نه نجامی کاری گوآرانکاری ژبانی ده ژمیرتین .

په راویزه کان

- (١) کمال نوری معروف (المواقع الاثرية في كردستان) - (کریم شایهر) مجلة کاروان، العدد (١٦) ص (١٤٥) السنة ١٩٨٣ .
- (٢) خوآردهمهنی هاوسهنگ = الغذاء المتوازن .
- (٣) توژهر یان توژینه ر = الباحث .
- (٤) پرۆتین - به شیکگی گرنگی خوآردهمهنیه (سه بری بهندی پینجهم بکه) .
- (٥) توخم = عنصر .
- (٦) ترشی نه مینى = حامض امینى = جوآریکه له ناو تته ی پیکه اتووی پرۆتینه کان .
- (٧) هوژمون = چه شنه ناو تته یه کن له ناو شان کانی له شدا هه ن و یاریده ی جیبه حی کردنی کارلیکه ژبانیه کان نه ده ن .
- (٨) نه نزیم = ماده یه کی پرۆتینی ژبانین یاریده ی کارلیکی ژبانى نه ده ن .
- (٩) ناو تته ی مامناو هندی = مرکبات وسطية .
- (١٠) نا نه ندامى = لاعضوي .
- (١١) وزه = طاقة .
- (١٢) ئوکسیدین = أكسدة .
- (١٣) هاوکیشه = معادلة .
- (١٤) خانه و شان ه = الخلية والنسيج .
- (١٥) نرخى گهرمى = القيمة الحرارية .
- (١٦) تاوزه = سعرة .
- (١٧) تاوزه ی گهوره = سعرة كبيرة .

بەندى دووھەم

دروستى خواردەمەنى

لەم بەندەدا:

- پېتسەكى.
- خواردەمەنى پېس و ناخاوتېن و مىكرۇباوى.
- ژەھراوى بوون بە خواردەمەنى بۆگەن.
- خۆزە و كرم لە ناو خواردەمەنىدا.
- ژەھراوى بوون بە مادەى كىمىياوى ناو خواردەمەنى.
- پارىزگارى خواردەمەنى دژ بە بۆگەن بوون.
- تام و بۆن و چىژى كىمىياىى لە ناو خواردەمەنى.

دروستى خواردەمەنى^(۱)

پېتسەكى: بېتگومان ھەموو خواردەمەنىيەك بەتەواوى دروست و گونجاو نىيە بۆ تەندروستى مرۆڤ. بۆ نمونە خواردەنى پېس و پۆخل و مىكرۇباوى لە جىياتى سوود بېەخشن زىان بە مرۆڤ دەبەخشن و تووشى نەخۆشى دەكەن. مەرجىكى تىرى خواردەمەنى دروست نەبوونى ھېچ جۆرە مادەىكى بىيانى تىكەل لە گەل خواردەمەنىيەكە. ھەندىك جار رېژەبەكى زۆر كەم لە ھەندىك مادەى كىمىياىى لە گەل خواردەمەنىدا مرۆڤ ژەھراوى و بەھىلاك دەبات. لە لايەكى ترەو ھەندىك جار خواردەمەنى خۆى لە خۆبەو تىك دەچىت و سروشتى مادەكان دەگۆرېن و بۆگەن دەبن. ئەگەر ھاتوو مرۆڤ ھەستى بە تىكچوونى خواردەمەنى كرد بەھۆى بۆنكردىنى يان تامكردىنى يان گۆرانى رەنگى ئەوسا پىتوسستە نەبخوات و خواردەكە بېرېنرېت، بەلام جارى و ھەيە ھەست بە تىكچوونى خواردەمەنى ناكەين، چونكە تام و چىژى خواردەكە نەگۆراو، ئەمجۆرە خواردەمەنىيانە دەخورىت، بەلام جارى و ھەيە زىان بە مرۆڤ دەبەخشىت و جارى واش ھەيە بەسەلامەتى دەپوات و ئەو دەبخوات ھىچى لى نايەت، چونكە بەرگرى سروشتى^(۲) بەھىزە. ھەندىك جار شىرى مانگا يان مەر پاكژ نىيە و مىكرۇباوىيە ئەو ھەش بەھۆى پېس و پۆخلى ئەو ئافرەتەى مانگا كە يان مەر كە ئەدۆشىت يان جارى و ھەيە بەھۆى نەخۆشى مانگا كە مىكرۇبى نەخۆشىيەكەى دەگوازىتەو ناو شىرى و بەمجۆرە شىرەكە دەبىتە شىرىكى پېس و نادروست. بېتگومان شىرى نادروستى ئەم چەشنە بەچا و ديار نىيە كە شىرەكە بەكەلكى خواردەن نايەت، چونكە مىكرۇبەكان بەچا و نابىرېن. ھەرەھا تام و بۆنى شىرەكەش ناگۆرېت، بۆيە پىتوسستە شىر پېش خواردەنەو ھى باش بكولىت^(۳)، بۆ ئەو ھى مىكرۇبەكانى ناوى بكوژرېن. ئادەمىزاد لە مېژەو دەزانى ئەگەر خواردەمەنى بەسەر دانە پۆشراوى ماىەو

بۆ ماوه‌یه‌کی زۆر له پله‌ی گهرمی ئاساییدا ئەوا تام و بۆنی تێکده‌چیت، واته‌ بۆگه‌ن ده‌بیت. مێژووی کۆن باس ده‌کات و ئەلئیت: میسرئیه‌ فیرعه‌ و نییه‌کان گوشتی و لاغی مرداره‌وه‌بوویان نه‌ده‌خوارد، چونکه‌ ده‌یانگوت گوشته‌که‌ی بێ سووده‌ بۆ ته‌ندروستی. هه‌روه‌ها ده‌لئیت: که‌ پاشاکانی کۆن خزمه‌تکاری تایبه‌تیان راده‌گرت ته‌نها بۆ ئەوه‌ی تام و چێژی خوارده‌مه‌نی تایبه‌ت به‌ (پاشا) بکه‌ن و لێی بخۆن پێش ئەوه‌ی پێشکه‌ش به‌ (پاشا) بکری‌ت. واته‌ بۆ مه‌به‌ستی پارێزگاری (پاشا) له‌ زیانی خوارده‌مه‌نی نادرست ئەمجۆره‌ تاقیکردنه‌وه‌یان ده‌کرد.

خوارده‌مه‌نی دروست و ته‌واو جگه‌ له‌ پاکژی بێ میکروبی هه‌میشه‌ پێوسته‌ پێکهاتوه‌کانی له‌ هه‌موو به‌شه‌کانی خوارده‌مه‌نی پێک هاتبیت واته‌ کاربووه‌یدرات و پرۆتین و چه‌وری و قیستامینه‌کان و خوتیه‌ کانه‌یه‌کانی تیادا بیت. ئەمانه‌ش پێوسته‌ به‌رپێشه‌یه‌کی گونجاو هه‌بن له‌ ناو خوارده‌مه‌نیدا. رێژه‌ی هه‌ر بابته‌تیک له‌ بابته‌کانی خوارده‌مه‌نی له‌ هه‌موو شوێنیک و بارێکدا وه‌ک یه‌ک نین، به‌گوێره‌ی پێشه‌ی مرۆڤ و بارووه‌خی ژیان و ته‌مه‌ن و ئاوه‌وای شوین و گه‌لێک لایه‌نی رێژه‌کان ده‌گۆرین.

خوارده‌مه‌نی پیس و ناخاوینی میکروباوی:

بێگومان ژماره‌یه‌ک نه‌خۆشی هه‌ن تووشی مرۆڤ ده‌بن به‌هۆی خواردنی خوارده‌مه‌نی میکروباوییه‌وه‌. واته‌ به‌هۆی خواردنیک که‌ میکروبی نه‌خۆشی^(٤) تیادا هه‌یه‌. ئەمجۆره‌ خوارده‌مه‌نییانه‌ له‌وانه‌یه‌ گوشت بیت یان شیر یان په‌نیر یان میوه‌ و سه‌وزه‌.

ئهم نه‌خۆشییانه‌ی خوارده‌وه‌ له‌وانه‌ن تووشی مرۆڤ بێ به‌هۆی خواردنی خوارده‌مه‌نی میکروباوییه‌وه‌:

١- نه‌خۆشی سیل.

٢- نه‌خۆشی گرانه‌تا^(٥).

٣- نه‌خۆشی رشانه‌وه‌ واته‌ کۆلیرا.

٤- نه‌خۆشی زه‌حیری^(٦) (سکچوون).

هه‌ر وه‌کو له‌ سه‌ره‌وه‌ ئاماژه‌مان بۆ کرد شیرئیه‌ میکروباوی له‌وانه‌یه‌ میکروبی نه‌خۆشی سیلی تیادا هه‌بیت. ئەو میکروبه‌ش له‌ مانگای نه‌خۆشه‌وه‌ ده‌گوازێته‌وه‌. هه‌روه‌ها شیرئیه‌ دایکیش له‌وانه‌یه‌ میکروبی سیلی تیادا هه‌بیت ئەگه‌ر هاتوو دایکه‌که‌ نه‌خۆش بیت.

بێگومان میکروبه‌کان ده‌گوازێته‌وه‌ بۆ ناو خوتنی مندال و له‌وانه‌یه‌ تووشی نه‌خۆشییان بکات. بۆیه‌ کولاندنی (شیرئیه‌) مانگا و مه‌ر مه‌رچیکێ سه‌ره‌کییه‌ بۆ پاک‌کردنه‌وه‌ی شیرئیه‌ که‌ له‌ هه‌موو میکروبه‌کان.

هه‌روه‌ها نه‌خۆشییه‌کانی سکچوون و رشانه‌وه‌ و گرانه‌تا هه‌موو به‌هۆی خواردنی خوارده‌مه‌نی میکروباوییه‌وه‌ تووشی مرۆڤ ده‌بن، سه‌وزه‌ به‌شیه‌یه‌کی تایبه‌تی مه‌لنه‌ندی میکروبه‌کانی نه‌خۆشی سکچوون و گرانه‌تایه‌. میکروبی سه‌وزه‌ له‌ سه‌رچاوه‌ی په‌ین و گیانه‌وه‌ر و ئاودان به‌ئای پیس و پۆخله‌وه‌ دپت.

بۆ ته‌ندروستییه‌کی دروست پێوسته‌ (سه‌وزه‌) باش و خاوین بشۆرێته‌وه‌ ئەگه‌ر توانرا به‌ماده‌یه‌کی کیمیایی میکروبه‌ کۆژ^(٧) وه‌کو (په‌رمه‌نگه‌نات)^(٨) پاک‌بکریته‌وه‌ پێش خواردنی باشته‌ره‌. پێوسته‌ ئەوه‌ش له‌ بێر نه‌که‌ین که‌ مێش ده‌وریکێ گرنگ ده‌گێرێت له‌ پیسکردن و میکروباوی کردنی خوارده‌مه‌نی.

باشترین رێگا بۆ رزگاربوون له‌ مه‌ترسی نه‌خۆشییه‌کانی سه‌ره‌وه‌ خاوینکردن و شووشتن و (ته‌عقیم)^(٩) کردنی خوارده‌مه‌نییه‌. هه‌روه‌ها شیرئیه‌ ده‌کولتیریت پێش خواردنه‌وه‌ی.

ژەھراوی بوون بە خواردەمەنی بۆگەن

هەندیک جار خواردن و خواردەمەنی بۆگەن مرۆڤ نەخۆش دەخات ھەرەکو گۆتمان خواردەمەنی کە بۆگەن دەبیت پیکھاتووی خواردنەکە دەگۆریت و مادەیی بیانی تیاپادا پەیدا دەبیت. ئەم بۆگەن بوونەش بەھۆی میکروبی جۆراوجۆر جیبەجی دەبیت و میکروبیەکان پێیان دەلین (بەکتیریا) و ھۆی نەخۆش کەوتنی مرۆڤ ئەو بەکتیریا بە قەبارەییەکی زۆری لە ناو خواردەمەنی بۆگەندا ھەیە. دوو جۆر بەکتیریا لە ناو خواردەمەنی بۆگەندا باون و مرۆڤ نەخۆش دەخەن:

۱- بەکتیریا (ستافیلۆکاکا Staphylo Cocci) ئەم بەکتیریا بە پاش خواردنی لەگەڵ خواردەمەنی بۆگەندا بۆ ماوەی یەک ھەتا پینج سەعات کار دەکاتە سەر کۆئەندامی ھەرس (۱۰) و تووشی (سک ئیشە) (۱۱) دەکات ئەم جۆرە بەکتیریا بە تاییبەتی لە وەرزی ھاویندا زیاد دەکەن بەھۆی گەرماوە.

۲- بەکتیریا (بۆتولیسەم Botulism) ئەم جۆرە بەکتیریا بە خۆڵەو دەچیتە ناو سەوزە و مېووە و بۆگەنی دەکات.

سەیر لەو دەدایە بەکتیریا (بۆتولیسەم) ئەتوانیت بەی ھەوا بژیت. بۆیە ئەشیت ھەبیت لە ناو خواردەمەنی قوتووشدا (۱۲). خواردنی ئەم بەکتیریا بە لەوانەییە مرۆڤ تووشی نەخۆشی گەدە بکات و ھەرەھا دلی ھەلدەشیووت و دەپشیتەو، ھەرەھا ئیشتھا و ئارەزووی خواردنی کەم دەبیتەو و سکی دەچیت و ڕەوان دەبیت و ئەم بەکتیریا بە کولاندن نافەوتین، تەنھا بەدەرمان نەبیت وەکو پەرەمەنگەناتی پۆتاسیۆم.

خۆرە (۱۳) و کرم لەناو خواردەمەنی

ھەندیک جار مرۆڤ نەخۆش دەکەوێت بەھۆی خواردنی خواردەمەنی بەخۆرە و بەکرم، چونکە ئەو خۆرانە و کرمانە لەگەڵ خواردەمەنییەکەدا دەچیتە ناو کۆئەندامی ھەرسەو و لە ناو ریکۆئەکاندا زاوژی دەکەن و زیان بەتەندروستی مرۆڤ دەگەین. ھەرەھا نەخۆشی میزی خوتناوی (۱۴) کە ھەمیشە پیتی دەلین (بەلھارزیا) تووشی مرۆڤ دەبیت بەھۆی (خۆرە بەلھارزیا) (۱۵) کە دەچیتە ناو خوتنەو لە شوینی زام و برینەو و لە ناو لەش زیاد دەکات و ژەھری خۆی دەرژینیتە ناو خوتن و خاوەنەکی تووشی نەخۆشی (میزی خوتناوی) دەکات. بۆیە پتووستە بەپیتی خاوس مرۆڤ نەچیتە ناو زەلکاو و گۆماوی پیس، چونکە خۆرە بەلھارزیا دەچیتە ناو پیستی پتووستە بەتاییبەتی ئەگەر ھاتوو زامی تیاپادا ھەبیت.

کرمی بەلھارزیا لە ناو میزێدان دەژیت و خوتنی مرۆڤ دەمژیت و میزێدان زامدار دەکات، بۆیە میزی خوتناوی دەکات.

ژەھراوی بوون بە مادەیی کیمیایی ناو خواردەمەنی

جاری و ھاھەبە مرۆڤ ژەھراوی دەبیت بەخواردنی ھەندیک لە خواردەمەنی (نادروست) کە لەگەڵ مادەیی کیمیایی زیانبەخشا تیکەلە. بیگومان ئەم چەشنە خواردەمەنییانە بەدیھن و بۆن و تام و چیش ھیچ عەیبیک دیار ناکات، بەلام کە مرۆڤ دەپخوات نەخۆش دەکەوێت و ئازاری پتی دەگات بەھۆی چەند مادەییەکی بیانی کیمیایییەو وەکو:

۱- مادەیی (ئەلکەلوئید Alkaloids) (۱۶) بۆ وینە ئاوتیە (سترایکنین Strychenine)، و ئەترۆپین Atropine و سۆلۆنین Solonine. ئەم ماددانە لەناو ڕووەکی تاییبەتی دروست دەبن و لە پاشان پوختە دەکرتن بۆ مەبەستی دەرمان.

شایانی باسه جوړه قارچکيکي کيويله هه يه مرؤف ژهراوی دهکات
نه گهر بيخوات. ههروهه په تاته کونيش هه نديک جار مرؤف ژهراوی
دهکات به هوی مادهی (سولونين)، چونکه به کونبونوی په تاته رپژهی
(سولونين) تيايادا زياد دهکات و مرؤف نه خوش دهخات.

له لايه کي ترهوه هه ندي له ماسی و په له وهر هه ن که گوشتيان ناخوريته،
چونکه مرؤف ژهراوی دهکهن به هوی مادهی بيانی زيانبه خسه وه.

۲- ژهراوی بوونی خواردهمه نی به مادهی کيميايي زؤريه ی جار به هوی که م
ته رخه می نه و کارگانه ی که خواردهمه نييه که دروست دهکهن روونه دات.
بو وينه هه نديک جار گوئی نه دانی کرکاره کان به پاکزی و ریکوييکي
ته کنولؤجیای خواردهمه نی ناماده کردن و که ميک له توخمی ناسن یان
مس یان فافون له گهل خواردهمه نيدا تیکهل دهبيت.

زؤرمان له بيرمانه له ساله کانی چله کان و په نجاکاندا چون هه نديک
خيزان تووشی سک ئيشه و رشانه وه ده بوون به هوی خواردی ماست و
په نير و چيشتی ناو مه نجه لی ژهنگاوی مس، چونکه مه نجه لی مسیان
به کارده هينا و له پاش ماوه يه ک مه نجه له کان ژهنگی هه لده هينا و ژهنگه که
مرؤفی ژهراوی دهکرد، به لام نه مجوره مه نجه لانه باویان نه ماو دهوری
مه نجه لی فافون دهستی بيکرد.

پاريزگاری کردنی خواردهمه نی دژ به بؤگهن بوون

بيگومان سه د سالیک له مه و پيش ولا ته پيشکه و تووه کانی جيهان وه کو
نه مه ريکا و نه اروپا دهستيان کرد به کارگه سازی^(۱۷) خواردهمه نی و
خواردهمه نی قوتوو دروستکرا. ههروهه قه باره يه کي زؤر له خواردهمه نی
جوړاوجؤر عه مار دهکران له ناو به رميل و تانکی و قوتوودا بوئه وه ی پاش
ماوه يه ک په وانه ی ولا ته کانی دوور بکرتين و بفرؤشريت. مانه وه ی
خواردهمه نييه کان بو ماوه يه کي زؤر ده بو به هوی تیکچوونيان و بؤگهن

بوونيان، به مجوره زاناکانی خواردهمه نی ههستيان به پيويستی
چاره سه رکردنی نه م تیکچوونه کرد.

نه وه بوو چهند سالیک پاش زؤربوونی کارگه ی خواردهمه نی زاناکان چهند
ئاويته يه کي نوپيان دروستکرد بوئه وه ی له گهل (خواردهمه نييه
چهوره کان)^(۱۸) تیکهل بکرتين و بپاريزريت له بؤگه نی. نه و جوړه ئاويتانه
نه مرؤکه زؤر باون و زؤريه ی خواردهمه نی قوتوو و ته نه که و خواردی
عه مارکراو رپژه يه کي که م له و ماددانه ی تیکهل دهکهن بوئه وه ی
خواردهمه نييه کان تیک نه چن. زؤريه ی نه و ماددانه به ريه سستی ئوکساندن
خواردهمه نی کان دهکهن، بوئه پپيان ده لپن (ماده ی دژ ئوکساندن) و زؤريه ی
نه و خواردهمه نييه انه ی بؤگهن ده بن هه نديک چهوريان تيا دا هه يه. و
زانراوه که ماده چهوريه که به رپرسياری تیکچوون و بؤگهن بوونی
خواردهمه نييه کانه. نه و ماددانه ی که به کارده هيتريت بو (دژايه تی
ئوکساندن)^(۱۹) ماده ی جيھانی ناسراون و هيچ زبانيان بو ته ندروستی
مرؤف نييه.

بيگومان له م چهند ساله ی دواييدا گه ليک ته کنولؤجیای نوئی دؤزانه وه
بو پاريزگاری خواردهمه نی دژي بؤگه نی و تیکچوون.

بو وينه ته کنولؤجی (به تالکردن)^(۲۰) واته ده رکردنی هه و له قوتووی
خواردهمه نی. لي ره دا پيويسته بلپين ده رکردنی هه و له ناو قوتووی
خواردهمه نی ئوکسسجين دوور ده خاتوه، چونکه هوی خراب بوونی
خواردهمه نی ئوکسسجينی هه وايه. ههروهه ته کنولؤجیايه کي تر بو
عه مارکردن و هه لگرتنی خواردهمه نی بریتييه له کولاندنی خواردهمه نييه که
و له پاشان ساردکردنه وه ی و هه لگرتنی له ناو فریزهر، واته
(به سته ر)^(۲۱). به مجوره نه و به کتريانه ی له ناو خواردهمه نی که دا هه يه و ده بن
به هوی بؤگهن بوون ده فوه وتين. شایانی باسه کولاندنی خواردن هه نديک له
قيتامينه کان ده فوه وتينيت.

تام و بۆن و چۆنۇ كىمىيائى له ناو خواردهمهنى

زۆريهى خواردهمهنى قوتوو له ولاته پيشكهوتووكاندا تام و بۆنيكى زۆر خوشيان ههيه. جارتيك نووسهري ئەم كتيبه (٢٢) له ئەمهريكا ويستى شۆربايهكى سهوزه له مالهوه ئاماده بكات، بهلام پاش ئامادهكردنى تامى شۆرباكه وهكو شۆرباي قوتوو دهرنهچوو!! له پاشان روون بۆوه كه خواردهمهنى قوتوو كارگهكان ريتزهيهك له بۆنى تايبهتى كيميائى تيكهله دهكهن بۆنهوهى بۆن و تامتيكى تيز بدات.

بيگومان ههموو خواردهمهنييهكانى قوتوو و شۆرباكان ريتزهيهك له بۆن و چيژى دهستكرديان لهگهله تيكهله كردوو به بۆيه تامين زۆر خوشه. ئەگهر باش تهماشاي نووسيني سهه قوتووكان بهوردى بكهين ئەم پرستهى خوارهوه نووسراوه:

Artificial Flavors Added واته: بۆنى دهستكردنى تيكهله كراوه.

ههروهها له كارگهى (زيوت نهباتى بهغدا) (٢٣) له عيبراقدار جار (٢٤) چهند بابتهتيك له رۆن دروست دهكران وهكو:

١- رۆنى زوبيده. ٢- رۆنى راعى. ٣- رۆنى زهينهه. ٤- رۆنى نهركس. ٥- رۆنى كچ.

ليردها تهنها باسى رۆنى (زهينهه) دهكهن، چونكه ئەم رۆنه هههچنده رۆنى رووهكييه كهچى تام و بۆنى رۆنى ئازهللى خۆمانى ئەدا. ئەو بۆنه له ناو رۆنهكانى تردا نهبوو (٢٥). هۆى بۆنهكهى رۆنى زهينهه مادهى كيميائى دهستكرد بوو كه ريتزهيهكى لى تيكهله دهكهن.

شايانى باسه زۆريهى رۆنى خواردهمهنى عيبراقدار له رۆنى دارخورما (٢٦) دروست دهكرت. رۆنى دارخورما له ولاتهكانى ئەفريقيقا و ئاسياوه دهكرت و (كۆمپاناي رۆنى رووهكى) دهپيالىتوت و هايدروژيني لهگهلهدا كارليك دهكات و چوار پينج بابته رۆنى لى دروست دهكهن.

بهراويزهكان

١) دروستى خواردهمهنى = صحة الغذاء.

٢) بهرگرى سروشتى = المناعة الطبيعية.

٣) كولاندنى شير بهجۆرتيكي تايهتى جيبهجى دهكرت و پيى دهلين (پهستره) كردن واته (پهستره) بهناوى زاناي فهردنساوى پاستور.

٤) زۆريهى ميكرۆبهكانى نهخۆشى (بهكترىان) Bacteria.

٥) گرانهتا = تيفوئيد.

٦) زهحيرى = مرض الزحار. گهده = معدة.

٧) ميكرۆب كوژ = مطهر، معقم.

٨) بهرمهنگهات = ئاوتتهيهكى كيميائى تايهتبييه و ميكرۆب دهكوژت.

٩) تهعقيم = واته كوشتنى ميكرۆب بههۆى مادهى كيميائى يان بههۆى كولاندن يان بهههر هۆيهكى تر.

١٠) كۆنهندامى ههرس = جهاز الهضم.

١١) سكه ئيشه = مغص معوي.

١٢) خواردهمهنى قوتوو = المعلبات. الاغذية المعلبة.

١٣) خۆره = طفيليات.

١٤) ميزى خويناوى = البول الدموي.

١٥) خۆرهى بهلههارزيا = طفيلي البلهارزيا.

١٦) ئەلكهلويد = Alkaloid = برتتين له كۆمهليك له ئاوتتهى سروشتى و رووهك دروستيان دهكات بۆ كاروبارى ژيانى.

١٧) كارگهسازى = التصنيع في المعامل.

١٨) خواردهمهنييه چهورهكان = الاغذية الدهنية الدسمة.

١٩) مضادات الاكسدة.

٢٠) تهكنۆلۆجىيى بهتالكردن = تقنية التفريغ من الهواء.

۲۱) به ستهر = مجمدة، فریزەر.

۲۲) له ساله كانى (۱۹۵۸-۱۹۵۹) له ئەمەریكا له زانكۆى كۆلۆمبیا نووسەر دهیخویند.

۲۳) چەن سالیك له مەوبەر ناوی كۆمپانیاكه گۆرا و بوو به (المنشأة العامة للزيوت النباتية).

۲۴) ئیستا تەنها رۆنى راعى و كچ دروست دهكرین.

۲۵) بۆنه كه بیان له ژاپۆنه وه هیتابوو. نووسەر نمونە یهك له و بۆنه ی له كۆمپانیاكه وه گواست بووه وه بۆ تاقیگه كه ی بۆ لیكۆلینه وه.

۲۶) رۆنى دارخورما Polm Oil. رۆنیكى رووهكى شله و له ناو قه دی درهختیكدا دروست ده بییت. درهخته كه زۆر له دارخورما دهكات، به لام خورما ناگریت.

بەندى سېيەم

جۆر و چەشەنەكانى خواردەمەنى

(كاربۆھىدرات)

- كاربۆھىدرات.
- جۆر و چەشەنەكانى كاربۆھىدرات.
- شەكرە تاكەكان.
- شەكرى ئۆليگۆ.
- شەكرى جووتە.
- شەكرە سېيانە.
- شەكرى چوارى و پېنجى و شەشى.
- شەكرى كۆ (شەكرى زىجېرەبى).
- شەكرى كۆى يەك چەشن.
- شەكرى كۆى ھەرەمەبى.
- سېللۆز.
- نېشاستە.

كاربۆھىدرات Crbohydrat

وشەى كاربۆھىدرات لە دوو وشە پېك ھاتووە: وشەى (كاربۆ Crbo) كە توخمى كاربۆنە و، وشەى (ھايدرات hydrat) كە بەزويانى لاتىنى (يۆنانى كۆن) واتاى ئاوە. واتە كاربۆھىدرات مەعنای (كاربۆنى ئاوى) دەگەيەنەيت، ياخود (كاربۆن و ئاوى). ئەم ناوە گەلېك پېك ھاتووى سروشتى و خواردەمەنى دەگرېتەو وەكو: شەكر و نېشاستە كە بەتايبەتى زۆرە لە ناو گەمەشامى و برنج و گەنم و پەتاتەدا ھەيە. ئەمجۆرە خواردەمەنەنيانە پېيان دەلېن «كاربۆھىدرات»، چونكە گەردەكانى ئەم ماددانە برېتىن و پېك ھاتوون لە كاربۆن و ھايدروژين و ئوكسىجين. رېژەى ئوكسىجين بۆ ھايدروژين لە كاربۆھىدراتتا برېتېيە لە (۲:۱) گەردیلە. بەمەعنا رېژەى ئوكسىجين بۆ ھايدروژين ھەر وەكو رېژەيان لە ناو ئاودا وایە. رېژەى ئوكسىجين: ھايدروژين لە ئاودا برېتېيە لە $H_2O(۲:۱)$. لەبەر ئەم پەيوەندىيەى نېوان ئاوى و ئەمجۆرە خواردەمەنەنيانە ناويان نا بە «كاربۆنى ئاوى» و اتا «كاربۆھىدرات» بۆ نمونە شەكرى تری كە ناوە زانباريەكەى گلوکۆزە Glucose دەستورى كيميایى گەردەكانيان برېتېيە لە:



بېگومان ناوى (كاربۆھىدرات) ناويكى رېكوپېك نېيە بۆ ئەمجۆرە پېكھاتوانە، چونكەھېچ پەيوەندىيەك نېيە لە نېوان كاربۆن و ئاودا. ھەرەھا كاربۆھىدرات پېك نايات و ئامادە ناکرېت لە كارلېك كوردنى كاربۆن و ئاوى. لە مېژووى كۆندا كە ئەم پەيوەندىيەيان دۆزبەو لەم پېك ھاتوانە، و اتا «ھايدروژين دوو جارى ئوكسىجينە» ئەمە بوو بەھوى ئەوہى كە زاناکانى كۆن بۆن كە ھەموو كاربۆھىدرات ئەبى لە كارلېك كوردنى كاربۆن و ئاوى پېك ھاتبەيت. ئېستە زۆر چاك روون بۆتەو كە ھېچ

په یوه نډیبه ک له نیوان ناو و کاربۆن دا نیسه ، به لآم له گه لآ ئه وه شدا ناوه کونه که و اتا «کاربوهیدرات» ههر مایه وه تا ئه مړۆکه و به کارده هینتریت له هه موو کتیب و گوڅاری کیمیا دا و ناوی کاربوهیدرات دانرا به ناو پیکي باوه پیکراو .

جۆر و چه شنه کانی کاربوهیدرات

«شه کر» و خوارده مه نیسه شبرینه کان به شیکي گه و ره ی کاربوهیدراته . له پیش ئه وه ی باسی چه شنه کانی شه کر بکه ین ، با بزاین تایا وشه ی «شه کر» مه عنای چیبه و له چیبه وه هاتوه ؟ وشه ی «شه کر» Sugar له بناغه دا وشه به کی لاتینییه و ئینگلیزه کان گۆریویانه . سه کارون Saccharon به لاتینی یه عنی «شه کر» و اتا Sugar له م وشه یه لاتینییه وه دارپژراوه .

جۆر و چه شنه کانی شه کر زۆن ، به لآم هه موویان ناویان به وشه ی «ۆن» «ose» کۆتایی دیت . وه کو:

سکرۆز Sucrose

گلوکۆز Glucose

فروکتۆز Fructose

مالتۆز Maltose

ئه رابینۆز Arabinose

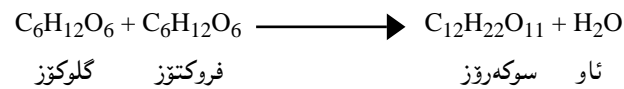
له لایه کی تره وه شه کره کان جیا ده کرینه وه له یه کتری و ناو دنترین به گویره ی ژماره ی گه ردیله کانی کاربۆن له ههر گه ردیکی ماده که دا . بۆ وینه ئه و شه کرانه ی که گه رده کانی پینچ گه ردیله ی کاربۆنی تیا دا هه یه پتی ده لآین پینتۆز Pentose (وشه ی Pent به مه عنای پینچه له زوبانی لاتینیدا) .

هه میسه گه رده کانی شه کره هیکسۆز (Hexose) شه ش گه ردیله ی

کاربۆنیان تیا هه یه (وشه ی «Hex» به مه عنای شه ش) .

هیکسۆز و پینتۆز گرنگترین شه کرن که مړۆف به کاریان ده هینتیت بۆ خواردن . شه کره قامیش وه یا شه کره چه وه نده ر که له کیمیا پیتی ده لآین «سوکه رۆز» و له گه لآ چا و شبرینی ده یخۆین گه رده کانی «۱۲» گه ردیله ی کاربۆنی تیا دا هه یه $C_{12}H_{22}O_{11}$ ، به لآم له راستیدا گه رده کانی ئه م شه کره پینک هاتون له یه کگرتنی دوو گه ردی شه کر به کیکیان پیتی ده لآین شه کره گلوکۆز و ئه وه که بیان پیتی ده لآین شه کره فروکتۆز هه ر دوو کیان له چه شنی شه کره هیکسۆز (Hexoses) .

پیکه اتنی شه کره قامیش به گویره ی هاوکیشه ی خواره وه جیبه جی ده بیت:

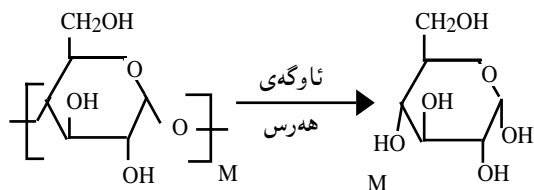


له لایه کی تره وه شه کره شه ش کاربۆنییه کان و هه میسه شه کره پینچ کاربۆنییه کان دابه ش ده کرتین به دوو به ش به گویره ی چۆنییه تی پیکه اتنی گه رده کان . ئه م دابه ش کردنه له سه ر بناغه ی بوونی کۆمه له ی «ئه لدیهاید» یان کۆمه له ی کیتون کراوه . واته ئه گه ر هاتوو شه کره که کۆمه له ی ئه لدیهایدی تیا دا بوو ئه و پیتی ده وتریت شه کره «ئه لڈۆز Aldose» .

ئه گه ر هاتوو گه رده کانی شه کره که کۆمه له ی کیتونی تیا دا هه بوو ئه و پیتی ده لآین شه کره «کیتۆز Ketose» .

پروانه له خواره وه ده ستوری کیمیا یی شه کره گلوکۆز که ئه لڈۆزه و شه کره (فروکتۆز) که کیتۆزه دنووسین:

کردنی ناوگه‌کانی هه‌رسه‌وه ده‌بنه‌وه به‌گلوکۆز وه‌کو له‌ خواره‌وه نیشانی
ئه‌ده‌ین:



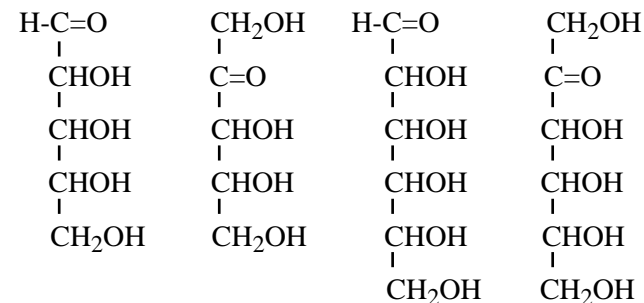
M = ژماره‌یه‌کی زۆره‌ بگره له ۱۰۰-۲۰۰ گه‌رده

هه‌روه‌ها سیللوژ Cellulose، که باس ده‌کریت له‌مه‌وه دوا، ماده‌یه‌کی «کو
شه‌کی» وه‌کو نیشاسته. سیللوژ یه‌که‌م خواره‌مه‌نی ناژه‌له به‌تایبه‌تی ناژه‌له
کاوژیکه‌ره‌کان که له‌ گه‌ده‌یاندا جوړه میکروبییک هه‌یه که چه‌شنیک ئه‌نزیم
دورست ده‌کات و توانای هه‌رس کردنی سیللوژی هه‌یه بو‌گلوکۆز. ئاده‌میزاد
ئه‌مجۆره میکروبیی له‌ گه‌ده‌دا نییه و توانای هه‌رسی سیللوژی نییه. له‌به‌ر
گرنگیی و پیتوستی شه‌کی گلوکۆز بو‌مرۆف و هه‌موو گیانداریک درێژه
به‌باسکردنی گلوکۆز ئه‌ده‌ین به‌تایبه‌تی باسی کیمیا و پیک هاتووی
گه‌رده‌کانی و کارلیکه کیمیا یه‌کانی.

گلوکۆز (شه‌کی تری)

هه‌رچه‌نده له‌ لاپه‌ره‌کانی پیتشودا ده‌ستووری کیمیا یی گلوکۆزمان نووسی
به‌شیتوه‌یه‌کی شه‌ش کاربۆن و کاربۆنی ژماره یه‌کمان به‌کۆمه‌له‌ی
ئه‌لدیها یید دانا، به‌لام له‌م دوا ییه‌دا بو‌زاناکان ده‌رکه‌وت که ده‌ستووری
کیمیا یی گلوکۆز له‌ شیتوه‌ی ئه‌لقه‌یه‌کی شه‌ش خان پیک هاتووه وه‌کو
وتنه‌ی خواره‌وه نیشانی ئه‌دات.

شه‌کی (ئه‌لفا D- گلوکۆز) زۆر گرنگه بو‌ژیان، چونکه ده‌بیت



Aldopentose Ketopentose Aldo-hexose Keto-hexose

ئهلدۆپنتۆز کیتۆپنتۆز ئهلدۆهیکسۆز کیتۆهیکسۆز

به‌شیتوه‌یه‌کی گشتی کاربۆهیدرات دابه‌ش ده‌کریته ئه‌م به‌شانه‌ی خواره‌وه:

شه‌که‌ر تاکه‌کان Monosaccharides

ئه‌مجۆره کاربۆهیدراته پیتاسه ده‌کرئ به: ئه‌و جوړه کاربۆهیدراته‌ی که
گه‌رده‌کانی ساکاره و له‌گه‌ل ئاودا کاری کیمیا یی ناکات و شی نابیته‌وه
هه‌میشه ئه‌مجۆره شه‌که‌ر ماده‌ی بناغه‌ییه بو‌دروست بوونی گه‌رده‌کانی
زنجیره‌ی گه‌وره‌تر و درێژ تر وه‌کو نیشاسته و سیللوژ جوړه‌کانی تر.

سووده‌کانی شه‌که‌ر تاکه‌کان له‌ هه‌موو شه‌که‌ره‌کانی تر پتره بو‌تندروستی
و ژبانی مرۆف، به‌تایبه‌تی شه‌که‌ری گلوکۆز (شه‌که‌ری تری) گلوکۆز
به‌شیتوه‌یه‌کی په‌تی له‌ میوه‌ی تری هه‌یه به‌رێژه‌یه‌کی به‌رز، له‌به‌ر ئه‌وه
ناوه‌که‌ی به‌ تریوه‌ نراوه (Grape Sugar). هه‌نگوین گلوکۆزی له‌ هه‌موو
خواره‌مه‌نییه‌کی تر زۆرتره. به‌شیتوه‌یه‌کی گشتی ده‌توانین بلێین له‌ هه‌موو
میوه‌یه‌کی شیرین گلوکۆز هه‌یه.

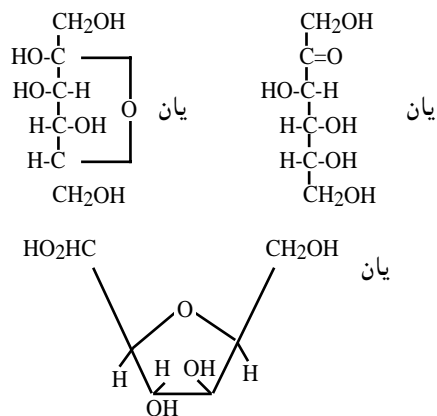
گه‌لیک له‌ ماده کاربۆهیدراته‌کانی تر که له‌ دیاریدا (دیمه‌ندا) شه‌که‌ری
تیادا نییه وه‌کونان و برنج و په‌تاته له‌ ئه‌نجامی خواردنیان گلوکۆز
ده‌به‌خشن به‌خوین، چونکه ئه‌م ماددانه نیشاسته‌یان زۆره و به‌هۆی کارلیک

ههیه. خواردنی ئاسایی له دهمهوه ماوهیهکی زۆری پێ دهچیت ههتا خواردمهمنی ههرس دهکریت و دهگاته ناو شانهمکان.

شهکره تاکهکانی تر

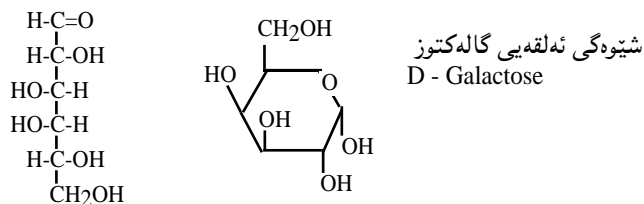
جگه له شهکری گلوکوز ژمارهیهک له شهکری که ههن لهه مبابهته له خوارهوه بهشیهیهکی کورت باسیان دهکهین. دستووری کیمیایی ئهم چهند شهکرانه بهمجۆرهن:

۱- فروکتوز D. Fructose

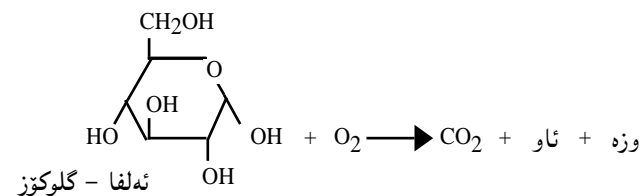


ئهم شیهوگه له ههموو شیهوگهکانی تر راست تره.

۲- گالهکتوز D- Galactose



بهسووتهمهنی له شانهمکاندا و له گهل ئوکسجیندا یهک دهگرن واته بهئوکسید دهبیته و دهسووتیته. له ئهنجامی ئهم سووتانه وزه پهیدا دهبیته و بیگومان هیچ ئیشیک یان چالاکیهک یان ههستیک بهبی وزه جیههجن نایته. بهشیهیهکی ئاسان چۆنییهتی پهیداوونی وزه له گیانلهبهردا بهم هاوکیشه کیمیاییهی خوارهوه دهردهبرین:

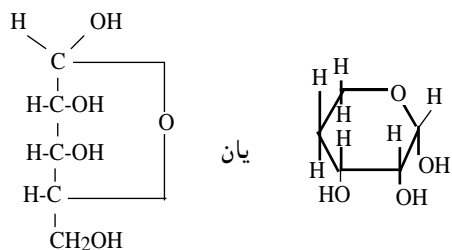


واته بهشیهیهکی ئاسان دهنوسین:



واته گهردیك له گهردهکانی گلوکوز پیوسته له گهل شهش گهردی ئوکسجین کارلیک بکات ههر بو ئهوهی بسووتیته و وزه بهره لالا بیته. پروانه که له گهل وزهیا گازی CO2 و ههلمی ئاو پیک دین له ناو شانهمکان دا، له پاشان فری دهریته دهرهوه بههوی دهزگای ههناسه. یان ههلمی ئاو له ریگهی پیستی له شهوه یان له گهل میز فری دهریته دهرهوه. ههر وهکو باسمان کرد سهرچاوهکانی گلوکوز تهنها ههنگوین و تری نین، بهلکو گهلک خواردهمهنی تر ههیه که له ئهنجامی ههرس بووندا گلوکوز دههخشیت بهلهش، وهکو شهکری قامیش (سوکروز) و خورما و نان و برنج و پهتاته و گهلک خواردهمهنی تر. ئهم خواردهمهنیان له ئهنجامی شی بوونهوهیدا ههندیك گلوکوز بهره لالا دهبیته. شلاوی گلوکوز بههستهیهکی تاییهتی له ئاودا له نهخوشخانهکاندا دهریته ههندیك نهخوش له دهمارهوه بهدهرزی. ئهمجۆره نهخوشانه پیوستی کوتوپریان بهوزه و خواردهمهنی

* ئەلفا -D- رايبوز Alpha -D- Ribose

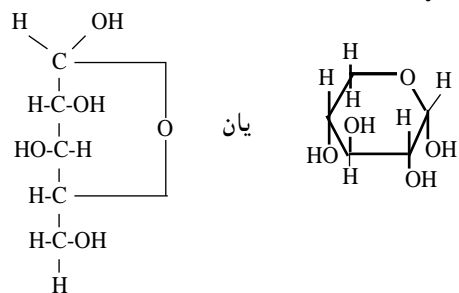


يان

ھەندىك رايبوز لە پىك ھاتووى ناوكى شانەى گيانلە بەردا ھەيە .

ھەمىشە ئاشكرا بووھ كە سىفەتى رەچەلە كىبى بەھۆى مادەى رايبوزەوھ لە باوكەوھ بۆ مندال دەگوازىتەوھ . ھەمىشە ھەندىك رايبوز لە شانەكانى ھەوېر ترشدا ھەيە بەتايبەت لە ناوكى شانەكاندا .

* -D- زايلوز D- Xylose

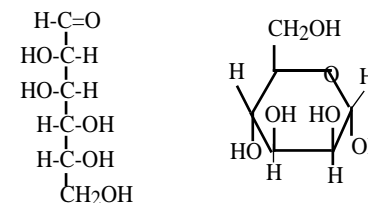


يان

شەكرى زايلوز بەشپۆھەكى پەتى لە درەختا نىبە، بەلكو بەشپۆھەكى زنجىرەبى يەكگرتوو لە دار و درەخت دا ھەيە لە چەشنى نىشاستە كە چۆن گوتمان گەردەكانى لە زنجىرەبەكى زۆر درىژ لە گلوکوز پىك ھاتووه، ئەمىش بەشپۆھى زنجىرەبەك زايلوز ھەيە و پىتى دەلەين «زايلان Xylan» زايلان دەتوانى لە ئاودا شى بىتەوھ بۆ زايلوز، شايانى باسە زايلان لە داركى گەنمەشامى و لە كادا زۆرە . شەكرى زايلوز لە شپۆھى زايلان ھەمىشە لە

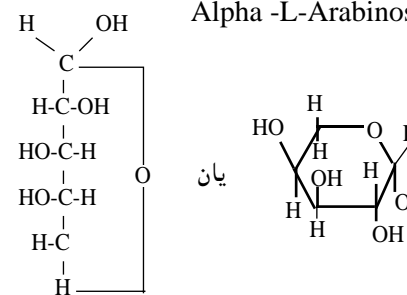
لە پىكھاتنى شىردا جۆرە شەكرىك ھەيە پىتى دەلەين شەكرى (لاكتوز Lactose) واتە «شەكرى شىر» ئەگەر ھاتوو ئەم شەكرە لە گەل ئاودا شى بىكرىتەوھ ئەو ھەر گەردىك لە لاکتوز گەردىك لە گالەكتوز و گەردىك لە گلوکوز پەيدا دەكات .

۳- مانوز D- Manmose



ھەر سى شەكرە تاكەكانى سەرەوھ وەكو گلوکوز شەكرى كاربۆنېن واتا شەش گەردىلەى كاربۆن لە ھەر گەردىكياندا ھەيە واتە ھەموويان ھىكسوزن Hexoses، ھەمىشە ھەندىك شەكرى تاك ھەن كە گەردەكانيان پىنج كاربۆنى تبادا ھەيە لە جياتى شەش . ئەم شەكرانە پىيان دەلەين : «شەكرى پىنتوز Pentose». شايانى باسە بوونى ئەمجۆرە شەكرانە پىتوست نىن لە خواردەمەنى مرۆف ھەرچەندە لە گەل ھەندىك خواردەمەنىدا كەمىكيان لى دەخۆين . لە خوارەوھ ناو و دەستوورى كىمىيائى چەند شەكرىكى پىنجى دەنووسىن :

* ئەلفا -L- ئەرابىنوز Alpha -L- Arabinose



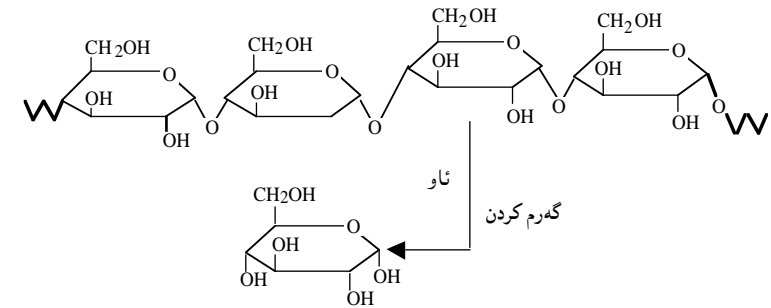
يان

تویکلی فستق عه بید و گوپزی هیئیدیدا هه یه .

مایه وه بلتین که شه کری زایلۆز زۆر شبرینه به گوپره ی شیرینی شه کری تر.

۲- شه کری ئۆلیگو Oligo Saccharides

بریتییه له و کاربوهیدراتانه ی که ده توانن له گه ل ئاودا کارلیک بکه ن و له ئه نجامدا ژماره یه ک له ده وری (۲-۱۰) گه رد له شه کری تاک Mono-saccharide پتیک دیت بۆ وینه سه یری ئه م هاوکیشه به ی خواره وه بکه :

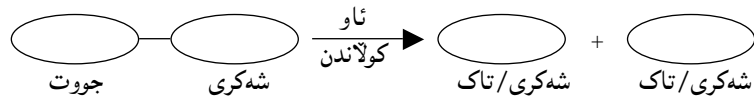


شه کره ئۆلیگوئنه کانیش دابه ش ده کرتینه ئه م به شانیه ی خواره وه :

۱- شه کری جووت Disaccharide

ئه مجۆره شه کره له هه موو چه شنه شه کره کانی تر زۆرتره به تاییه تی شه کری قامیش که پتی ده لئین سوکرۆز Sucrose له گه ل چایی و قاوه و حه لوادا ده یخۆین. شه کری قامیش هه میشه له خورما و چه وه نده ر و میوه دا هه یه .

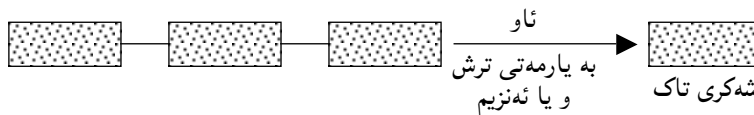
ئه م چه شنه شه کره له گه ل ئاودا کارلیک ده کات و دوو گه رد له شه کری تاک پتیک دیت و وه ئه م شپوه یه ی خواره وه :



ب- شه کره سیپانه Trisaccharides

ئه مجۆره شه کره له گه ل ئاودا کارلیک ده کات و شی ده بیته وه بۆ سی جۆره شه کری بچوک که شه کری تاکن.

شه کری سیپی بۆ خواردن که لکی نییه و مرۆف مه گه ر به پتیکه وت بیخوات، به تاییه تی له میوه دا ئه م شه کرانه هه ن.



ج- شه کری چواری، پینجی و ششی

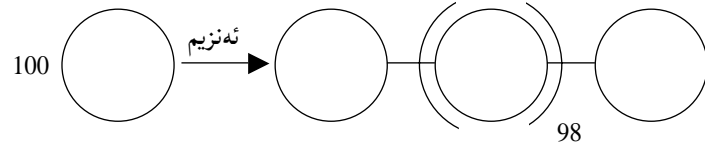
هه ر وه کو شه کری تاک و شه کری جووت و شه کری سیپی مان پیناس کردن، شه کری چواری و پینجی و ششی و وه یا زیاده تر بریتین له چه ن شه کرتیکی تاک به یه که وه بوونه به یه ک گه رد و له ئاودا شی ده پنه وه بۆ شه کره تاکه کان به یارمه تی ترش وه یا ئه نزیم.

۳- شه کری کۆ Polysaccharides

ناوی ئه مجۆره شه کره مان نا «شه کری کۆ»، چونکه هه ر گه ردیک له مانه پتیک هاتوه له (۲۰) دانه زیاته ر له شه کری تاک به یه که وه یه کیان گرتوه و شه کری کۆ له گه ل ئاودا کارلیک ده کهن و شی ده بیته وه بۆ شه کری تاک:

سیلولوز Cellulose

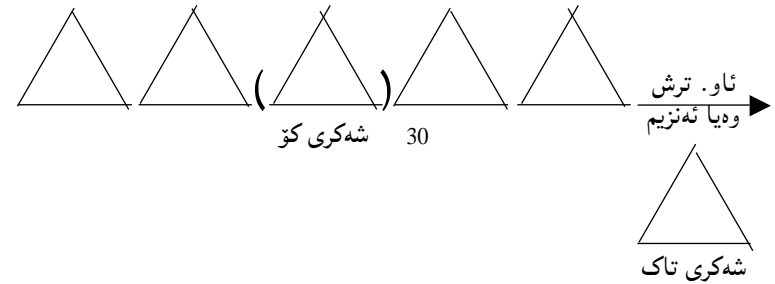
ماده‌ی سیلولوز له پرووه کدا به شیتویه‌یه کی زوره‌یه. هه‌موو شانەکانی پرووه‌ک دیواره‌کانی دهره‌ویان له ماده‌ی سیلولوز دروست کراون. لۆکه سیلولوزیکی په‌تییه. داریش ریژه‌ی سیلولوزی زوره و له‌گه‌ل ماده‌یه‌کی تردا پیتک هاتوو ه پیتی ده‌لین «لیگنین Lignin» هه‌موو سه‌وزه‌یه‌ک وه‌یا میوه‌یه‌ک هه‌ندیک سیلولوزیان تیادا هه‌یه. شایانی باسه‌ مرۆف ناتوانیت سیلولوز هه‌رس بکات و شی بکاته‌وه. که‌چی ئازهل به‌تاییه‌تی ئازهل‌ی کاویژکه‌ر ده‌توانیت سیلولوز هه‌رس بکات، چونکه‌ میکروبی تاییه‌تی له‌ گه‌دیاندا ده‌ژین ئەم میکروبیانه توانای شیکردنه‌وه‌ی سیلولوزیان هه‌یه وه‌کو باسمان کرد. گه‌ردی سیلولوز پیتکهاتوو له‌ یه‌کگرتنی زیاتر له (۱۰۰) دانە گه‌ردی شه‌کری گلوکوز به‌شیتوه‌ی زنجیره‌:



هه‌رچه‌نده‌ سیلولوز خۆی سوودی خوارده‌مه‌نی نییه‌ واته‌ نه‌ وزه‌ ده‌به‌خشیت و نه‌ شانە‌ی تازه‌ دروست ده‌کات، به‌لام سوودی گرنگی تری هه‌یه‌ بو هه‌رسکردنی خوارده‌مه‌نی. سیلولوز به‌هۆی گه‌رده‌ گه‌وره‌کانییه‌وه‌ ده‌توانی پال به‌خوارده‌مه‌نییه‌وه‌ بنیت و بیجولینیتته‌وه‌ له‌ ناو ریخۆله‌دا. به‌بی سیلولوز خوارده‌مه‌نی هه‌رس نابیت و مرۆف تووشی گرفت ده‌بیت.

نیشاسته Starch

نیشاسته‌ جوړیکی تره‌ له‌ شه‌کره‌ زنجیره‌یه‌کان و ماده‌یه‌کی بناغه‌یی خوارده‌مه‌نییه‌. پیتکهاتوو نیشاسته‌ زور له‌ پیتکهاتوو سیلولوز ده‌چیت

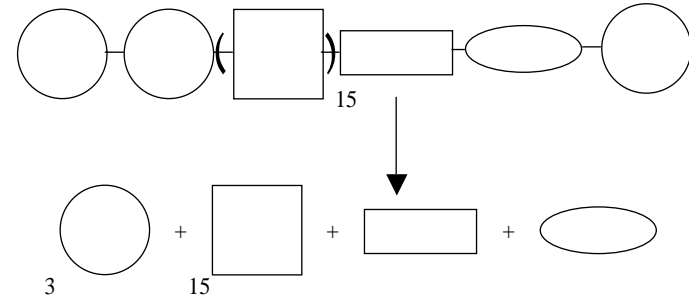


شه‌کری کو‌ی یه‌ک چه‌ش Homopolysaccharides

گه‌رده‌کانی ئەمجوره‌ کاربوهیدراته‌ پیتک دین له‌ دانە‌های «شه‌کری تاک»، هه‌موویان یه‌ک جوړن وه‌کو وینه‌ی سه‌ره‌وه.

شه‌کری کو‌ی هه‌ره‌یه‌یی Heteropoly Saccharides

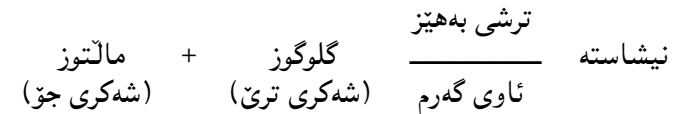
ئەمجوره‌ شه‌کره‌ گه‌رده‌کانی پیتک هاتوون له‌ یه‌کگرتنی ژماره‌یه‌ک پتر له (۲۰) دانە شه‌کری تاک، به‌لام مه‌رج نییه‌ هه‌موو شه‌کره‌ تاکه‌کان یه‌ک جوړ بن، به‌لکو دوو جوړیان سێ جوړ شه‌کری تیادا هه‌بیت. وینه‌ی خواره‌وه‌ ئەم پیناسه‌ روون ده‌کاته‌وه:



دوو چه‌شن له‌م شه‌کره‌ کو‌یانە ناسراون:

ته نها يهک جياوازيهک هه يه له نيوانيان ئه ویش ئه وديه که گهردی سيللۆز زۆر دريژه و مهزنه به گوپرهی گهردی نيشاسته. له بهر ئه وه سه ير ده که بين سيللۆز به هه موو شيوه کانی له ئاودا ناتوتيه وه که چي زۆربهی نيشاسته کان ده توتيه وه له ئاودا شلاويکی خلت دروست ده که ن. گهنم و جو و برنج و گهغه شامی و په تاته و هه موو سه رچا وديه کی پروه کی ده و له مه ندن به نيشاسته. ئه گهر هاتوو نيشاسته له ناو ئاودا گهرم کرا ده روانين که پارچه ورديله کانی نيشاسته ده په نمين و شلاويکی خلت پيک ديت.

ترشی به هپز وه کو ترشی هايدرکلۆريک يان ترشی گوگردیک له ناو ئاوی گهرم دا کارليک ده کاته سه ر نيشاسته و گهرده کانی شی ده کاته وه بو شه کري تاک وهک گلۆکۆز و هه ميشه بو شه کري جووت وه کو شه کري مالتۆز (شه کري جو). ههروه ها له شان هکانی پروه کدا وه يا له ناو ده می مرؤف و ئاژه لدا نيشاسته شی ده بيتته وه بو گلۆکۆز به هو ی ياریده دانی ئه نزمی تايبه تی له ناو ليک. ئه م شی بوونه وه يه به شيوه ی هاوکيشه ی کيميايي له خواره وه ده رده برين.



شایانی باسه ماده يهک هه يه له ناو شان هکانی مرؤف و ئاژه لدا پيی ده لپن (گلايکۆجين Glycogen) و زۆر پيکه اتووی له نيشاسته ده کات. ئه م جو ره نيشاسته به ئه توانين ناوی بنپين «نیشاسته ی ئاژه لی و به شيوه يه کی زۆر له جهرگ دا هه يه و برتيبه له کاربو هيدراتی پاشه که وت بو کاتی پيويستی.

ههروه کو نيشاسته ، گلايکۆجينيش به هه مان جو ر شی ده بيتته وه به هو ی کارليک کردنی ترشی به هپز له ئاودا و هه ميشه گلۆکۆز و مالتۆز له ئه نجامدا په يدا ده بيت.

بەندى چوارەم

چەورى

- كىمىيائى چەورى.
- كارلىكى كىمىيائى ئاۋ بەسەر چەورىدا.
- چەشنى كانى رۆن.
- رۆنى تىر.
- رۆنى روۋەكى تىرراۋ.

چەورى Lipids

چەورى بەشىكى گىرنگى خواردەمەنىيە و لە زۆرىەى بابەتەكانى خواردەمەنىدا بەشدار دەبىت، كەم يان زۆر. دوو چەشنى چەورى ھەيە:

ئەو چەورىيەنى كە لە ئاژەلەۋە دىت ۋەكو رۆن و كەرەى مەر و بزن و مانگا ۋەيا دونگ و بەز. جۆرى دوو ھەم ئەو چەورىيەنى كە لە روۋەكەۋە دىت و شل دەبن و پىيان دەلپن رۆنى نەباتى يان رۆنى شل ۋەكو:

ا- رۆنى كوئىجى. ب- رۆنى گولەبەرۆژە. ج- رۆنى زەيتون. د- رۆنى فستق عەبىد.

ھ- رۆنى دارخورما. و- رۆنى گوئز ھىندى.

پىو و بەز لە گەل گۆشتا دەبىت و گۆشتەكە چەور دەكات. ھەندىك لە رۆنى پىو ھەيە لە ناو گۆشتدا ھەرچەندە سووربىت و بەدىمەن بەزى تىادا نەبىت ھەمىشە كەمىك لە چەورى لە گەل گۆشتەكەيا ھەر ھەيە.

ھىلكە بە تايبەت پىرۆتىنە، بەلام رىژەيەكى كەم لە چەورى تىايدا ھەيە. ھەرۋەھا نان كەمىك چەورى تىايدا ھەيە، بەلام ھەستى پى ناكەين، چونكە زۆر كەمە. لە لايەكى ترەۋە شىر و ماست و پەنپىر بەشىكى گىرنگى چەورى تىايدا ھەيە. ھەمىشە رۆن لە ناو چەند مىوئەك و سەوزەى تايبەتەش ھەيە بۆ وىنە زەيتون ۱۹٪ رۆنە و لە ناو جۆدا كەمىك ۱٪ چەورى ھەيە.

شىيانى باسە كاكلە گوئزى ئەمىرىكى بەكىشانە ۷۳٪ رۆنى تىادا ھەيە و گوئزى ھەورامان ۶۴٪، بادەمىش ھەمىشە رىژەيەكى بەرزى رۆنى تىادا ھەيە.

کیمیای چهوری

هه موو رۆنیک ئەگەر توند یان شل رووهکی یان ئاژەلی پیتک هاتوون له سێ تووخم:

کاربۆن و ئۆکسجین و هایدروجن.

هه چه نده کاربۆهیدراتیش پیتک دیت له م سێ توخمانه، به لام جیاوازییهکی تهواو ههیه نیوان ههردووکیان ریتزهی ئۆکسجین و هایدروجن له ناو چهوری و رۆندا وهکو ریتزهیان له ناو کاربۆهیدراتدا نییه.

له ناو کاربۆهیدراتیش ریتزهی هایدروجن: ئۆکسجین وهکو ریتزهی (۲:۱) وایه، به لام له چهوریدا وایه و ریتزهیهکی جیگیران نییه.

به شتیوهیهکی گشتی هه موو ئەو رۆن و چهوریانهی دهیخۆین پیتکهاتووی کیمیاییان بریتیه له مادهیهکی تایبهتی که پیتی دهلین «ئیسستر Ester». ئیسستر له کیمیادا جوړیکه له ئاویته ئۆرگانیکه کان و ئاماده دهکرتین به کارلیککردنی مادهی کحول له گهڵ ترشی ئۆرگانیک وهکو له هاوکیشهی خوارهوه نیشانی ئەدهین.

به گوتیهی دیمه چهوری دابهش دهکرتیه دوو به شهوه:

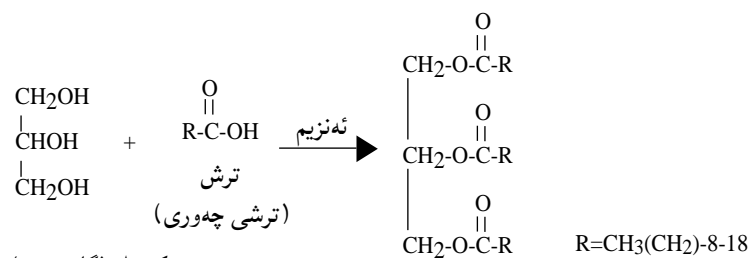
۱- چهوری توند واته رۆن.

۲- چهوری شل واته زهیتی نهباتی یا زهیتی رووهکی.

وشه «رۆن» زۆریه جار به کاردههتیرت بۆ چهوری توند وهکو رۆنی مهپ و بز و مانگا، به لام وشه «رۆنی رووهکی» و دیا «رۆنی گیا» مهعناي رۆنی شله و (نهباتی) واته رووهکییه وهکو رۆنی کونجی و رۆنی گه ئمه شامی... هتد.

هه ر وهکو باسمان کرد، مادهی چهوری بریتیه له ئاویتهی ئیسستر وه ئیسسترمان پیناس کرد بهو مادهیهی که پیتک دیت له کارلیککردنی کحول

له گهڵ ترشی کاربۆکسیلی. زۆریه رۆن و چهوری خواردن پیتکهاتووه له کارلیککردنی گلیسرین له گهڵ چه نده جوړیک له ترشی ئەندامی که ژماره ی گهردیلهی کاربۆنیان له نیوان ۸-۱۸ کاربۆنه و پیتیان ئەوتری ترشی چهوری Fatty Acid له خوارهوه هاوکیشهی کیمیایی پیتک هاتنی رۆن ئەنوسین:



کحول (گلیسرین)

رۆن یا رۆنی رووهکی (شل) ئیسستر

ترشه ئەندامیهی کان که پیتیان دهلین ترشی چهوری و به شداری ئەکهن له پیتک هینانی رۆن بریتین له ترشه (ههشت ههتا ههژده کاربۆنیکان). به شیک له م ترشانه تیرن و به شیکیان تیرن له هایدروجن خشتهی ژماره (۱) ترشه چهورهکانی پیتکهاتووی رۆنی تیر و تیرنه کراوه کان و ریتزهیان نیشان ئەدات.

سهرنجدان له خشتهی ژماره (۷) بۆمان ناشکرا ئەکات که پۆنه توندهکان وهکو پۆنی مه و بز (پۆنی خوڤالی) پێژهی ترشی ئۆرگانیکی تییری تیادا بهرز، بهلام پۆنه پوههکییهکان واته پۆنه شلهکان پێژهی ترشی ئەندامی تییرنهکراویان زۆره واته پێژهی ترشی تییران کهمتره.

کارلیکی کیمیایی ئاو بهسهر چهویدا

چهوری له گهڵ ئاودا کاری کیمیایی ناکات و بهیه کهوه تیکه لاویش نابن. واته پۆن له ئاودا ناتوێتهوه شلاوی راسته قینه دروست ناکات، بهلام ئەگه هاتوو توێژیک له مادهی ئەلکهلی وهکو هایدروکسیدی سویدیۆم یان له مادهی ترشی بههیز وهکو ترشه نهئۆرگانیکهکان وهکو ترشی (HCl) یان (H2SO4) له گهڵ ئاودا کارلیک بکهن بهسهر پۆن، ئەوا پۆنه که کارلیک دهکات له گهڵ ئاودا و له ئەنجامدا چهورییه که شی دهبیتهوه.

کارلیک کردنی کیمیایی پۆن له گهڵ ئاودا به یارمهتی هایدروکسیدی سویدیۆم مادهی گلیسرین له گهڵ خوێی سویدیۆمی ترشه چهورییهکانی پۆنه که پیک دینیت. ئەم خوێیانه له راستیدا بریتین له مادهی سابون که دست و جلمانی پێ دهشۆین. واته پۆن بریتیه له که رهستهی دروست کردنی سابون. شایانی باسه سابون له پۆن دروست دهکریت وهکو له سه رهوه نیشاماندا. که وابوو سابون بریتیه له تیکه لیک له خوێیهکانی سویدیۆم هی ئەو ترشه ئۆرگانیکانهی که زنجیره ی کاربۆنیان پیک دین له نیتوان گهردیله. (۱۵-۱۸)

بیگومان سابون زۆر چهشنی ههیه و ههر بابته تیک لهو سابونانه نخه جیایه لهوانی تر به گوێره ی ئەو پۆنه ی که لیبی دروست دهکریت، هه رهوها چهوێیه تی ئاماده کردنی و گه لیک هوی تریش. بو وینه سابونی کاستیلیۆ Castilo Soap له پۆنی زهیتون دروست دهکریت بۆیه دهبینین نخه گرانتیه له سابونی جل شووشتن که به تاییه تی له پيو دروست دهکریت.

خشتهی ژماره (۷)
ترشه ئەندامیهکانی چهوند پۆنیکی (۱)
پێژهی سه دی (%)

پۆنی ماسی	پۆنی سويا سويا Soya beam oil	پۆنی فسق عه بید	پۆنی زهیتون	پۆنی گهغه شام	پۆنی گوێز هیند	کهوهی مانگا	پهوی وشه لاغ	ترشه تییرکان							
								>C18	C18	C16	C14	C12	C10	C8	
-	۳۱-۲۵	-	۳-۱	۳-۱	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	
-	۳۴-۲۲	-	۳-۱	۳-۱	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	
-	۳۶-۳۹	-	۳-۱	۳-۱	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	
-	۵۰-۳۰	-	۳-۱	۳-۱	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	
-	۸۶-۵۳	-	۳-۱	۳-۱	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	
-	۶۶-۳۹	-	۳-۱	۳-۱	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	
-	۸-۵	-	۳-۱	۳-۱	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	
-	۸-۵	-	۳-۱	۳-۱	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	
-	۴۲-۳۹	۰.۵	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	
-	۰.۳	۱-۰.۴	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	۳-۲	

(۱) ئەم خشتهیه له لاپه ره ۶۸۴، سه رچاوه ی ژماره (۶) وه رگیراوه.

نه گهر هاتوو سابون له گهل هندیك كحول واته سپیرتو بکریت نهوا سابونیککی بی پهنگ وهکو شووشه پیک دیت. نه مه بیجگه له بوئی خوش و پهنگی جوان و دهرمانی میکرو ب کوژ له گهل مه عجونى سابوندا (هه ویری سابون) تیکهل دهکن پیش نهوهی بکریت به قالب.

مایه وه لیتره دا ناشکرای بکهین که مادهی سابون له کونه وه له ناوکورده واریدا دروست کراوه و به کارهینراوه. سابون ناماده دهکرا به کولاندنی له گهل خو له میشی دار به پروو. پاش ماوه به ک سارد ده بووه وه و کفه که ی سهره وهی به جیا و نه خرایه ناو ئاوی خوئی.

به مجوره مادهی سابون دهمه بی و پهق ده بوو دهیان کرد به سه لک. شایانی باسه که نه مجوره پیشه سازیه هه تا نیستا ههر به رده و امه له ناوچهی به عشیقه و به حزانی (له ناوچهی موسل). سابونی پهقی له روئی زهیتون وهیا له روئی قهزوان دروست ده کریت.

چهنه کانی روئی

بو ئاسان کردنی تیگه یشتنی کیمیای چهوری لیتره دا به شیکیان ده کهینه دوو به شه وه:

۱- روئی تیرنه کراو Un Saturated.

۲- روئی تیر Saturated Fats.

روئی تیر نه کراو

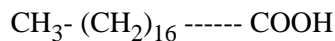
روئی تیرنه کراو به شیه وهی که گشتی شلن له پلهی گهرمی ئاساییدا. نه م روئه شلانه هه موو رووه کین واته روئی گیان (روئی نه باتی). نه و ترشانهی که نه مجوره روئانه پیک دین زوره یان تیر نین واته گهرده کانیان بهندی جووتیان (C=C) زور تیادا هه یه.

ههروه کو له سهره وه گوتمان به ندبوونی کاربون له گهل کاربون به جووتیک بهندی کیمیایی (C=C) له پیک هاتووی روئدا ده بیته هوئی شل بوونی نه و جووره روئه و هه میشه به و روئه ده لین روئی (تیر نه کراو). له لایه کی تره وه نه و روئانهی که بهندی تیری زوره واته (C-C) زوره ی جار توندن وهکو روئی مه ر و بز، وهک له خواره وه باسیان ده کهن.

روئی تیر

نه مجوره روئانه هه موو توندن له پلهی گهرمی ئاساییدا. بهنده کانی نیوان کاربونه کانی هه موو تیرن. دوو سه رچاوه هه یه بو روئی تیر:

۱- روئی ئاژهل: وهکو روئی مه ر و بز و مانگا و بهز و دونگ. هه میشه روئی ماسی و ههر روئیکی تر که له گیانله به روه پهیدا ده بیته هه موو توندن. پیکهاتووی نه مجوره روئانه ترشی ستیاریکی Stearei Acid تیادا هه یه ده ستوری کیمیایی نه م ترشه تیر نه مه به:



۲- روئی پروه کی تیرکراو (توندکراو): له به رنه وهی که زوره ی خه لک ئاره زوویان نییه له خواردنی روئی شل و حه ز به روئی توند ده کهن، زاناکان هه ستان روئی شلی پروه کیان به کارهینا و کردیان روئیکی توند به هوئی کارلیکردنی کیمیای روئه شله که له گهل گازی هایدروجن و به یارمه تی چهند ماده به ک وهک نیکل Ni یان پلاتین Pt یان په لادیوم Pd نه م کارلیکه کیمیایی جیه جی ده کریت له ناو مه نجه لیککی گهرده دا له کارگی روئن دروست کردن و هایدروجن به ناو روئه گهرمه که دا که تیکهل به ماده یاریده ره که ده کریت. له به غدا نه م جووره کارلیکه کیمیایی به کارده هینن له کومپانیای روئی نه باتی.

شایانی باسه نه و روئانهی که تیر ده کریتن و توند ده بن، ههروه ها که ره ی

بازارِ هه موو سه رچاوه كه يان يهك رۆنى رووه كىيه كه پىي ده لىين «رۆنى دارخورما» ئەم رۆنه به شىوه يه كى خاو كار به ده ستانى كارگه ده يكرن و بۆنه ناخوشه كه ي لا ئە دەن و هه ميه شه رهنگه ره شه كه شى ده پالىيون، پاشان هاي درۆجيني به سه ردا ده بن له گه ل هه ندىك له كانزاي نىكل Ni بۆ ئە وه ي به نده تير نه كراوه كانى كار بۆن له گه ل كار بۆن تير بكرىت به هاي درۆجىن له ئە نجامدا رۆنه كه توندده بىت. جيا وازى نيوان چه شنه كانى رۆن ته نها له بۆن و رهنگ و راده ي شلايه تىيانه، چونكه وه كو گوتمان هه موويان له يهك رۆن دروست ده كرىن.

زه ردىتى رۆنى راعى زياد ده كهن به هۆى كه مپىك له ماده ي «كارۆتىن Carotene» كه له گه لىادا تىكه لى ده كهن. راده ي شلىتى و توندى رۆنه كه ش پىك ده هينرىت به هۆى چه نىيه تى ئە و هاي درۆجينه ي به سه ر رۆنه شله كه دا براوه. هاي درۆجيني زۆر رۆنه كه زۆر رهق ده كات وه هاي درۆجيني كه م رهقى ده كات.

بەندى پېنجهم

پرۆتسىنەكان

- پېشەكى.
- چۆن پرۆتسىن دروست ئەيىت؟.
- پېكھاتنى پرۆتسىن لە شانەكاندا.

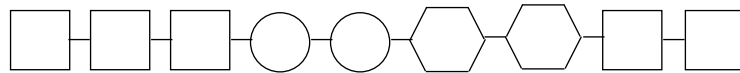
پرۆتسىنەكان Proteins

پېشەكى پرۆتسىن Protein لە زوبانى لاتىنى وەرگىراوه. بەشىكى خواردەمەنى گىرگە و بوونى زۆر پىتويستە لە ناوخواردەمەنى مرۆقدا. پېكھاتوى ئەمجۆره خواردەمەنىيە برىتسىيە لە چوار توخمى گىرگە ئەمانەى خوارەون:

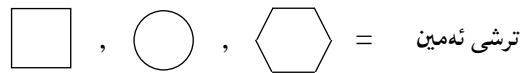
كاربون، ئوكسىجن، هايدروجن، نايترۆجن.

جگە لەم چوار توخمە بناغەيىانە هەندىك جار توخمى گۆگرد لەناوجۆره پرۆتسىنىكى تايىبەتى هەيە واتە پرۆتسىن پىنج توخمى بناغەيى دەبەخشىت بەلەش نەك چوار هەرچەندە گەلىك لە كىتسىبەكان بايەخ بەتوخمى گۆگرد نادەن و باسى ناكەن لەبەر كەمىي رىژەى لە ناو پرۆتسىندا. شايانى باسە پرۆتسىن سەرچاوهيەكى دەولەمەندە بۆ توخمى نايترۆجن و نايترۆجن، وە نايترۆجىنىش بىگومان گىرگە و پىتويستە بۆ ژيان، چونكە بەشدارى ئەكات لە دروست كردنى شانەكان و ئەنزىمەكان و گۆشتى لەش.

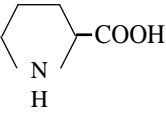
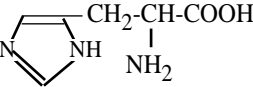
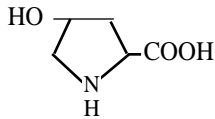
گەردى پرۆتسىن پىكدىت لە زنجىرهيهكى ترشە ئەمىنىيەكان AminoAcid وەكو لە وىنەى خوارەونە نىشانى ئەدەين:

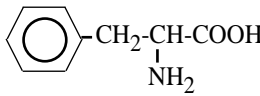
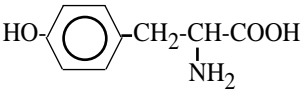
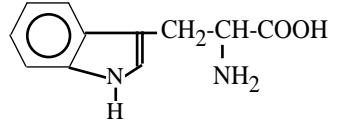


گەردى پرۆتسىن



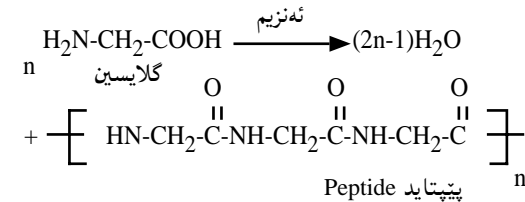
بچووكتىر ترشى ئەمىنى گلايسىنە H_2N-CH_2-COOH و لە خستەى ژمارە (۲) ناو و ياساى كىمىيائى ئەو ترشە ئەمىنىانەى تىدادايە كە لە پرۆتسىن دا دۆزراونەتەوه.

$\text{CH}_3\text{-S-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-COOH}$ NH ₂	Methionine	میشیونین
	Proline	پرولین
$\text{H}_2\text{N-C-CO}_2\text{-CH}_2\text{-CH-COOH}$ O NH ₂	Aspartic acid	ترشی نئ اسپارتیک
$\text{HOOC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-COOH}$ NH ₂	Glutamic acid	ترشی گلوتامیک
$\text{H}_2\text{O-C-CO}_2\text{-CH}_2\text{-CH-NH}_2$ O COOH	Glutamine	گلوتامین
	Histidine	هیستیدین
$\text{N}_2\text{H-C-NH-CH}_2\text{-COOH}$ NH CH2-CH-COOH NH ₂	Arginine	آرجینین
$\text{H}_2\text{N-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-COOH}$ NH ₂	Lysine	لایسین
$\text{HOOC-CH-CO}_2\text{-S-S-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$ NH ₂ H ₂ N	Systine	سیستین
	Hydroxy-proline	هایدروکسی پرولین
$\text{H}_2\text{N-CH}_2\text{-CH(OH)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-COOH}$ OH NH ₂	Hydroxylysine	هایدروکسی لایسین

یاسای کیمیایی	به نینگلیزی	به کوردی
H ₂ N-CH ₂ -COOH	Glycine	گلیسین
$\text{CH}_3\text{-CH-COOH}$ NH ₂	Alanine	ئە لائین
$\text{CH}_3\text{-CH-CH-COOH}$ CH ₃ NH ₂	Valine	فالین
$\text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH-COOH}$ CH ₃ NH ₂	Leucine	لووسین
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-COOH}$ CH ₃ NH ₂	Isoleucine	ئایسۆلیووسین
HO-CH ₂ -CH-COOH NH ₂	Serine	سیرین
$\text{CH}_3\text{-CH-CH-COOH}$ OH NH ₂	Threonine	ثریونین
	Phenylalanine	فنیل ئە لائین
	Tyrosine	تایروسین
	Tryptophan	تریپتوفان
HS-CH ₂ -CH-COOH NH ₂	Cysteine	سیستەئین

چون پروتئين له ناو شانگاندا دروست دهبيت؟

له ناو خانگان و شانگانې له ش ترشه ئەمینییه کان به یه که وه کارلیک ئەکهن و له گه ل یه کدا به ندی کیمیایی دروست دهکهن. ئەمجوره کارلیک کردنه دهشیت له نیوان هه مان ترشی ئەمینی روو بدات یان نیوان ترشی جیاجیا پیک بیت. له خواره وه هاو کیتشه ی کیمیایی یه ک له م کارلیکانه دهنوسین.



ئەم جوړه کارلیک کردنانه که له شانگانې زینده وهردا روو ئەدات ته نهها به یاریده دانی جوړه ماده یه کی تایبه تی جیبه جی ده بیت. ئەم ماده تایبه ته پتی ده لئین ئەنزیم Enzyme. ئەنزیمش بریتییه له ماده یه کی پروتینی له ناو شانگاندا دروست دهن به هه زاران جوړ و چه شن. هه چه شتی که له ئەنزیمانه توانایه کی تایبه تی خو ی هه یه که کارده کاته سه ر جوړیک له کارلیکه کیمیاییه کانې ناو شانگان. هه ر کارلیکیکی کیمیایی ناو شانگان ئەنزیمیکی تایبه تی خو ی هه یه که کارلیکه که ریک ده خات به گویره ی پتیوستی له ش. به بی ئەنزیم هیچ جوړه کارلیکیکی کیمیایی له ناو له شی مرؤفدا پیک نایه ت.

ئەکه ر هاتوو زنجیره ی پروتینه که له ده دانه ترشی ئەمینی که متر بوو ئەوا پتی ده لئین «پپتاید Peptide» واته پتی نالئین پروتین هه تا باش زنجیره که درئژ نه بیت. پروتین زور چه شنی هه یه به گویره ی ترشه ئەمینییه کانې ناو گه رده که ی. هه میسه جیاوای پروتینه کان له نیوان

یه کتریدا بریتییه له م خالانه ی خواره وه:

۱- پروتینه کان جیاواییان له نیوان خو باندا له چه شنی ترشه ئەمینییه کان که له ناو زنجیره ی گه رده کانیا ن به شدار دهن.

۲- پروتینه کان جیاوایزن به گویره ی جیگای ترشه ئەمینییه کانې گه رده کانې به گویره ی یه کتری واته کام ترشه ئەمینی له گه رده که دا به کامیانه وه به ندبووه.

۳- هه ندیک له پروتینه کان به شتیکی له کاربوهدرات یان به شتیکی له چه وری به گه رده کانې پروتینه که وه به ندکراوه. واته چونییه تی ئەمجوره به ندبوونه جیاوای نیوان پروتینه کان په یدا ده کات.

۴- پروتینه کان جیاوایزن له قورسی زنجیره ی گه رده کانیا ن.

۵- بوونی یان نه بوونی چه ند توخمیکی ئاوه تی له گه ل پروتینه که وه کو توخمی یو، فوسفور و هیا ئاسن.

سه رچاوه ی پروتین بو مرؤف خواره مه نییه، به تایبه تی خواره مه نی گوشتی سوور و گوشتی مریشک و ماسی و، هیلکه و په نیر هه روه ها نیسک و نوک و پاقله و فاسولیا وه گه لیک له خواردنی تر.

ئەوه ی شایانی باسه له شی مرؤف ده توانیت زوره ی ترشه ئەمینییه کانې خشته ی ژماره (۲) ئاماده بکات له ترشی ئەمینی تر، واته هه ندیک له ترشه ئەمینییه کانې خشته ی ژماره (۲) له ناو شانگاندا دروست ده کتریت، به لام چه ند ترشیکی ئەمینی هه ن که شانگانې له ش ناتوانیت دروست بکات. له به رئه وه پتیوسته مرؤف بیخوات له گه ل پروتینه کانې خواره مه نی. ئەم ترشه ئەمینییه کانې که له شی مرؤف توانای دروست کردنیانی نییه و پتیوسته وه ری بگریت له خشته ی ژماره (۳) دا نو سراون. له کیمیای ژیاندا به مجوره ترشه ئەمینییه کانې ده لئین «Essential Amino Acids» واته ترشه ئەمینییه کانې نه ژادی.

خشتهی ژماره (۳)

ترشه ئەمینییه نهژادیهکان

ناوی ترشی ئەمینی		ناوی ترشی ئەمینی	
به کوردی	به ئینگلیزی	به کوردی	به ئینگلیزی
به کوردی	به ئینگلیزی	به کوردی	به ئینگلیزی
به کوردی	به ئینگلیزی	به کوردی	به ئینگلیزی
به کوردی	به ئینگلیزی	به کوردی	به ئینگلیزی
به کوردی	به ئینگلیزی	به کوردی	به ئینگلیزی
به کوردی	به ئینگلیزی	به کوردی	به ئینگلیزی
به کوردی	به ئینگلیزی	به کوردی	به ئینگلیزی
به کوردی	به ئینگلیزی	به کوردی	به ئینگلیزی
به کوردی	به ئینگلیزی	به کوردی	به ئینگلیزی

خشتهی ژماره (۳) دا باسمان کردن له ناو هه موو خوارده مه نییه کدا نییه هه ره وه کو گوتمان، به لام ترشه ئەمینییهکانی تر که ژماره یه کی زۆرن له شی مرۆف ده توانیت ناماده یان بکات له ترشی ئەمینی تر واته ئەو ترشانه نهژادی نین واته بهو راده یه پتویست نین له ناو پرۆتیندا.

بێگومان به راستی هیچ خوارده مه نییه ک نییه که ناوی بنێین و بلێین که ئەمه هه موو جوړه ترشه ئەمینییهکانی تیا دا هه یه. هه ره جوړیک پرۆتین وه رێگرین ده بینین که هه ندیک له جوړه پێک هاتوی تری له گه لدا به وه کو چه وری و کاربو هیدرات.

بۆ وینه گوشت که به ناوبانگه به ده وه له مه ندی پرۆتین، به لام له راستیدا ده بینین که به شیککی گوشت چه وری به جگه له خوییه ئینتۆرگانیکه کان و ماده ی کۆلیسترۆل و قیتامینه کان، به لام رێژه ی پرۆتین له گوشتدا له هه موویان زیاتره. له به ره ئه وه گوشت به پرۆتین زۆری به ناوبانگه. ئایا پاش خواردی ماده ی پرۆتین چی به سه ره دی؟

به یارمه تی کۆنه ندای هه رس پرۆتینه که شی ده بیته وه و له ئەنجامدا ترشه ئەمینییهکان به ره لالا ده بنه ناو شلاوی ناو ریخۆله دا و له پاشان ده مژریتنه ناو جوگه له ی خویین و دابه ش ده کرتته سه ره شانهکانی له ش. له ناو شانهکاندا به یارمه تی ئەنزیمی تایبه تی کارلیکی کیمیایی به سه ره ترشه ئەمینییهکان دیت و زنجیره ی تازه ی گه ردهکانی پرۆتین دروست ده بیته. به م جوړه سی با به ت پرۆتین دروست ده بیته:

۱- پرۆتینی په یکه ر: ئەم جوړه پرۆتینه شانهکان و ئەندامهکانی له ش بینا ده کات.

۲- پرۆتینی ئەنزیمی: هه ندیک له ترشه ئەمینییهکان به کار ده هیتیرین بۆ دروست کردنی ئەنزیمهکان و هه ره وه کو باس کرا له مه و پیتش ئەنزیم ماده یه کی پرۆتینه و پتویسته بۆ ژیان.

له م چه ر خه دا هه موو جوړه خوارده مه نییه ک شی کرا وه ته وه و ترشه ئەمینییه پێکهاتوو هکانی ناوی ئاشکرا بووه. خوارده مه نی ته ندرو ستانه پتویسته به جوړیک بیت که هه موو ئەو پرۆتینانه ی تیا دا بیت که بریتین له ترشه ئەمینییهکانی خشته ی ژماره (۳). بۆ وینه گوشتی مریشک هه ره چه نده خواردنیککی زۆر به ناوبانگه، به لام پرۆتینه که ی ناو گوشته که ی زۆر گرنگ نییه، چونکه به تایبه تی له ترشی ئەمینییه گلایسین «Glycine» پێک هاتوو ه. گلایسینیش له ترشه ئەمینییه نهژادیهکان نییه بۆ له ش، چونکه شانهکان خۆیان ده توانن دروستی بکه ن.

هه ره وه ها گوشتی مریشک رێژه یه کی زۆر که می ترشه ئەمینییهکانی نهژادی خشته ی ژماره (۳) دا هه یه و، به لکو زۆر به یان له پرۆتینی مریشکدا هه ره هیچ نین.

به شپوه یه کی گشتی پرۆتینه سروشتیه کان که ده یان خۆین گه لپیک ترشی ئەمینییهکان تیا دا هه یه. هه ندیک له و ترشانه زۆر پتویست بۆ له ش، چونکه شانهکانی مرۆف ناتوانیت دروستی بکات. ئەم ترشه نهژادیهکانی که له

۳- جوړه کانی تری پروتین: چند چشنیکي تری پروتین هیه له ناو شانگاندا به چندیه تیبه کی که متر له جوړه کانی خشته ی ژماره (۱ و ۲) نه مجوره پروتینانه هندیکیان به شداری نه کهن له پیک هاتنی هورمونه کان وه کو نه نسولین و ٹوکسی توکسین و هندیکیان له گه ل کاربوهدراتا و هیا له گه ل چه وریا به ند نه به ستن بؤ جوړه مه به سستیکی تایبه تی ژبان. نه مجوره پروتینانه پیمان ده لین Conjugated Protein.

پیکهاتنی پروتین له ناو شانگاندا

پروتین له یه کگرتنی ترشه نه مینیبه کان دروست ده بیت، به لام نه م کارلیکه زور نالوزاو و گرنگه و له خواره وه به شیوه یه کی ناسان دهینوسین و نه لین: سی دانه ترشی نه مینی له گه ل یه کدا کارلیکیان کردووه و گریمان یاسای کیمیایی نه م سی ترشه نه من: A, B, C، کارلیک کردنی نه م سی ترشه نه مینیبه به یه که وه شه ش جوړ پیک هاتوو دروست ده کهن. ههر پیک هاتوویه کیان پیی ده لین: پیتاید Peptaid.



له بیرکاریدا ژماره ی پیک هاتووه کان له کارلیکه کانی سه ره وه له یارمه تی یاسایه کی تایبه تی نه دوزینه وه. نه م یاسایه به م شیوه یه ده نووسریت: $۳ = ۱ \times ۲ \times ۳$.

نه گهر هاتوو چوار ترشی نه مینی کارلیکیان کرد به یه که وه له وانه یه

($۴! = ۱ \times ۲ \times ۳ \times ۴ = ۲۴$) دانه پیتاید دروست ده بیت، به لام نه م هه موو ژماره پیک هاتووانه هه موو پیک نایه ن و دروست نابن، چونکه بیگومان پیک هیتانی نه م چه شنه کاره کیمیاییانه له تاقیگه دا کارلیکی ناسان نیبه. ته نها شانگانی مروث و گیانله به ره کان ده توانن نه مجوره کارلیکه کیمیاییانه جیبه جی بکهن نه وه یش به یاریده دانی نه نزمیه کان. به هوی نه نزمی تایبه تی شانگانی زینده وهر ده توانیت ته نها چهن چه شنیکی له پروتین دروست بکات له نیوان هه زاره ها بار. به راستی نه نزمیم ده ورلیکی سه یر ده گیریت له ژبانی زینده وهر و گیانله به ردا. مروث سه رسام ده بی له چونیبه تی کارکردنی نه نزمیه کان که خویان هه میشه له پروتین دروست ده بن. که چی ده بینین پروتین دروست ده کهن. ته نها خانه یه ک له خانه کانی جه رگ نزمیه ی بیست هه زار چه شن نه نزمی تیا دا هه یه وه ههر یه کیکیان کارلیک له بابه تیکی تایبه تی گورانی ماده کانی ناو شانگان ده کهن.

بەندى شەھەم

فىتامىنەكان

پىشەكى

- مېژووى دۆزىنەۋەى فىتامىن.

- كۆمەلەى فىتامىن -B.

۱- ترشى پانتوتىنىك.

۲- بايوتىن.

۳- ترشى فولىك.

۴- ترشى نايكوتىنىك.

۵- رايىۋفلقۇن.

۶- ئايەمىن.

۷- پايرۆدۆكسىن -فىتامىن B6.

۸- كۆپەل ئەمىن - فىتامىن B12.

۹- ئىنوسىتۆل.

۱۰- كۆلېن.

- ترشى ئەسكۆزىبىك -فىتامىن C.

- فىتامىن A.

- سەرچاۋەكانى فىتامىن A.

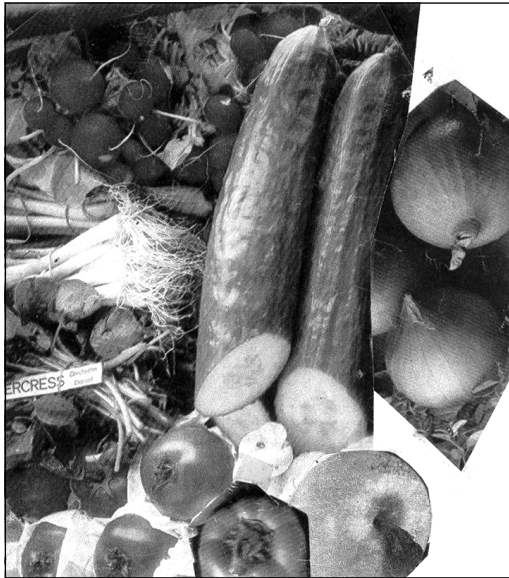
- مەترسى كەم خواردنى فىتامىن A.

- فىتامىن D.

- فىتامىن E.

- فىتامىن K.

- فىتامىن F.



فىتامىنەكان لە مېۋە و سەۋزەدا زۆرن

پيشه‌كى

خوارده‌مەنى مەژۆف تەندروستانە و تەواو نىيە ئەگە ھاتوو ھەر برىتى بىت لە مادەكانى كاربۆھىدرات و چەورىي و پرۆتېن، بەلكو پىتويستە لەگەڵيانا مادەيەكى تر ھەبىت. ئەم مادە گەرنگە پىي دەلېن فيتامين Vi-tamine. فيتامينەكان لە ناو سەوزە و مېوە و گوشت و شير و ھىلكەدا زۆرن و گەلېك چەشنیان ھەيە. ھەندىكىشيان دەفەوتېن لە ئەنجامى كۆلاند.

مىژووئى دۆزىنەوہى فيتامينەكان

لە سالى ۱۸۱۶ز تاقيكردنەوہىەك لەلايەن زاناي بايۆلۆجى ماجندى Ma-gendie ئەنجام درا بەمجۆرەى خوارەوہ:

ماجندى ژمارەيەك زىندەوہرى وەكو جرج و كەرويتشكى بەختوكرد لە سەر جۆرە خۆراكيكى تايبەتى لە تاقيگەدا. جۆرېك لەم زىندەوہرەئە تەنھا كاربۆھىدراتى دەرخوارد ئەدان و جۆرېكى ترى تەنھا چەورى پى ئەدان و جۆرېكى تىرى ھەر سى جۆرە خواردەمەنيەكانى پىتويست بۆ تەندروستى واتە كاربۆھىدرات و چەورىي و پرۆتېنى دەرخوارد ئەدان. لە ئەنجامدا تەماشاي كرد كە ھەموو ئەو جۆرە خواردەمەنيانە بى سوود بوون بۆ تەندروستى و ھەموو جرجەكان و كەرويتشكەكان تەندروستىيان تەواو نەبوو، ھەميشە بەشپۆھىەكى ئاسايى گەشەيان نەدەكرد و تووشى نەخۆشى ئەبوون بەبى ھۆ.

بەمجۆرە خۆراكە، بەلام ھەستى پى كرد كە كەموكوپىيەك لە خواردەمەنيەكەيان ھەيە. پاش تاقيكردنەوہىەكەى ماجندى بە (۶۵) سال زانايەكى دىكە ھات ناوى «لۇنېن Lunin» بوو. ئەمە ھەلسا تاقيكردنەوہىەكانى ماجندى دووبارە كردوہ و ئەنجامەكانى سەلماند و

چەسپاند. ھەميشە ئەميش نەيتوانى بەراستى بزانتى ھۆى چىيە. لە سالى ۱۹۰۵ز «پىكل ھارىنگ Pekel Haring» تاقيكردنەوہىەكى تازەى پىك ھىنا بەسەر ژمارەيەك لە بەچكە مشكدا. ئەم بەچكە مشكانەى ھىنا و بەخپوى كردن لە سەر خۆراكيكى تايبەتى كە برىتى بوو لەمانەى خوارەوہ:

۱- كازىن Casein- جۆرېكى تايبەتە لە پرۆتېنى پەتى. لە شير پوختە و خەست دەكرىت.

۲- ئەلبۇمىن Albumin- جۆرېكى تايبەتى ترە لە پرۆتېنى پەتى. پوختە دەكرىت لە زردىنەى ھىلكە، چونكە زەردىنەى ھىلكە رىژەيەكى زۆرى لە ئەلبۇمىنى تىادا ھەيە.

۳- ئاردى برنج.

۴- چەورى.

۵- نمەكى خواردن.

پاش ماوہىەك پەرورەدەكردن لە سەر ئەمجۆرە خواردەمەنيانە مشكەكان لاواز و بى ھىز دەبوون. پاشان ھەلسا لەگەل پىنج خواردەمەنيەكانى سەرەوہ ھەندىك شىرى تازەى دەرخوارد دان. سەبرى كرد تەندروستىيان گەشايەوہ و بەھىز بوون. كوتوپر ھەلى ھىنا كە ھۆى ئەم رووداوہ چىيە و گوتى؛ كە دەبىت ھۆى گەشانەوہى مشكەكان شىرەكە بىت و بەتايبەتى پىتويستە لە ناو شىردا مادەيەك ھەبىت كە زۆر گەرنگە بۆ گەشەپىدانى تەندروستى.

ھەرەھا زانايەكى ئىنگلىزى بەناوى ھۆپكىنر Hopkinr ئاشكرائى كرد كە ھەندى نەخۆشى وەكو نەخۆشى (ئەسكەربووت) و نەخۆشى (ئىسكەنەرمە) تووشى ھەندى كەس دەبن بەھۆى كەمخواردنى ئەم مادەيەوہ كە زانا (فانك Funk) ناوى نا بە (فىتامين) و سەرەتاي دۆزىنەوہى فيتامينەكان دەگەرىتەوہ بۆ سالى ۱۹۱۲ز كە ھۆپكىنر تىورى

(تیروانی) فیتامینی دانا. که دهلیت: «مادهیهک ههیه له ناو ههندیک له خواردهمه نییه کاندای پیوسته بۆ ته ندروستی و گه شه کردنی له شی مرۆف و نه گهر مرۆف نه یخوات یان که می بخوات نه وه تووشی نه خووشی تایبه تی دهکات وهک نه خووشی ئیسکه نهرمه و بهری بهری و... هتد».

وشه ی فیتامین Vitamin له دوو وشه ی بچووک پیک هاتوه. وشه ی (فایت Vit) که بهمه عنای (پیوست دیت) و وشه ی (ئهمین Amine) که بریتیه له جوړیکی پیک هاتوی نه ندامی که هه موویان کۆمه له ی ئهمینی (NH₂) تیا دا هه به. ههروه کو له پیشوودا باسما ن کرد ناوی فیتامین Vi-tamine بۆ یه که م جار له لایه ن فۆنک Funk دارپژرا، چونکه تاقیکردنه وه کانی ناشکرای کرد که زۆریه ی فیتامینه کان کۆمه له ی ئهمینیان زۆر (NH₂) تیا دا هه به و هه ندیکیان تیا دا نییه.

شایانی باسه تاقیکردنه وه کانی فۆنک زۆریه یان به سه ر توپیکلی برنجدا، واته که په کی برنجدا جیهه جی کرد. له نه نجامدا توانی ماده ی (فیتامین) جیا بکاته وه له که په که که. ئهم ماده یه کۆمه له ی ئهمینی (NH₂) تیا دا هه بوو. ماده که ی پوخته کرد و به کاری هینا بۆ تیمارکردنی نه خووشی "بهری بهری" و گه لیک نه خووشی تر.

دوو جوړ له فیتامین دۆزراونه ته وه:

۱- ئهو فیتامینه ی که له ئاودا ده توینه وه.

۲- ئهو فیتامینه ی که له ئاودا ناتوینه وه، به لام له ناو رۆندا ده توینه وه.

له بهر سیفه تی توانده وه ی فیتامینه کان ده بینین ئهو فیتامینه ی که له ئاودا ده توینه وه له ناو شان کانی له شدا زۆر نامینه وه و پیوسته هه موو رۆژیک مرۆف بیخوات له گه ل خوارده مه نیدا، چونکه زیاده خواردنی ئه م جوړه فیتامینه ی پاشه که وت نابیت، به لکو فری ده دریتته ده ره وه ی له ش له گه ل میزدا. له لایه کی تره وه ئهو فیتامینه ی جوړی دووم واته ئه وانیه ی

له رۆندا ده توینه وه ئه بینین له ناو شان کاندای ئه توانن بیمنه وه و کۆمه ل بین بۆ ماوه یه ک به بی فریدانیان بۆ ده ره وه ی له ش، چونکه له ئاودا ناتوینه وه. پوخته ی مه به ستما ن به کورتی ئه وه یه که: نهک هه ر چه شنییه تی فیتامینه کان گرنگ بۆ ته ندروستی، به لکو چه ندیه تی خواردنیانیش له خوارده مه نیدا هه میشه گرنگ بۆ ته ندروستی. که م خواردنی فیتامینه کان هه میشه کار ده کاته سه ر ره وشت و گه شایه تی ته ندروستی. سووده کانی هه ر فیتامینی که به جیا بۆ ته ندروستی له مه وودا به درتی باس ده که ی.

ئهو فیتامینه ی که له چه وریدا ده توینه وه و له ناو چه وریدا هه ن له ناو له شی ئاده میزادا ئه مانه ی خواره وه ن:

۱- فیتامین A-

۲- فیتامین D-

۳- فیتامین E-

۴- فیتامین F-

۵- فیتامین K-

ئهو فیتامینه ی که له ئاودا ده توینه وه و له ناو رۆندا ناتوینه وه ئه مانه ی خواره وه ن:

۱- فیتامین B-

۲- فیتامین C-

۳- فیتامینه کانی تر.

كۆمەلەي ڧىتامىن - B (Vitamin B- Complex)

كۆمەلەي ڧىتامىن - B پىتيان دەلئىن (ڧىتامىن-B كۆمپلېكس) - Vi- tamine B-Complex B چۈنكى لە راستىدا يەك ڧىتامىننىكى تەنھا و پەتى نىيە بەلكو برىتييە لە چەند ئاويتە يەكى تىكەلا و ھەر يەككىيان ڧىتامىننىكە بۆ خۆى. رەوشتەكانى ئەم ڧىتامىنانە لە يەك دەچن، بۆ وپنە ھەموويان وەكوبەك لە ئاودا دەتوپنەو و لەناو ھەمان خواردەمەنىدا ھەموويان ھەن بەيەكەو. لەلايەكى ترەو مېژووى دۆزىنەو (ڧىتامىن- B كۆمپلېكس) ھەموويان بەيەكەو. سەرچاوى سروسى بۆ ڧىتامىن- B برىتييە لە خواردەمەنى تايبەتى، بەلام پىوستە لە بېرمان نەچىت كە ئىستا ھەموو ڧىتامىنەكان لە دەرمانخانەكان دەرۆشترىن بەشپوئەكى پەتى و مرۆڧ دەتوانى بېكرېت و بىخوات شىيانى باسە ئەو ڧىتامىنانەكى كە لە دەرمانخانەكان دەرۆشترىن لە شپوئەكى ھەب يان كەپسول زۆرەيان دەست كرن. ئەم ڧىتامىناتە خەست و پوختە دەكرىن لە سەرچاوى بەكى دەولەمەند بەو ڧىتامىنانە ھەندىك جارىش دەگىرنەو و دروست دەكرىن لە كارگە بۆ وپنە ڧىتامىن- C لە شەكرى گلوگوز دروست دەكرىت. شايانى باسە پىوستە ھېچ كەسىك لە خۆبەو دەرمان و ڧىتامىنەكان لە دەرمانخانە نەكرېت و بىخوات بەبى ئاگادارى و ئامۆڭگارى پزىشك، زۆرخواردنى ھەندىك لە ڧىتامىنەكان زيان دەبەخشىتە تەندروستى لە جياتى سوود.

كۆمەلەي ڧىتامىن- B پىوستن بۆ يارىدەدانى ئەنزمەكان لەناو شانەكاندا بۆ ئەوئە بەرپىكويىكى كارە كىمىيەكانىان جىبەجى بكن.

لەبەرئەوئە ڧىتامىنەكان يارىدەئەنزمەكان ئەدەن بۆيە ھەندىك جار پىتيان دەلئىن (ياوئەئەنزمە) و اتە كۆئەنزمە (Coenzyme) يان يارىدەرى ئەنزمە چۈنكى وشەى (Co) بەمەئەنى يارىدەدەر دىت. ئەم راستىيەش ئاشكرابوئە لەلايەن زاناکانەو، واتە ئەنزمەكان بەتەنھا ناتوانن كارلېك

بكن و پىوستىيان بەڧىتامىنى تايبەتى ھەيە بۆ ئەوئە چالاك بن بتوانن كارلېك بكن.

ڧىتامىن- B كۆمپلېكس لە ھەشت ئاويتە پىك دىت و ھەر ئاويتەبەكىيان ڧىتامىننىكە بۆ خۆى. ئەم ھەشت ڧىتامىنانە ئەمانەى خواردەن:

۱- ترشى پانتوتنىك Panto Thenie acid

۲- بايوئىن Biotin

۳- ترشى فولىك Folic acid

۴- ترشى نىكوتىنىك Nicotinie acid

۵- رايبوفلېڧىن Riboflovin

۶- تيامىن Thiamine

۷- پايريدوكسىن Pyridoxine

۸- كۆبەل ئەمىن Cobalamine

لەگەل ئەم ھەشت ڧىتامىنانە باسى ماددەبەكى كەيش دەكەين كە پىي دەلئىن (كۆلېن Choline). كۆلېن بەشپوئەكى تەواو بەڧىتامىن ئاژمىرېت چۈنكى لەناو شانەكاندا بەشپوئەكى (يارىدەدەرى ئەنزمە) واتە كۆئەنزمە Co-enzyme كار ناكات. بەلكو بەشپوئەكى تر سوود ئەدات. كۆلېن لەگەل ڧىتامىن- B كۆمپلېكس باس دەكەين ھەر لەبەرئەوئەكى كە ئەم ماددە ھەمىشە لەگەل ڧىتامىن- B كۆمپلېكسدا لەناو خواردەمەنىيەكاندا ھەيە. ھەمىشە باسى ماددەبەكى ترىش ئەكەين لەم بەشەدا كە پىي دەلئىن ئىنوسىتول.

سەرچاوى دەولەمەندى ڧىتامىن- B كۆمپلېكس ھەوير ترشە Yeast لە پاشان جەرگ و ئاردى گەنم و جۆ واتە لە كەپەكدا زۆرە.

۱- ترشی پانتوتنیک Pantothenic Acid

نهم ماده‌یه له سالی ۱۹۴۰ز له تاقیگه‌دا ناماده کراوه ده‌ستووری کیمیاپی ئاویته‌که‌یان دۆزیوه‌ته‌وه نهم قیتامینه له‌ناو شان‌ه‌کانی پروه‌کی سه‌وزدا دروست ده‌بیته. هه‌میشه ترشی پانتوتنیک له‌ناو شان‌ه‌کانی هه‌ندیک زینده‌وه‌ری بیکروئسکۆپی (واته زینده‌وه‌ری زۆر ورد که به‌چاوی په‌تی نابینرین، به‌لام له‌ژیر زه‌ره‌بیندا چاوه‌یان بینیت) دروست ده‌بیته. نهمه‌ی شایانی باسه نهم زینده‌وه‌رانه‌ی خواره‌وه ترشی پانتوتنیک له‌ناو له‌شیاندا دروست نابیت:

میشک. جرج. به‌راز، مه‌یون. مشک ریوی. له‌شی مرؤقیش نهم قیتامینه دروست ناکات واته پتویسته له‌گه‌ل خواره‌مه‌نیدا وه‌ری بگرین.

پتویستی مرؤف به‌م قیتامینه زۆره چونکه به‌شدار ده‌بیته له یاریده‌دانی نهم‌نیمیکی به‌کجار گرنگ بۆژیان که پتی ده‌لین کۆئه‌نزیمی A- (Coenzyme- A) و به‌کورتی پتی ده‌لین COA.

هه‌رچه‌نده هیشتا زۆریاش روون نه‌بۆته‌وه بۆ زاناکان ده‌وری راسته‌قینه‌ی نهم قیتامینه له‌گه‌شه‌پیدانی ته‌ندروستی مرؤف، به‌لام نهم تاقیکردنه‌وانه‌ی که به‌سه‌ر هه‌ندیک زینده‌وه‌ردا کراون ئاشکرای کردوه که نهم قیتامینه پتویسته. بۆ نمونه تاقیکردنه‌وه به‌سه‌ر جرجا ئاشکرای کردوه که نهمه‌ر هاتوو خواره‌نه‌که‌یان ترشی پانتوتنیک تیادا که‌م بیته و هیا نه‌بیته نهمه‌ر جرجه‌کان گه‌وره باش نابن و په‌نگه په‌شه‌که‌ی پیشیان کال ده‌بیته‌وه و بۆر هه‌ل ده‌گه‌رئ. نهم جۆره نه‌خۆشیه له زانیاری ته‌ندروستیدا پتی ده‌لین نه‌خۆشی (ئه‌کروئوتریچیا) Achromotrichia. وادیاره که گرنگی نهم ماده‌یه نهمه‌یه که به‌شدار ده‌بیته له دروست کردنی کۆئه‌نزیم- A و هه‌کو له سه‌روهه باسما کرد. ترشی پانتوتنیک له‌م خواره‌مه‌نیانه‌ی خواره‌وه هه‌یه:

۱- هه‌ویری ترش Yeast

۲- جگه‌ر

۳- هیلکه.

۴- هه‌موو جۆره گوشتیک.

۵- شیر تازه.

نهمه‌ی شایانی باسه میوه و سه‌وزه زۆر که‌م له‌م قیتامینه‌ی تیادا هه‌یه.

۲- بایوتین Biotin

بایوتین په‌کیکه له پیکهاتوه‌کانی قیتامین- B کۆمپلیکس وه له سالی ۱۹۳۶ز دۆزراوه‌ته‌وه. کۆگل Kogl و هاوپییه‌کی به‌ناوی تونیس Tonnis ماده‌یه‌کیان له زه‌ردینه‌ی هیلکه‌دا دۆزیوه‌وه که زۆر پتویسته بوو بۆ هه‌راش بوونی به‌چکه جرج و مشک. له سالی ۱۹۴۰ جیورجی و دوکیگنود به‌یه‌که‌وه Gyorgy and Duvigneaud ئاویته‌یه‌کیان دۆزیوه‌وه ناویشیان نا به‌بایوتین (Biotin) هه‌ر وه‌کو گوتمان کاری بایوتین به‌سه‌ر ته‌ندروستی جرج و مشکدا تاقی کراوه‌ته‌وه.

نهمه‌ر مشکانه‌ی که خواره‌مه‌نیان بریتی بوو له سپینه‌ی هیلکه (سپینه‌ی هیلکه بایوتینی تیادا نییه) هه‌موو توکیان به‌ردا و هه‌میشه جۆره نه‌خۆشیه‌کیان توش بوو له ماسولکه‌کانیان نهم مشکانه نه‌یان ده‌توانی بچولینه‌وه و نه‌خۆشیه‌که‌یان پتی ده‌لین (Musoular Incoordination) واته تیک چوونی ماسولکه‌کان. به‌لام نهم مشکانه که زه‌ردینه‌ی هیلکه‌یان ده‌رخواردان هه‌موو بووژانه‌وه و گه‌رانه‌وه دۆخی ئاسایی بیگومان نهمه‌ر نهمه‌ر به‌هۆی ماده‌ی بایوتینه‌وه بیته که له زه‌ردینه‌ی هیلکه‌دا زۆره. بایوتین به‌چه‌ندیه‌یه‌کی که‌م له ریخۆله‌ی زینده‌وه‌ردا دروست ده‌بیته نهمه‌ر به‌هۆی جۆره به‌کتریا‌یه‌کی تایبه‌تی که له‌ناو ریخۆله‌دا ده‌ژین و بایوتین دروست ده‌کن. به‌لام که‌م خواردنی بایوتین له لایه‌ن مریشک و مراوی و قاز و

مهيمون و مانگا دهبيتته هۆي تىك چوونى تهندروستيان.

بايوتين ههر وهكو گوتمان له زهردينه هيلكه دا هه به بهلام له سپينه كه بيدا نيبه لهم دوايه دا پرسون Parson گوتى كه سپينه هيلكه بايوتين دهفته و تينيت له ريخوله دا نهك به هۆي كوشتنى ئه وه به كترينه كه دروستى دهكهن بهلكو بايوتين دهفته و تينيت به كارليك كردنى له گهليا، واته له گهلا بايوتين و پيكهپينانى ماده به كي گهرده گه و به جزيك كه ناتوانيت ئيتير ههل بئريت و بگوازريته وه بو ناو خوئين. شايانى باسه بايوتين له شانكەنى مرؤف دروست دهبيت واته زياده خواردى ئه ماده به هيج سوودىكى واى نيبه چونكه فرى ئه دريته دهره وهى لهش له گهلا ميزو پيسايى دا.

بايوتين به زورى له جگه ردا هه به، ههروه ها له ناو هه و ير ترش و فستق عه بيدا و كاكاو و هيلكه دا هه به. رۆژى (۱۰) ميلليگرام واته (۰.۰۱) گرام له بايوتين پيويسته بو هه موو مرؤف تىك بيخوات بو تهندروستيه كى باش

۳- ترشى فوليك Folic Acid

ئهم ماده بهش به شىكى ترى فيتامين- B كۆمپلېكسه، زور پيويسته بو تهندروستى مرؤف له سپيناغا به تايبه تى زوره. له سالى ۱۹۴۵ ز دهستورى كيميايى ئهم فيتامينه دوزرايه وه و كه م بوونى ترشى فوليك له هشى مرؤفدا دهبيتته هۆي تووش بوونى ئه وه كه سانه به نه خوشى كه م خوئينى واته به نه خوشى ئه نيميا ئهم نه خوשיه برىتبه له كه م بوونى ژماره ي خرۆكه سپيكانى ناو خوئين. ئهمه يش بى گومان زور زهره رى هه به بو تهندروستى چونكه لهش لاواز و بى هيز دهكات و به ربه ستى به رامبه ر به هيرشى ميكروبه كانى نه خووش كه م دهبيت.

بو به نه خواردى يا كه م خواردى ترشى فوليك له وان هه به بيتته هۆي نه خووش كه وتنى ئه وه كه سه. ئهمه ئه گه ر هاتوو ئه وه كه سه ته مهنى له ۲۵ سال زياتر بو، به لام ئه گه ر هاتوو ئه وه كه سه مندال بو ئه وا كه م خواردى ئهم فيتامينه زهره ر تىكى كه يش ده به خشيت ئه ويش هه راش نه بوونى ئه وه منداله به واته گه و ره نابيت وه كو مندالى ئاسايى.

شايانى باسه مرؤف ترشى فوليك دروست دهكات له ناو ريخوله دا. به كتر يا به كى تايبه تى ده ژيت له ناو ريخوله ي ئاده ميزادا و ئه توانى ئهم فيتامينه ئاماده بكات. كه وا بو كه م خواردى ئهم فيتامينه زباني نيبه بو تهندروستى به م ره جىك ئه وه به كتر يا به چالاك بن له ريخوله دا.

۴- ترشى نايكوتينيك Nicotinic Acid

ئهم فيتامينه كه به شىكه له فيتامين- B كۆمپلېكس ناو تىكى ترى هه به و پيى ده لىن (نايه سين) Niacin. كه م بوونى ئهم فيتامينه له ناو خوارده مهنى مرؤفدا دهبيتته هۆي تووش بوون به نه خوشى (پيلاجرا) Pel-lagra. نه خوشى پلاجرا له سالى ۱۷۳۵ ز وه ناسراوه. نيشانه كانى ئهم نه خوשיه ئه مانه ن:-

۱- پيستى مرؤف ده قلشيت و زير ده بيت.

۲- بىر و هوش و لىك دانه وهى ئه وه كه سه لاواز ده بيت واته ميشك و ده ماره كانى كۆئه ندامى هه ست باش كار ناكان.

۳- سكى نه خووش ده چيت و تووشى جوژه ره وان بيه كه ده بيت.

له نيوان سالانى ۱۹۱۰- ۱۹۳۵ له ئهمه ريكا ۱۷۰۰۰۰ كه س تووشى نه خوشى پلاجرا بوون به بى ئه وهى كه س بزانيت هۆي نه خوשיه كه يان چيبه هه تا زانايه كى به ناويانگ به ناوى جوزيف گولده رگه ر Goseph Gold-berger هات و ئاشكراى كرد كه نه خوشى پلاجرا له ئه نجامى كه م خواردى

جوړه فیتامینیک له خوارده مه نیدا تووشی مرؤف ده بیت هر چه نده پیکهاتوی فیتامینه که ی نه زانی.

له سالی (۱۹۳۷ز) ئیلقیهجه Elvehjem و ولی Woolly بویان پروون بووه که ترشی نایکوتینیک Nicotinic بریتیه له و فیتامینه ی باسما ن کرد. له بازاری بازرگانی هم ماده به پیی دلین (نایه سین) -Nia cin سه رنجی خوینه رانی به ریز رائه کیشین بو نه وهی که هم ماده به له گه ل نیکوتین ی ناو جگه رده دا جیان و یه ک نین. ماده ی نیکوتین Nicotin که له توندا هه به و زیانیکی زور ده به خشیته تندرستی شیوگی کیمیایی جیایه و هیچ په یوه ندیبه ک نییه له نیوان نیکوتین و ماده ی ترشی نایکوتینیک (فیتامینی نایه سین) هر چه نده ناو کانیا ن نریکن له یه که وه. له م دواییه دا زانرا که نه خووشی (پلاجرا) به ته نها هو ی که می ترشی نایکوتینیک (نایه سین) نییه به لکو هو ی هم نه خووشیه بریتیه له که می هه موو کومه له ی فیتامین -B کومپلیکس به شپوه یه کی گشتی. له لایه کی تره وه لیکن لینه وه ی تاییه تی ناشکرای کردوه که که می پروتین له ناو له شی مرؤفدا هه همیشه کاری هه به به سه ر تووش بوونی نه و که سه به نه خووشی (پلاجرا) نه خووشی پلاجرا زوریه ی جار تووشی نه زیفی ربخوله ده بیت و به م هو یه وه پیساییه نه خووشه که خویناوی ده بیت.

بی گومانه که نه خووشی پلاجرا تووشی نه و که سانه ده بیت که خوارده مه نی تندرستانه ناخون. بو وینه مندالی مه کسیک له ساله کانی رابردودا تووشی پلاجرا ده بوون چونکه خواردنیا ن ته نها گه نه شامی بوو و هچی تر. ماده ی ترشی نایکوتینیک له گه لیک خوارده مه نی پروه کی و گیانه وه ری دا هه به. به تاییه تی له گوشت به هه موو جوړه کانی و له جگه ردا هه به. هم فیتامینه هه همیشه به شپوه یه کی که متر له هیلکه و شبردا هه به به لام له گه ل نه ویشا خواردنی هیلکه و شیر به شپوه یه کی به رده وام مرؤف دوور ده خاته وه

له مه ترسی نه خووشی پلاجرا. نه وهی راستی بیت هیلکه و شیر ماده به کی تیسادا هه به به ناوی تریپتوفان و نه توانیت جیگای ترشی نایکوتینیک بگریت له ناو له شدا.

شایانی باسه ترشی نایکوتینیک (نایه سین) له گه نمدا هه به به لام به داخه وه مرؤفی نه مرؤ سوودی لی و ه رناگریت چونکه فیتامینه که له ناو تویکلی گه نمه که دا هه به واته له ناو که په کی ناردی گه نمه که دایه. که نارد ده بیتن که په که که ی فری نه دهن بو نه وهی نانه که سپی و جوان ببیت. به م جوړه فیتامینه کانی ناو که په که که مسان له کیس ده جیت و سوودی لی و ه رناگرین. خه لکی ناره زوویان له نانی بو نیه و حه ز به نانی سپی ده که ن به داخه وه نازانن که چه ند نانه بو ره که به سوود تره له نانه سپیه که بو تندرستی. هر له به ر هم هو یه یه که له نوردوگای سوپا و سه ر بازه کان نانه که یان (سه مون) نایتریت و رهنگی سه مون که یان بو ره.

مه به ست له مه نه وه یه فیتامینه کانی ناو که په کی نارد که سوودی لی و ه ر بگرن.

له ولاته پیشکه و توو ده کان هم مه سه له یان به جوړیکی تر چاره سه ر کردوه وه که له نه مه ریکا ناردی گه نم له شوینی خو ی هه ندیک فیتامینی (نایه سین) ی تیکه ل ده که ن پیش نه وهی بکه ویتنه بازاره وه به م جوړه سوودی که په که که ی دو باره ده گه ریتنه وه بو گه نمه که.

ه- رایبولین Ribollavin (فیتامین B)

به شیکی تری فیتامین B کومپلیکسه و هه ندیک جار پیی دلین فیتامین B. له شان کانی پروه ک و به کتربا و له ناو هه ویر ترشدا دروست ده بیت شایانی باسه شان کانی له شی مرؤف ناتوانیت هم فیتامینه بو خو ی دروست بکات. بو یه پیوسته هه ندیک هم فیتامینه له ناو خوارده مه نیدا

ببیت. ئەم قیتامینە بە تاییبەتی پیتویستە بۆ مندال بۆ ئەوەی یاریدەدی بدات
کە گەورە ببیت. بە پێچەوانە کەم بوونی ئەم قیتامینە لە ناو خواردەمەنی
مندال دەبیتە ھۆی ئەوەی ھەراش بوونیان دوا بخت ھەمیشە راییۆفلیتین
پیتویستە بۆ گەورەبوونی رووک و ھەراش بوونیان.

لەم خواردەمەنیانە خواردەو قیتامین - B زۆرە:

۱- جگەر

۲- ھەویر ترش

۳- لە گەندا ھەبە واتە لە ناو نان و سەمون و بەرھەمەکانی گەنم.

۴- ھیتلکە

۵- شیر.

۶- سەوزە سەوز.

راییۆفلیتین لە شیوەی حەب و کەپسول لە دەرمانخانەکان دەفرۆشریت.
لە کارگەیی دەرمان سازی دروستی دەکەن و پوختە دەکریت لە جۆریکی
کە پرووی سەوز کە بەختی دەکەن و قیتامینە کە لی چوختە دەکەن چونکە
کە پروو سەوزە کە راییۆفلیتین دروست دەکات.

شایانی باسە کەم خواردنی قیتامین - B نابێ بەھۆی تووش بوون
بەنەخۆشیەکی تاییبەتی. بەلام بۆ زاناکان ئاشکرا بوو کە ئەم قیتامینە زۆر
پیتویستە بۆ ھەراش بوونی مندال و بەچکەیی زیندەوەرەکان. لەلایەکی ترەو
ئاشکرا بوو کە ئەو کەسانە تووشی نەخۆشی (پلاجرا) یا نەخۆشی
(بەری بەری) دەبن ھەمیشە راییۆفلیتین لە لەشیاندا کەمە بەلام بەتەنھا
کەم بوونی راییۆفلیتین نابێ بە بەلگەیی ئەو نەخۆشیانە.

پیکھاتووی ئەم قیتامینە لەلایەن کۆھن Kuhn دۆزراوەتەو.

لە پاشان کۆھن لە گەل رەفییکی کە ناوی کارین Karren بوو توانیان

مادە کە ئامادە بکەن لە تاقیگەدا پاشان بۆ ژمارەبەک لە زاناکان روون
بوووە کە راییۆفلیتین بەشیوەیەکی پەتی لە خواردەمەنیدا نییە. ئەوەی لە
خواردەمەنیدا دۆزرایەو چەن ئاویتەبەک بوون نزیك بە فورمیسولای
راییۆفلیتین.

۶- ئایەمین (سایەمین) Thiamine

سایەمین بۆ یە کەم جار بەشیوەیەکی پەتی ئامادەکرا لە لایەن زانای
ھۆلەندی جەنسن Jansen، لە ھەمان کات ئەم ماددە لە لایەن زانای
ئەلمان ویلیامز و ھاوڕێکانی ئامادەکرا ئەم زانایانە توانیان قیتامینی
سایەمین لە کەپەکی برنج پوختە و پەتی بکەنەو.

قیتامینی سایەمین زۆر خۆگرە Stable و لە ناو شلاوی ترشدا ناگۆریت و
تیک ناچیت. بەلام لە ناو شلاوی گەرمی ئەلکەلیدا (تفتی) خۆی راگیر
ناکات و تیک ئەچیت. تیک چوونی پیکھاتووی قیتامینە کە بی سوودی
ئەکات و بەلکو دەبیتە ماددەبەکی زیان بەخش بۆ ژیان. ھەموو زیندەوەرێک
جگە لەوانە (کاویژکەرن) پیتویستیان بە خواردنی (سایەمین) ھەبە چونکە
ئەو زیندەوەرە ناتوانن ئەم قیتامینە دروست بکەن لە ناو شانەکانی
لەشیاندا.

کەم بوونی یا نەبوونی ئەم قیتامینە واتە سایەمین دەبیتە ھۆی تووش
بوونی مرۆف بەنەخۆشی (بەری بەری) Beriberi.

نەخۆشی (بەری بەری) لە میژە لە لایەن مرۆقەو ناسراو بە تاییبەتی لەو
ولاتانە کە گەلەکانیان لەسەر خواردنی برنج بەراوەی یە کەم دەژین.
نیشانەکانی نەخۆشی بەری بەری ئەمانەیی خواردەو:

۱- ئارەزوو نەکردن لە خواردن.

۲- بی ھیزی.

۳- كەم خەوى.

۴- زوو توورە بوون و توورە بوون بەبى ھۆ

۵- دل ليدانى خبىرا و تەنگە نەفەسى.

۶- ھەندىك جار نەخۆش لە ھۆش خۆى دەچىت و بى ھۆش دەبىت.

۷- ھەندىك جار قاچ و دەستى نەخۆش دەپەمىت.

۸- ئىشانى ماسولكەكانى نەخۆش

ئەوھى شايانى باسە نەخۆشى بەرى بەرى دوو جوړى ھەيە:

۱- (بەرى بەرى) تەرى.

۲- (بەرى بەرى) وشك.

ھەر پزىشك دەزانى ئەم دوو جوړە نەخۆشە لە يەك جيا بكا تەوھ.

ئەم ئىتتامىنە بەرپژەيەكى بەرز لە توپكلى گەنم و جو و برنج دا ھەيە،

واتە لە كەپەكى ئارد و برنجدا زۆرە. كەچى خەلكى سوودى لى وەرناگرىت

چونكە ھەر وەكوو گوتمان ئارد دەبىژن لە پىش ئەوھى بىكەن بەنان و

كەپەكەھى فرى ئەدەن، ھەمىشە كەپەكى برنجىش فرى ئەدرىت.

بى گومان ھەر وەكو لە ولا تە پىشكە وتوھكاندا كرددوويانە بەعادەت

ئىمەش دەتوانىن ھەندىك لەم ئىتتامىنە گرنگە تىكەل بەكەين لەگەل ئاردا

پىش ئەوھى بفرۆشرىتە نانەواكان و خەلكەكە بەم جوړە مادەى ساپەمىنى

دەگەرپىنئىتەوھ ناو ئاردەكە.

گوشت بەھەموو جوړەكانى واتە گوشتى ئازەل و ماسى و پەلەور ھەموو

بەشىك لە سىياھىمىنيان تىادا ھەيە. ھەروھە شىرى تازەيش كەمىك لەم

ئىتتامىنەى تىادا ھەيە.

۷- پىرىدوڤكسىن (ئىتتامىن B₆) Pyridoxine

لە سالى ۱۹۳۸ ز ئەم ئىتتامىنە دۆزراوھتەوھ و لە ھەويرترش پوختە كراوھ بەشىكى گرنگى ئىتتامىن B₆ كۆمپلېتكسە شايانى باسە دوو ئاوتتە ھەن كە زۆر پىكھاتوويان لە پىكھاتووي پىرىدوڤكسىن دەچىت و ھەمىشە سووديان بۆ تەندروستى ھەروھەكو سوودى پىرىدوڤكسىن وايە.

ئەو سى ئاوتتەنە بەيەكەوھ پىبان دەلېن ئىتتامىن B₆. لە راستىدا مادەكانى سەرەوھ ھىچيان بەتەنھا ناتوانن پىشەى ئىتتامىن بىين. دەبى ھەرسىكبان بەيەكەوھ بن بۆ ئەوھى كارى ئىتتامىن B₆ بەخشن.

كەم خواردنى ئىتتامىن B₆ لەگەل خواردەمەنىدا نابىتە ھۆى تووش بوون بەنەخۆشەكى تايبەتى وەكو ئىتتامىنەكانى تر.

بەلام كەم خواردنى ئەم ئىتتامىنە چەن نىشانەيەكى ھەيە وەكو:

۱- كەم خويى.

۲- زوو توورەبوون (عەسەبى).

۳- سوور ھەلگەرانى پىستى دەست و قاچ و برژانەوھى پەنجەكان.

۴- لە مندال ھەندىك جار كەم بوونى ئىتتامىن B₆ دەبىتە ھۆى ھەراش نەبوونى و درەنگ بلوغ بوونى.

۵- ھەندىك جار مرۆقى نەخۆش بەكەمى ئىتتامىن B₆ لە لەشيا دلى ھەل ئەشپوت و دەرشپتەوھ و ئارەزووى خواردەمەنى ناكات.

۶- ھەندىك جار قورگ و چاوى نەخۆش دەسوتىتەوھ.

۲ملغ لە ئىتتامىن B₆ پىويستە بۆ مرۆف بىخوات ھەموو رۆژىك. ھەندىك لە زاناکان و پىسپۆرەكانى خواردەمەنى لەو پروايەن كە پىرىدوڤكسىن لە لەشى مرۆفدا دروست دەبىت بەگوپرەى ئەوھ كە گەلىك جار مادەى ترشى (-4 پىرىدوكسىك) Pyridoxin-4) لەناو مىزى

مرۆڤدا دۆزراوه تهوه. شایانی باسه ئەم مادەى كەله دوايدا باس كرا له پیریدۆكسین پەیدا دەبێت لەناو شانەكاندا. ئەگەر هاتوو چەندیەتی ترشی (۴- پیریدۆكسیك) لەناو میزدا زیاتر بوو لە چەندیەتی فیتامین B₆ كە ئەو مرۆڤه دەبخوات، ئەوه ئەمە دەگەیهنێت كە هەندێك لە فیتامین B₆ لەناو لەشدا دەبێت دروست ببێت ئەوه بوو لەمەودوا دۆزرایهوه كە جۆره بەكتریایەك لەناو ریحۆلهدا دەژیت و دەتوانی پیریدۆكسین دروست بكات. لەگەڵ ئەمەیشدا ئەم مەسەلەیه هیشتا بەتەواوی پروون نەبۆتەوه.

فیتامین B₆ لەناو دانەوتێلهدا زۆره بەتایبەتی لەناو چەكەرهی تۆدا وەكو گەنم و جۆ و گەنمە شامی بەشێكى زۆریش لەم فیتامینە لەناو هێلكە و گوشت و جگەر و گورچیلەدا هەیه.

۸- كۆبەل ئەمین (فیتامین B₁₂) Coblamln

لە سالی ۱۹۴۸ز. بۆیەكەم جار فیتامین B₁₂ پوخته كرا و بەشێوهیهكى پەتی و بلووری خەست كرا لە لایەن دوو تیبیی جیاواز لە زانایانی كیمیای بەناوبانگ تیبیكیان لە ئینگلتەرەبوون بەسەرۆكاتی ئی. لیستەر سمیث E. Smith Lestet تیبیهكەى تری لە ئەمەریكا بوون بەسەرۆكایەتی ريكس Riekas. هەردوو تیب لێكۆڵینهوهیان لە فیتامین B دەكرد بەبێ ئەوهی هیچیان ئاگایان لەوى كە هەبێت.

هەر لایەك لەم دوو تیبیه فیتامین B₁₂ یان خۆشه و خەست كرا لە جۆره بەكتریایەك.

ئەم فیتامینە توخمى كۆبالت ی تبادا هەیه. شایانی باسه لەشى مرۆڤ و هەموو زیندەوهرەكان توانای دروست كردنی ئەم فیتامینەیان نییه. تەنها یەك جۆر بەكتریای تاییهتی هەیه كە لەناو خۆلدا دەژی و توانای دروست كردنی فیتامین B₁₂ هەیه. واتە فیتامین B₁₂ ئاماده دەكرێت لە لایەن

كۆمپانیەكانی دەرمان سازیهوه بەهۆی بەخێوكردنی و زۆر كردنی ئەم جۆره بەكتریایە.

۹- ئینۆسیتۆل INOSITOL.

ئەم ئاوتیتەیه حەوت چەشنى هەیه بەلام تەنها یەك چەشنى رەوشتی فیتامینی هەیه و هەمیشە پیتویستە بۆژیانی مرۆڤ.

لە سالی (۱۹۴۰ز) ولی Wooley ئاشكرای كرد كە ئەگەر هاتوو مشك یا جرج مادەى (ئینۆسیتۆل) لە خواردەمەنیاندا نەبێت ئەوا لەشیان تووك بەر ئەدات.

هەندێك لە زاناکانی تر دەلێن كە گوايه كەم بوونی ئەم فیتامینە لەناو خۆراكی جرجدا دەبێتە هۆی تووك هەلۆهرانی دەورویشتی چاویان بەشێوهیهك كە ئەلقەیهك گوشتی سوور بەدەوری هەردوو چاویاندا پێك دێت وەكوو چاویلکەیان كەردبێتە چاویان. ئەم رووداوه بەهەمان چەشنى لە هەندێك زیندەوهری تردا رووی داوه وەكو مریشك و قەلەمۆون و بەراز لە ئەنجامی كەم خواردنی فیتامینی ئینۆسیتۆل.

گەلێك لە رووهك و زیندەوهرەكان مادەى ئینۆسیتۆل دروست دەكەن لەناو شانەكانیاندا. هەمیشە بەشێك لەم فیتامینە لەناو ماسولكەكانی مرۆڤدا و لەناو شانەكانی دڵ و لوولەكانی خۆتندا دۆزراوه تهوه. بەتایبەتی ئینۆسیتۆل لە ماسولكەكانی ئەهەنگ زۆره. هەندێك لە زاناکان دەلێن كە گوايه ئینۆسیتۆل لە شانەكانی ئەهەنگ جیگای گلايكۆجین دەگرێت. گلايكۆجین Glycogen بریتیهیە لە نیشاستەى تاییهتی كە لە گیانەوهردا هەیه و وزەى لێ پەیدا دەبێت.

ئینۆسیتۆل لە لەشى رووهكدا هەیه بەلام نەك بەشێوهیهكى پەتی بەلكو بەشێوهیهكى بەكگرتوو لەگەڵ ترشی فوسفۆریك.

هه موو جوړه دانتيك و توو پيک و ه كوو پاقله و فاسوليا و نوک و نيسک و گوپز و بادهم هه نديک ئينو سيستوليان تيا دا هه يه به شپوه يه كي يه کگرتوو له گه ل فوسفات.

۱۰- کولين Cholie

ئهو خوارده مه نيانه ي چه ورن و توخمي فوسفوريان تيا دا هه يه ئه و جار ماده كه ي کولين تيا دا هه يه به شپوه يه كي يه کگرتوو. بؤ نمونه ئاوتيه ي زوربه ي (له سيئين) Lecithin:-

گه رد ي کولينه و به ستراوه به چه وريه وه و اته کولين به شپوه يه كي په تي له ناو له شي زينده و هردا نبييه.

هه نديک له زاناکان ماده ي کولين به به شپيک له به شه کاني فيتامين B کومپليکس ده ژميئن.

به لام زور باش روونه و شكي تيا دانبييه كه ماده ي کولين پيويسته بؤ جيبه جي کردن ي کاره کيميايي كاني له ش و هه ميشه بؤ ته ندروستييه كي گه شه دار. ليکولينه وه ي پسروره کان و اي ئاشکرا کردوه كه هه ميشه ئه م فيتامينه ش پيويسته بؤ مرؤف هه رچه نده نه خوشبهيه كي تاييه تي ناسراو نبييه كه به هؤي كه مي کولينه وه تووشي مرؤف بييت.

ئه گه هه هاتوو بؤ ماوه يه كي زور کولين له خوراكي مشكدا نه بييت ئه و مشكه كان تووشي ئه نيميا دهن Anemia، ئه وه ي شاياني باسه ماده ي بيتائين Betaine له ناو خوارده مه نيادا ده توانيت جيتاي کولين بگريت و هه مان سوود ببه خشيت. و اته ئه گه هه هاتوو خوارده مه ني مرؤف کولين تيا دا نه بو به لام ماده ي بيتائيني تيا دا هه بو ئه و ئه و خوارده مه نييه كه ته ندرسته و هيچ كه موکوري نبييه سه باره ت به ماده ي کولينه وه.

له شان کاني له شي ئاده مي زادا بيتائين دروست ده بييت به شپوه يه كي كه م

ئه وه يش به يارمه تي ئه نزميكي تاييه تي كه ئه تواني ماده ي کولين بگورپته بيتائين. کولين و بيتائين زور له يه كه وه نزيکن له ده ستوري کيميايي اندا. له سيئين ماده يه كي چه وره به تاييه تي له ناو گلانده کاني له شدا زوره وه كو گلاندي نوخامي و گلاندي په نكرياس هه وروها له سيئين له ميتشكي به رخ و له ناو زهردينه هيلكه و روئي سويا Soya beans له ناو ميتشكي زينده و هردا زور هه يه.

ترشي ئه سکوړيک (فيتامين - C)

فيتامين - C له هه موو فيتامينه كان زياتر به ناوبانگه. زوربه ي خه لک ئه زانن يا بيستوبانه كه فيتامين - C زور به سووده بؤ سه رماو هه لامه ت.

له سالي (۱۹۰۷ز) زانايان هولست Holst و فروليچ Frolich ته ماشايان کرد كه به رازي گينيا Ginea Pigs تووشي نه خوشي (ئه سکه رپوط) (اسقربوط) دهن ئه گه هه هاتوو خوارديان برتي بيت له گيا و كه په كي ئارد و هيچي تر. له سالي ۱۹۳۲ز کينگ King و اف Wough ئاشکرايان کرد له بلا و کراوتيكيان كه فيتامين - C يان ناماده کرد به شپوه يه كي په تي له تاقیگه دا. به لام مايه وه بؤ دوکتور هاوارث Hawath كه به ته و او ي پيکها تووي ئه م فيتامينه تي بگه ن ئاشکراي بکن. ئه وه بو ناويان نا به (ترشي ئه سکوړيک) به فيتامين (C) ده لين ترشي ئه سکوړيک چونکه له راستيدا ترشه و هؤي ترشه كه ي ده گه رپته وه بؤ ئه و گه رديله هاي دروجينه ي له کومه له ي (OH) ي فيتامين (C) دا هه يه.

فيتامين - C ماده يه كي گرنگه بؤ ته ندروستي و پيويسته له سه رمان هه موو روژتيک بيخوين يا به شپوه يه كي په تي و اته به شپوه ي حه ب و كه پسول يا به شپوه ي خوارده مه ني. به لي! ترشي ئه سکوړيک به شپوه يه كي به رده و ام ده بي بخوريت چونکه له ناو له شدا پاشه كه وت نابيت. و اته زياده

خواردنی قیتامین - C - له نه نجامدا فری دهر دپته دهره وهی له ش له گه ل میزدا.

شایانی باسه هه ندیک له قیتامینه کان وه کو قیتامین - E بۆ وینه پاشه کهوت ده بیت له ناو شان کانی له شدا بۆ کاتی پیوستی له ش، به لام قیتامین - C وانیه چونکه له ناودا باش ده توپته وه و له ناو له شدا نامینته وه.

قیتامین - C به تاییه ت له ناو میوهی ترشدا زوره وه کو لیموی ترش، لیموی شیرین، نارنج، که بات، سیندی، و گریپ فروت.

ههروه ها قیتامین - C له ناو سیو و هه رمی و تری و خوځ و هه لوژده ا هه یه. گه لیک له سه وزه قیتامین C تبادا هه یه به شیوه یه کی زور وه کوو بیبه ری سه وز و که ره وز و سلق، به لام به داخه وه زوریه ی جار سوود له م قیتامینه ی ناو سه وزه نابین چونکه قیتامین - C خوئی وایه شی ده بیتته وه له نه نجامی کولاندنا. له به ره نه وه پیوسته بۆ مروث به شیک له قیتامین - C وهریگریت به هوئی خواردنی میوه و سه وزه ی تهره وه چونکه چیشت

به شیوه یه کی گشتی قیتامین - C زور که م تیایدا یه. له لایه کی تره وه مانه وه ی قیتامین - C له ناو قوتوودا (معلبات) بۆ ماوه یه کی زور که لکی ته ندروستی نامینیت و پیکه اتوی ده گوریت. بۆ وینه شه ریبه تی پرته قال له شوشه وه یا له قوتوودا نه گهر مایه وه بۆ ماوه ی چهند مانگیک به تاییه تی له ناو ژووریکه گهرما یان له به ره هه تاودا نه وا زوریه ی قیتامین - C له ناویا شی ده بیتته وه و سوودی نامینیت بۆ ته ندروستی.

شایانی باسه له دهرمانخانه کان قیتامین - C دهر فوشریت به بی راجیه ته ی دکتور و هه موو که سیک بۆی هه یه بیکریت.

باشترین سه رچاوه ی بۆ مروث که قیتامین - C لیوه ده ست که ویت بریتیه له بیبه ری سه وز و که ره وز هه ردووک سه وزه ی هه رزانن. هه ندیک

له م قیتامینه له په تاته دا هه یه هه رچه نده ریژه ی که مه به لام خه لکی نه وروپا و نه مه ربکا سوودی باشی لی وهر نه گرن چونکه په تاته یه کی یه گجار زور نه خوئن. گوشت نه ختیک قیتامین - C تیدا هه یه به لام زور که مه و نه قیتامینه که مه ش به کولاندن وه یا به برژاندن ده فو تیت.

نه و قیتامینه ی له ناودا ناتوینه وه

له لاپه ره کانی پیسه وه باسی نه و جو ره قیتامینه مان کرد که له ناودا ده توپته وه، مایه وه باسی نه و قیتامینه بکه ین که له ناودا ناتوینه وه به لام له ناو روئدا ده توپته وه وه کو:

۱- قیتامین - A

۲- قیتامین - B

۳- قیتامین - E

۴- قیتامین - K

۵- قیتامین - F

۱- قیتامین - A

له سالی (۱۹۱۳ ز) زانایان ماک کولم McCollum و دیکیس Daus ر ئوسبورن Osborn تاقیکردنه وه یه کیان کرد به سه ره هه ندیک جرجدا. له م تاقیکردنه وه یه دا ژماره یه ک جرجیان به خیکورد ته نها به ز و روئی زه بیتونیان دهر خوارد نه دان له چه وره کان. سه رنجیان دا به چکه جرجه کان به شیوه یه کی ئاسایی گه وره نه ده بوون. به لام پاش نه وه ی روئی ماسی و زهر دینه ی هیلکه یان دهر خوارد دان بۆ ماوه یه ک سه یریان کرد زور چاک به چکه جرجه کان گه وره ده بوون. له نه نجامی نه م تاقیکردنه وه یه دا ماک کولم گوتی که ده بیت ماده یه کی به کار و گرنگ له خواردنه کانی دووایدا هه بیت. ناوی نه م ماده به کاره یان نا به: (له روئدا توووه ی - A) له پاش نه م

تاقیکردنه وانه به چهند سالتیک زانایه کی ترهات به ناوی ستینبۆک - Steen book و تاقیکردنه وهی تازهی کرد به سهر مادهی کارۆتینویدا - Carotenoids. به تایبه تی به سهر مادهی «بیتا - کارۆتین دا» B-Carotene له ئه نجامی تاقیکردنه وه کانی ستینبۆک بۆی دهرکوت که مادهی بیتا - کارۆتین کاریکی هه میسه یی هه یه به سهر گه وره بوونی به چکه مشکدا. واته مادهی بیتا کارۆتین هه مان کاری فیتامین - A ی هه یه، واته دوور نییه که ههردوو ئاویتنه کان یه ک ئاویتنه بن. به لآم لیره دا کۆسپینک هه بوو له ریتگای روون کردنه وهی ئه م تاقیکردنه وانه یا ئه و کۆسپه بریتی بوو له مه ی خواره وه:

له سالی ۱۹۲۹ز دکتۆر مۆر Moore بۆی روون بووه وه که نه ک ته نه ا «بیتا - کارۆتین» کاری فیتامین - A ی هه یه به لکوه مادهی ئه لفا - کارۆتین و ههروه ها گاما - کارۆتین هه موویان ده توانن جیگای فیتامین A- بگرن و هه مان سوود بیه خشن به ته ندروستی.

فیتامین A به شپوه یه کی په تی له سالی ۱۹۳۷ز له لایهن دکتۆر هۆلزه وه Hanes له رۆنی جه رگی ماسی پوخته کرا. ئه گه ر باش سه رنجی فۆرمیولای فیتامین A بده ین ده بینین که گه رده که ی فیتامین A په یوه ندی به کۆمه له یه ک له مادهی ئه ندامیه وه هه یه که پیتی ده لاین: (کحول A-cohols).

شایانی باسه هه موو ئه لکحولیک کۆمه له ی (OH) ی تیادا هه یه. واته فیتامین A له کیمیادا به ئه لکحول ده ژمیریت. به لآم با باش بزاین که ئه م فیتامینه له ناو شان هکاندا له شپوه ی ئه لکحول نییه به لکوه به شپوه ی ئیسته ره Ester واته ده بچ کۆمه له ی (OH) ی فیتامینه که گۆراوه بۆ پیکه اتوو یه کی تر. شایانی باسه گۆرانی ئه لکحول به ئیسته ر زۆر کاریکی زه حمه ت نییه له کیمیادا و زۆر به ئاسانی ئیسته ره که ده توانیت دووباره

بگه ریته وه بۆ شپوه ی ئه لکحول له گه ل ترشه ئه ندامیه که.

له رووه کدا ماده یه کی تره یه پیتی ده لاین کارۆتینوید Carotenids و بریتیه له چهند پیکه اتوو یه کی ره نگدار وه کوه رنگی سوور و زهرد و سهوز. سی جۆر له م کارۆتینه مان له پیش نه ختیک باس کرد ئه م کارۆتینه که له ناو چه وه نده ردا زۆرن پیشه ی فیتامین A- ده گیتن له ناو شان هکانی رووه کدا.

ئۆکسجین به ئاسانی له گه ل فیتامین A- کارده کات و پیکه اتوو هه کی ئه گۆریت و ئیتر به که لکی خواره مه نی نایه ت واته مانه وه ی فیتامین A- به به تاکی بۆ ماوه یه ک سوودی فیتامین که م ده بیته وه چونکه هه وا (با) ئۆکسجینی تیادا هه یه و کارلیک ده کات له گه ل فیتامینه که. له بهر ئه مه پیوسته فیتامینه که بیارتیزیت له ئۆکسجین پیش ئه وه ی بگاته دهستی مرۆف. له کارگه ی دهرمان سازی ئه م مه ترسییه نه ماوه دهرباره ی ئۆکسیدبوونی فیتامین A- چونکه له کارگه دا که فیتامین A- ئاماده ده کهن و ده ی که ن به حه ب یا به شرووب له پیش هه موو شتیکدا رپژدیه کی زۆر که م له ماده یه کی کیمیایی تایبه تی له گه لدا تیکه ل ده کهن بۆ به ریه ستی کارلیکی ئۆکسجین له گه ل فیتامینه که دا. ئه م جۆره ماده کیمیاییانه که له گه ل فیتامینه که دا تیکه لی ده کهن پیتی ده لاین «دژی ئۆکسید» Anti-oxidant به م جۆره فیتامین A- ده پارتیزیت دژی ئۆکسجین بۆ ماوه یه کی زۆر.

کارۆتینه کان واته ئه لفا - کارۆتین، بیتا - کارۆتین و، گاما - کارۆتین له ناو گیتزه ر و ته ماته دا زۆرن مرۆف ده یخوات له گه ل خۆراکیا و له پاش هه رس و گوازتنه وه ی ماده شیکراوه کان بۆناو شان هکان له و ی ئه م کارۆتینه به هۆی ئه نزیمی تایبه تی شیده بنه وه بۆ فیتامین A-.

شایانی باسه هه موو که سیک ئه توانیت فیتامین A- له دهرمانخانه کان بکرت به بی راجیته.

خشته‌ی ژمار (٤)

کارۆتینه‌کان له ناو هه‌ندیک خوارده‌مه‌نی به‌پیتی یه‌که‌ی جیهانی (*)

کارۆتین	ناوی خوارده‌مه‌نی	کارۆتین	ناوی خوارده‌مه‌نی
٥٤٠٠	سپیناغ	٣٩٠	شیر
٤٥٠٠	چه‌وه‌نده‌ر	٣٧٠	په‌نیر
٢٧٠٠	کوله‌که	٤٦٠	که‌ره
٢٦٠٠	زه‌رده‌لوو	٢٥٠٠٠	جه‌رگ، گوشتی گا
١٣٣٠	قۆخ	٣٤٥٠	گوشتی ماسی
٢٠٠	پرته‌قال	٥٩٠	هیلکه
٣٠٠	نان	٩٠٠٠	گیزه‌ر
		٧٧٠٠	په‌تاته

مه‌ته‌رسی‌ی که‌م خوارده‌نی فیتامین A-

که‌مبونی فیتامین A له خوارده‌نی زینده‌وه‌ران ده‌بیته هۆی گه‌وره نه‌بوونی کۆرپه‌کانیان و هه‌روه‌ها ده‌بیته هۆی چاوکزی و له‌وانه‌یه تووشی «شه‌وکۆتری» بکات. و نه‌خۆشییه‌کی دیکه‌ش هه‌یه به‌ناوی زیرۆتالمیا Xerthalmia به‌هۆی که‌م خوارده‌نی ئەم فیتامینه‌وه تووشی مرۆف ده‌بیته و نیشانه‌کانی بریتییبه له ئیشانی چاو و وشک بوونی. هه‌روه‌ها ده‌بیته هۆی لاوازبوونی کۆئەندامی هه‌ناسه به‌رامبهر به‌نه‌خۆشی هه‌لامه‌ت و ئەنفله‌نزا و سووتانه‌وه‌ی سییه‌کان و کۆکه و قورگ ئیشان. بۆیه پزیشکه‌کان هه‌میشه نامۆژگاری ئەم جوژه نه‌خۆشیانه ئەکه‌ن که فیتامین A

(*) یه‌که‌ی جیهانی $I.U=٦$ و ٠ مایکرۆ گرام له بیته - کارۆتین واته بریتییبه له ٠.٠٠٠٠٠٦ گرام له بیته - کارۆتینی په‌تی.

له‌سه‌ر شووشه‌ی فیتامینه‌که په‌لی هیزی فیتامینه‌که نووسراوه به‌گوته‌ری «یه‌که‌ی جیهانی Interntional و یه‌که‌ی جیهانی فیتامین - A = ٦ و /١٠٠٠٠٠٠٠) گرام له بیته - کارۆتینی په‌تی هه‌ندیک له زاناکان ده‌لین که گوايه پاش خوارده‌نی کارۆتینه‌کان، له‌ناو ریخۆله‌ی مرۆفدا شیکردنه‌وه‌یان ده‌س پچ‌ ئەکات. به‌لام زانای تر ده‌لین که شیبوونه‌وه‌ی کارۆتینه‌کان بۆ فیتامین - A له جه‌رگدا پیک دیت.

زیاده خوارده‌نی فیتامین A یا زیاده خوارده‌نی کارۆتینه‌کان له ئەنجامدا کۆمه‌ل ده‌بیته له‌ناو خانه‌کانی جه‌رگدا و پاشه‌که‌وت ئەکریت بۆ کاتی بی فیتامینی و پیتوستی. له‌شی مرۆف ناتوانیت به‌ناسانی نه‌جاتی بیته له زیاده‌ی فیتامین - A چونکه له‌ناو ئاودا ناتوتته‌وه وه‌کوو فیتامین - C. له‌گه‌ل ئەویشا زۆر خوارده‌نی کارۆتین به‌شیه‌یه‌کی یه‌که‌جار زۆر جیگای مه‌ترسییه. هه‌موو خوارده‌نیکی، بیگومان زیاد خوارده‌نی زیان ده‌به‌خشیت به‌ته‌ندروستی و پیتوسته زیاتر له ویسته‌مه‌نیمان نه‌خۆین.

سه‌رچاوه‌کانی فیتامین A -

هه‌ر وه‌کوو باسمان کرد له سه‌ره‌تای ئەم باسه فیتامین - A به‌شیه‌یه‌ی کارۆتینه‌کان له هه‌موو رووه‌کیکدا هه‌یه زۆر یان که‌م. شایانی باسه بیته - کارۆتین به‌های فیتامین - A زیاتره له کارۆتینه‌کانی تر. ئەمه‌ش په‌نگه هۆی ئەوه بی که یه‌که گه‌رد له بیته - کارۆتین توانای دروست کردنی دوو گه‌رد له فیتامین - A هه‌یه به‌لام ئەلفا - کارۆتین وه‌یان گاما - کارۆتین هه‌ر گه‌ردیکیان ئەتوانن ته‌نها یه‌که گه‌ردی فیتامین - A دروست بکات. ریزه‌ی بیته - کارۆتین له‌ناو رووه‌کدا له ریزه‌ی ئەلفا - کارۆتین و له گاما - کارۆتین هه‌میشه زیاتره به‌گشتی.

خشته‌ی ژماره (٤) ناو و چۆنییه‌تی کارۆتینه‌کان به‌گشتی له‌ناو هه‌ندیک خوارده‌مه‌نیدا نیشان ئەدات.

و ڤیتامین C بخون چونکه بهریهستی لهش بههیتز دهکهن دژئ میکرۆبهکانی نهخوښی کوئهندامی ههناسه. جاری وا ههیه کهم خواردنی ڤیتامین A دهبیتته هوئی نهخوښی پهککهوتنی گورچیله له مرؤقدا و ئهمش لهوانهیه کار بکاته سهر گلاندی تو و دروست کردن لهو کهسهدا و ههنديک جارېش دهبیتته هوئی بئ توخمی (نهزؤک) مندال نهبوونی نهخوښ.

شایانی باسه کار و مهترسیی کهمی ڤیتامین A له مندالدا زیاتر دپار نهادات وهک له مرؤقی گهورهدا.

۲- ڤیتامین D

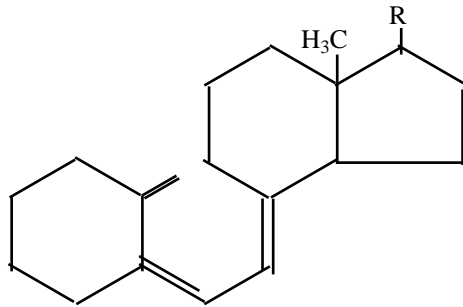
میژووی ئه ڤیتامینه دهگهړیتتهوه بو سالی ۱۹۱۸ که لهو کاتهدا میلانبهی Mellanby سهرنجی دا که ژمارهیهک له تووتکه سهگ تووښی نهخوښی «ئیسکه نهرمه» دهبوون و قاچیان و دهستیان چهوت و چپل واته ئیفلیج دهبوون. میلانبهی ههلسا ئه نهخوښیهی له سهگهکاندا بهرؤنی «ماسی ههنگ» Code liver Oil تیمار کرد بو چه ند رؤژتیک سهیری کرد نهخته نهخته قاچیان راست و چاک بوونهوه. شایانی باسه بهشیکي زؤری رؤنی ماسی بریتیهی له ڤیتامین D.

یاسای فؤرمبولای دهستووری کیمیایی ڤیتامین D ماوهیهکی دريژی خایاند ههتا دؤزرایهوه پاش تاقیکردنهوهکانی میلانبهی. لهو ولاتانهی که رؤژ بو ماوهیهکی کورت دهردهکهویت، واته تیشکی ههتاو لاوازه و بئ هیزه دهبینین مندالی ئه شوئانه زؤریهیان بهئاسانی تووښی نهخوښی «ئیسکه نهرمه» دهبن. بو وینه مندالی ناوچهی قوتبی باکور یا قووتبی باشوور که ههمیشه لهناو بهفردا ئهژین و زؤر کهم ههتاو لیپان ددات، زؤریهیان تووښی نهخوښی ئیسکه نهرمه دهبوون پیش دؤزینهوهی ئه ڤیتامینه. ئه جؤره رووداوانه بوو بههوئی ئهوهی که زاناکان پهیوهندی ڤیتامین D بهتیشکی ههتاوهوه بههستن و بهتاییهتی پهیوهندی تیشکی

«ئلترا ڤایولیت» Ultraviolet بهدروستکردنی ئه ڤیتامینهوه بههستن. شایانی باسه که تیشکی Uv زؤر بههیزه و نابینریت بهچاو. لهم دوایههدا بو زاناکان روون بووه که تیشکی Uv (کهمیکی له ههتاودا ههیه)، دهتوانی مادهیهک دروست بکات لهژئ پیستی مرؤف و ئه مادهیه بوئی ئهشی که جیگای ڤیتامین D بگریت.

یهکهی جیهانی بو ژماره کردنی هیزی ڤیتامین D بریتیهی له کاری ۰,۰۱ میلیتر (سم) له رؤنی ماسی یا بریتیهی له کاری ۰,۰۵ مایکروگرام (ug) واته ۱/۰۰۰۰۰۰۰/۵ گرام = ۰,۰۰۰۰۰۰۰۵ گرام له مادهی «کالسیفیرؤل Calciferol».

یاسای دهستووری کیمیایی کالسیفیرؤل له خوارهوه دنوسین:



R = C₈H₁₇ ڤیتامین D₃
R = C₉H₁₇ کالسیفیرؤل = ڤیتامین D₂

له ولاته پیشکهوتوهکان وهکوو ئه مهربکا و ئهروپا ههنديک ڤیتامین D تیکه له به شیر دهکهن له پیش ئهوهی بیکه نه ناو شووشه و قوتوو و کارتون بو فرؤشتن و، لهسه کارتونی شیر نووسراوه که ڤیتامین D تی کراره. بو ئهوهی یارمهتی رهقبوونی ئیسکی مندال و لاو بدات بههاوکاری توخمی کالسیؤم که (ئهویش له شیردا ههیه).

ئەندامەكانى لەشى مرۆڭ تواناي كۆكردنەوه و پاشەكەوتكردنى فېتامين D ھەيە و ھەندىك جار فېتامينەكە ھەلدەگرېت بۆ ماوەى سى مانگ. زۆر خواردنى فېتامين D باش نېيە و بەلكوو مەترسېشى ھەيە. ھەندىك جار زۆر خواردنى ئەم فېتامينە كار دەكاتە سەر ئېسكى لەش و شى دەكاتەواتە ئېسقانەكان لاواز و ناسك دەبن و بەئاسانى ئېسكەكان دەشكېن. لە لايەكى ترەوه زۆرى فېتامين D لە لەشدا پېژەي مادەى فوسفات Phosphate و توخمى كالىسيوم لەناو خويندا زياد دەكەن ئەوش كار لە ماسولكەكان دەكات و وشك دەبن، واتە بەئاسانى ناجولېتەوه. ئەم وشك بوونەى ماسولكەكان ھەندىك جار دەبېتە ھۆى ميزگيرانى ئەو كەسە چونكە لولەى ميزى دەگيرېت.

۳- فېتامين E

لە سالى ۱۹۲۰ ماتېل Mattell و كۆنكلېن Conklin چەند مشكېكيان بەخېو كرد و تەنھا شىرى مانگايان دەرخوارد ئەدان. پاش ماوەيەك تەماشايان كرد ئەم مشكانە بەچكە ناكەن. پاش ئەم تاقىكردنەويەيان دووبارە كردهوه، لە ئەنجامدا بۆيان ئاشكرا بوو كە پېتوېستە ھەندىك نان يا گەنم يا برنجييان دەرخوارد بەدن.

ماوەيەك پاش ئەم تاقىكردنەويە زاناکان بۆيان پروون بوو كە ھۆى بەچكە نەبوونى مشكەكان و نەزۆكيان برىتى بوو لە نەبوونى فېتامين E لە خۆراكيان. شايانى باسە فېتامين E بەتايبەتى لەناو چەكەرى گەنم و جۆ و ھەموو تۆيىكى ترى ھەيە. بەشپۆيەكى ھەميشەيى ئەم فېتامينە لەناو رۆندا تەواتەواتە واتە ئەو رۆنەى دەيخۆن فېتامينەكەى ناويشى بەسروشتى وەردەگرېن. چەكەرى گەنم يا نېسك يا نۆك كەمىك رۆنى تيايدا ھەيە و فېتامين E يەكە لە ناويا تەواتەواتە.

فېتامين E تىك دەچىت بەتېكچوونى رۆنەكەى كە تيايدا تەواتەواتە. رۆن لە كۆنەوه ناسراو كە خراب دەبىت و بۆن و تامى دەگۆرېت ئەگەر ھاتوو بۆ ماوەيەكى زۆر بەتاكى ماوەيە بەتايبەتى لە گەرمادا چونكە ئۆكسجىنى ھەوا كار لىك دەكات لەگەل رۆنەكە و لە ئەنجامى ئەم كارلىك كرنە ھەندىك پىتكھاتوى تازە دروست دەبىت. ئەم پىتكھاتوو تازانە تام و بۆيان ناخۆشە و ھەميشە تالەن و بەكورتى رۆنەكە بۆگەن دەبىت و فېتامين E يەكەى ناويشى دەفەوتىت و شى دەبىتەوه بۆيە زۆر پېتوېستە رۆنى خواردن باش بىپارېزىت لە ھەوا و لە گەرمى بۆ ئەو ھۆى بۆگەن نەبىت و فېتامينەكەى ناوى بىپارېزىت.

لە سالى ۱۹۳۶ زانايان ئېفانس Evans و ئېمەرسن Emerson توانيان فېتامين E پوختە بكەن لە چەكەرى گەنم wheat germ oil و ناوى نرا «توكا فيرۆل» tocopherol ناوى توكا فيرۆل ناويكى لاتىنييە.

كەمى فېتامين E لەناو خواردن

گرنگترىن سوودى فېتامين E بۆ مرۆڭ برىتييە لە كاركردنى ئەم فېتامينە بەسەر رادەى زاوژىدا. كەمى فېتامينەكە لەوانەيە بېتە ھۆى مندال نەبوون و نەزۆكى ژن.

كەم خواردنى فېتامين E ھەندىك جار دەبىتە ھۆى نەخۆشى تر وەكوو سووتانەو ھۆى لولەكانى كۆتەندامى ميز جارى وايش ھەيە كەم خواردنى ئەم فېتامينە دەبىتە ھۆى رەشبوونى ددانەكان.

جگە لەمانە، باسما كرن كەم خواردنى فېتامين E دەبىتە ھۆى نەخۆشى «خوين شى بوونەوه». Hemolysis of red cell.

خوينى نادەمىزاد برىتييە لە شلىكى تايبەتى كە پىتى دەلەين پلازما Plasma، لەناو ئەم شلاو دە خړۆكە سوورەكان (الكريات الحمراء) و خړۆكە سپىيەكان (الكريات البيضاء) مەلەوان دەكەن. ئەم سى شتانەى

باسمان کردن گرنگترین پیکهاتوی خوین. که می قیتامین E ده بیته هوی شی بوونه هوی خرۆکه سووره کان و مرۆف تووشی که م خوینی ده بیته. له کۆتایی ئەم باسه بۆمان روون بووه که چەند ئەم قیتامینه گرنگه و پیتوبسته بۆ ته ندروستی. شایانی باسه زاناکان به ته وای بۆیان روون نه بوته وه ئایا چه نیتک له م قیتامینه پیتوبسته بۆ مرۆف بیخوات بۆ لابردنی مه ترسیه کانی سه ره وه.

له گه ل ئەوه پيشا زاناکانی ئەمه ربکا ده لپن که (۱۰-۳۰) میلیگرام واته (۰,۰۰۱ - ۰,۰۰۳) گرام له قیتامین E هه موو رۆژیک پیتوبسته بۆ مرۆفی ئاسایی، هه ره کوو باسمان کرد که ئەم قیتامینه له گه ل رۆنا تیکه له واته قیتامینه که له ناو رۆنی چه که ره ی گه نم و جۆ و گه نمه شامی و نیسک و نۆک و باقی دانه و پله کانا هه یه. شایانی باسه ئەم قیتامینه له ناو رۆنی ماسیدا نییه هه رچه نده رۆنی ماسی ده وه له مه نده به قیتامین D.

خشته ی ژماره (۵)

چه ندیه تی قیتامین E له ناو هه ندیک خواره مه نیدا (*)

خواره مه نی	قیتامین E میلیگرام	خواره مه نی	قیتامین E میلیگرام
رۆنی گه نمه شام	۱۰۰	گیتزه	۰,۲۱
رۆنی تو و لۆکه	۹۱	پرته قال	۰,۲۰
رۆنی سو یا	۱۰۱	په تاته	۰,۰۸۵
رۆنی گو تیز هیند	۸	نان	۲,۲
که ره	۱	گوشتی گا	۱,۶۲
ته ماته	۰,۸۵	هیلکه	۱,۴۳
به زالیا (پولکه)	۰,۶۵	گوشتی ماسی	۱,۲۰
مۆز	۰,۲۱	گوشتی مریشک	۰,۵۸

(*) سه د گرام له خواره مه نییه کان شیکرا وه ته وه.

۴- قیتامین K

له سالی ۱۹۳۵ ئەم قیتامینه دۆزرایه وه له لایهن هینریک دام Henrik Dam هه وه. به که م کاری ئەم قیتامینه به سه ره ته ندروستی مرۆفدا که هه ستی پین کرا ئەوه بوو که یارمه تی گیرسانه وه ی خوینی له شی ئەدا ئەگه ر هاتوو ئەو که سه زامدار بوو یا خوینی بهر بوو. له بهر ئەمجۆره کاره ناوی قیتامینه که نرا به Koajulation Vitamin (Vitamin-K) واته «قیتامینی به ستن» چونکه خوین ده به ستیت و ده ی مه یه نیت. واته که مبوونی قیتامین K له خواردنی مرۆف ده بیته هوی ئەوه ی به ئاسانی خوینی ئەو که سه نه مه یته ئەگه ر هاتوو خوینی بهر بوو. بۆ وینه ئەو که سانه ی قیتامین K له خوینیا ندا که مه بریندار بوونیا ن ده بیته هوی نه وه ستانی خوین و پیتوبسته ئەو که سه بچیت بۆ نه خو شخانه و پزیشک تیماری بکات.

له سالی (۱۹۳۹) پیکهاتوی قیتامین K دۆزرایه وه و یاسای ده ستووری کیمیایی پيشنیا ز کرا له لایهن هینریک داموکاره وه. ئەم دوو زانا یانه دوو شتوگیان بۆ یاسای ئەم قیتامینه پيشنیا ز کرد.

له هه مان سال که پیکهاته ی قیتامین K دۆزرایه وه واته له سالی ۱۹۳۹ دا دوو زانای تری ماده یه کی تازه یان دۆزییه وه.

زاناکان «ئه نسباخه ر Ansbachr» و «فیرنهۆلز Fernholz» بوون و ئەو ماده یه ی که دۆزیانه وه پیتی ده لپن «مینا دایۆن Menadione» که گوایه کاری قیتامین K هه یه.

هه ندیک جار قیتامین K له ریخۆله ی ئاده میزادا دروست و ئاماده ده کړیت له لایهن جۆره به کتیریا یه کی تاییه تی که له ناو ریخۆله کاندایه ژین. ئەم جۆره به کتیریا یه به هوی خواردنی هه ندیک ده رمانه وه ده فه وتین و ده کو ئەو که سانه ی ده رمانی سولفون ئەماید Sulfon amide به کارده یین بۆ تیمارکردنی سوتاندنه وه (ئیلتهاب) و نه خو شی. ئەم جۆره که سانه ی

ناوی ئەم دوو ترشەیان نا بەڤیتامین F ھەرچەندە گەلیک لە زاناکانی خواردەمەنی و کیمیا لەگەڵ ئەم برۆایەدا نین و ئەم دوو شتە بەڤیتامین ناسەلمیتن.

بێگۆمان پیتوستە ڤیتامین K بخۆن لەگەڵ خواردەمەنیدا. گەلیک جار لەکاتی نەشتەرگەری پزیشکەکان دەرزبێهکی ڤیتامین K لە نەخۆشەکان ئەدەن بۆ ئەوەی خۆینەکە ی زوو بگێرسیتەو بەیت. ئەوەی راستی بێت چەندیەتی ڤیتامین K کە پیتوستە بۆ مەرۆقی ئاسایی ھەموو رۆژتیک نەزانراوە بەتەواوی ھەتا ئیستا چەندە.

ئەم خواردەمەنیانە خوارەو بەشێک لە ڤیتامین K یان تبادا ھەبە: کەلەرم (لەھانە)، قەرنابیت، سپیناغ، سلق و شیلیم و ھەموو سەوزەبەک. ھەرۆھا ئەم ڤیتامینە لەناو رۆنی پرووکی دا زۆرە. ئاگاداری ھاوڵاتیەکان دەکەین کە زۆر خواردنی ڤیتامین K زیان دەبەخشیتە تەندروستی و بەلکوو مەرۆف ژەھراوی دەکات. بۆیە پیتوستە خواردنی ڤیتامین K بەشێوەیەکی پەتی لەژێر ئامۆژگاری پزیشک بکریت.

ڤیتامین F

ئەم ڤیتامینە وەکوو ڤیتامینەکانی تر گرنگ نییە. بۆیەکەم جار لە سالی ۱۹۳۰ ھەست بەکاری ئەم ڤیتامینە کرا لەلایەن بوورەو Burr. ئەم ڤیتامینە بریتییە لە دوو ترشی ئورگانیک کە لە رۆن و چەوریدا دەست دەکەوێت. زاناکان سەرنجیان دا کە ئەگەر ھاتوو خۆراکی بەچکە جرج رۆنی تبادا نەبێت بۆ ماوہبەک ئەوا بەچکەکان گەورە نابن بەشێوەیەکی ئاسایی و، بەپێچەوانە ئەگەر ھاتوو رۆن بەشێک بێت لە خۆراکیان ئەوا زۆر باش گەورە دەبن. لەم دواییندا زانرا کە مادە ی ترشی لینۆلینیک و ترشی لینۆلینیک کە پیکھاتووی رۆنی پرووکی (رۆنی شل) ھەن، ئەم دوو ترشە ھۆی گەورەبوونی بەچکە جرجەکانن. شایانی باسە رۆنی تیر واتە رۆنی ئازۆلی ترشی لینۆلینیک و لینۆلینیک تبادا نییە. ئەم دوو ترشە ھەر لە رۆنی پرووکی شلدا ھەبە.

بەندى ھەوتەم

ئاو و خوئى و كانزاكان

بىيجگە لە كاربۆھىدرات و پروتەين و چەورى و قىتامىنەكان كە لە پىشودا باس كران بەشىكى تر ماوھ كە خواردن و خواردەمەنى تەواو بىكات و سوودى تەواوى بىيىت بۆ تەندروستىيەكى چاك و باش.

ئەم بەشە خواردەمەنىيە دابەش دەكەين بە دوو بەشەوھ:

۱- ئاو

۲- خوئى و كانزاكان

ئاو: بىنگومان ھىچ گىيانلەبەرېك بەبى ئاو ناژىت. ھەموو كەسىك ئاو دەخواتەوھ بەشىوھىيەكى پەتى وەيا لەگەل خواردەمەنىدا وەكو ماست، ماستا، چايبى، شەرىت، چىشت... ھتد. لەشى مرۆڤ لە ۶۰ - ۷۰٪ سەنگى ئاوه. واتە ۳۰-۴۰٪ كىشى لەشى دەمىننىتەوھ بۆ كاربۆھىدرات و چەورى و پروتەين و قىتامىنەكان. بەشىوھىيەكى تر دەلەين دوو لەسەر سىبى لەش ئاوه و يەك لەسەر سىبى مادەى ترە. لە راستىدا ئاو گرنگترە بۆ ئادەمىزاد لە خواردەمەنىيەكانى تر چونكە مرۆڤ ئەتوانى بەبى خواردن بژى بۆ ماوھى (۸ - ۱۰) ھەفتە بەلام ناتوانى لە (۲ - ۳) رۆژ زياتر بەبى ئاو بژى. بەلئى! ئاو پىيويستە بۆ ھەموو ئورگان و كوئەندامەكانى لەش چونكە ھەموويان پىشەى خوئان ناتوانن بەجى بەبى ئاو. ھەمىشە كارە كىمىيايىيەكانى ئاو شانەكان بەبى ئاو جىبەجى نابن. ئەتوانىن بلىين ھىچ خواردەمەنىيەك نىيە ئاوى لەگەلدا نەبىت. ھەموو خواردەمەنىيەك كە دەيخوئىن لە پىش ھەموو شتىكا دەبى بەناو كوئەندامى ھەرسدا بىوات كوئەندامى ھەرسىش خواردەمەنىيەكە ھەرس و شى دەكاتەوھ و دەبىھارپىت بەشىوھىيەك كە لە ئاودا بتوئتەوھ و بىيىت بەشلاو پىش ئەوھى رىخوئە

بارىك بتوانى ھەلى مژىت و بىگوازىتەوھ بۆ ئاو جوگەلەى خوئىن.

ئاو بەشىكى گەورەى خوئىنە و بەبى ئاو ناتوانىت ئەركەكانى پىك بەبىيىت. ئەركىكى خوئىن برىتىيە لە گوازتنەوھى مادە پىكھاتوھەكانى بى سوود و زىاد لە پىويستى بۆ گورچىلەكان، يا بۆ پىست بۆ ئەوھى لەش لىيى رزگار بىت بەھوئى مىز و ئارەقەوھ، مانەوھى ھەندىك لەو مادە زىادانەى كە پىكدىن لەناو خوئىن، لەشى مرۆڤ ژەھراوى دەكات و نەخوئى ئەخات ئەگەر ھاتوو لەناو لەش ماىوھ. زۆر پىويستە بۆ تەندروستى كە ئەم ماددانە فرى بدرىنە دەرەوھى لەش. ئاوى ئاو خوئىن ئەم ئەركە گرنگە جىبەجى دەكات. شايانى باسە گورچىلەى مرۆڤ وەكوو چاى پالىو وايە خوئىن دەپالىوئى و ھەرچى مادەيەكى زىان بەخش ھەيە لەگەل ئاودا بەشىوھى مىز دەرواتە دەرەوھ. بۆ وئىنە مادەى يوربا كە لەگەل مىزا فرى ئەدرىت و مادەيەكى زىانبەخشە بۆ تەندروستى ئەگەر ھاتوو لەناو خوئىندا ماىوھ بەشىوھىيەكى زۆر. يوربا پىك دىت لە ئەنجامى كاركردى پروتەين لەناو شانەكان.

شايانى باسە مىز برىتىيە لە ۹۷٪ ئاو ۳٪ يوربا و كەمىك لە مادەى بى سوودى تر. نىكەى (۴) لىتر (واتە يەك گالون) ئاو لەناو خوئىنى مرۆڤدا بەھەمىشەيى ھەيە و ھاتوچۆ دەكات لەناو شانەكان و ئورگانەكاندا شەو و رۆژ كە ئەمانەى خوارەوھن:

۱- پىستى لەش ئارەقە دەكات لە ھەموو كاتىكدا واتە نەك ھەر لە وەرزى ھاوین مرۆڤ ئارەقە دەكات بەلكو لە زستانىشدا، بەلام ئارەقەى زستان زۆر كەمە. لەبەر ئەوھ ھەستى پى ناكرىت و نابىنرىت. ئارەقەش زۆرىي پىكھاتوھەكەى ئاوه.

۲- ھەناسەدان بەشىكى ھەلمى ئاوى تىادا ھەيە. ئاوىكى زۆر لە لەشى مرۆڤ دەرواتە دەرەوھ لەگەل ھەلمى ھەناسە.

۳- کوته‌ندامی میز به تاییه تی گورچیله‌کان ئاویکی زۆر فری ئەدنه دەر وه به‌شیهی میز.

۴- کوته‌ندامی هه‌رس به‌شیک له ئاوی له‌ش به‌کارده‌هین بۆ هه‌رس به‌لام زۆربهی ئاوه‌که فری ئەدریته دەر وه له‌گه‌ڵ پیسای.

مرۆقی ئاسایی نزیکه‌ی (۸۰۰) میلیلیتر ئاوه‌که دات ده‌ده‌وه‌ی له‌ش به‌شیه‌ی ئاره‌قه له ۲۴ سه‌عاتا و ئەم چه‌نیه‌تیه ده‌گۆریت به‌گۆره‌ی وه‌رز و پیسه و سروشتی ئەو که‌سه. هه‌روه‌ها گورچیله‌کانیش هه‌موو رۆژتیک (۱۰۰۰ - ۱۵۰۰) میلیلیتر (سم ۳) ئاوه‌که‌ن به‌میز.

شایانی باسه له‌گه‌ڵ ئەم هه‌موو ئاوه‌ی که له‌ش فری ئەدات هه‌میشه ریتیه‌ی ئاوه‌که له‌شدا جیگیره و ناگۆریت. بۆیه ئەبیین سه‌نگی مرۆف له‌ نیوان ۲۴ سه‌عاتا ئەوه‌نده فه‌رق ناکات. زیاد و که‌مبوونی کیشی مرۆف له‌ نیوان شه‌و و رۆژتیکدا له (۱۵۰) گرام زیاده‌تر نییه (± ۱۵۰ گرام). چونکه ئاوه‌که له‌شدا به‌شیه‌یه‌کی هاوسه‌نگ هه‌یه. به‌مه‌عنا قه‌وه‌ی ئاوه‌که له‌شدا جیگیره ئەگه‌ر هاتوو به‌شیک ئاوه‌که له‌شدا فه‌وتا و نه‌ما ئەوا پیوسته له‌ جیگای ئەوه هه‌ندیک ئاوه‌که تازه وه‌رگیریت. بۆ وینه بابلین ئەگه‌ر هاتوو دنیا گه‌رم بوو ئەوا مرۆف ئاره‌قه ده‌کات و ئاویکی زۆر له‌ شیه‌ی فری ئەدات و که‌م ده‌بیته‌وه. به‌رامبه‌ر به‌م رووداوه سه‌یر ئەکه‌ین ئەو مرۆقه یه‌که‌سه‌ر تینوو ده‌بیت و ئاویکی زۆر ئەخواته‌وه بۆ هاوسه‌نگ کردنی ئاوه‌که له‌شدا.

یان ئەگه‌ر هاتوو که‌سه‌یک تووشی نه‌خۆشی سه‌کچوون ببیت، ئەوا له‌ ئەنجامدا ئاویکی زۆر له‌ شیه‌ی ئەو که‌سه فری ئەدریته دەر وه، واته ئاوه‌که ده‌بیته‌وه له‌ شیه‌ی ئەوه نه‌خۆشه. ئەمجۆره نه‌خۆشه میز زۆر که‌م ده‌کات بۆ ئەوه‌ی ئاوی له‌ شیه‌ی که‌م نه‌بیته‌وه. واته له‌ شیه‌ی مرۆف هه‌ست به‌هاو کیشی ئاوه‌که له‌ ناوه‌شیا له‌ هه‌موو کاتیکدا. ئەگه‌ر هاتوو ئاویکی زۆر له‌ ناوه‌شیه‌ی ئەوه که‌سه‌دا که‌م بووه ئەوا ئەو که‌سه تینوو ده‌بیت به‌هۆی

و‌شک بوونی گه‌رو و ره‌گی زوبانی، ئەگه‌ر هاتوو ئەو که‌سه ئاوی نه‌خوارده‌وه هه‌ر چه‌نده تینوو بیت و ئاویکی زۆریش له‌ گیانی چوه دەر وه، ئەوا ئەو که‌سه تووشی نه‌خۆشی «بج ئاوی» Dehydration ده‌بیت بج ئاوی نه‌خۆشیه‌کی گرنکه و له‌وانه‌یه مرۆف بکوژیت ئەگه‌ر نه‌گه‌ین به‌فریادا، ده‌رمانی نه‌خۆشیه‌ی بج ئاوی ته‌نها ئاوه‌که زۆر جار له‌ نه‌خۆشخانه‌کان به‌ریتگای ده‌ماره‌وه (به‌ده‌رزی) ئەیدنه به‌نه‌خۆش.

ببگومان که‌م ئاوی له‌ شیه‌ی مرۆف جیگای مه‌ترسییه و زیان به‌خسه بۆ ته‌ندروستی ئەو که‌سه و هه‌ندیک جار ده‌بیته‌وه هۆی مردنی. زانایه‌کی ئەلمانی به‌ناوی روبرنه‌ر Rubner ده‌لێت:

له‌ شیه‌ی ئاده‌میزاد ده‌توانی بپیت واته ئەو که‌سه نامریت ئەگه‌ر هاتوو هه‌موو گلایکوجینی گیانی و هه‌موو چه‌وری و نیوه‌ی پروتینی ناوه‌ شیه‌ی به‌فوتیت. که‌چی ناژیت ئەگه‌ر هاتوو ۱۰٪ ئاوی له‌ شیه‌ی نه‌میتیت و مردنی مرۆف مسۆگه‌ره ئەگه‌ر هاتوو له ۲۰٪ ئاوی له‌ شیه‌ی نه‌میتیت.

له‌ کۆتاییدا به‌کورتی و پوخته‌یی ئه‌رک و سووده‌کانی ئاوه‌که بۆ ته‌ندروستی مرۆف له‌م خالانه‌ی خواره‌وه دووباره ئەکه‌ین:

۱- کارلیکه‌ کیمیاویه‌کانی ژیان Biochemical Reactin جیه‌جی نابن به‌بج یارمه‌تی ئاوه.

۲- ئەنزه‌کان و هۆرمۆنه‌کان و خۆین ناتوانن ئه‌رکی خۆیان به‌جی به‌هین به‌بج ئاوه.

۳- ئاوه‌که یارمه‌تی هه‌رسکردنی خواره‌مه‌نی ئەدات. هه‌روه‌ها پیوسته‌ بۆ گواژتنه‌وه و ژینی خواره‌مه‌نی.

۴- ئاوه‌که له‌ ناوه‌شیا پله‌ی گه‌رمی هه‌موو شوئینیکی له‌ش یه‌که ده‌خات واته پله‌ی گه‌رمی له‌ش یه‌که پله‌ی گه‌رمیدا راگیر ده‌کات. ئەم ئه‌رکه به‌جی دیت به‌هۆی گواژتنه‌وه‌ی گه‌رمی له‌ شوئینی گه‌رمه‌وه بۆ شوئینی سارد

له ناو شانہ کانا. ہمیشہ به هوی ئارهقه کردن پلهی گهرمی لهش کهم دهبیتهوه و مرؤف فینکی دهبیتهوه.

۵- ئاو له گهل میز و ئارهقه و پیساییدا گهلک مادهی بیج سوود و زیان بهخش بۆ تندرستی فری ئه داته دهره وهی لهش.

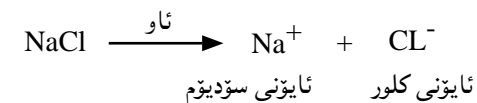
۶- کۆ ئه ندایمی ههرس و هه ناسه کارناکه ن به بی ئاو.

۷- گوازتنه وهی خوارده مه نی ههرسکراو له ناو خوینه وه بۆ شانہ کان به یارمه تی ئاو جیبه جی ده بیته.

خوئ و کاتراکان Salts and Minerals

خوئ (نمک) له گهلک خوارده مه نیدا ده خوریت وه کوو نان و چیشته و زه لاته و شوړیا. ههروه ها خه یار و هیلکه و په نبر له گهل خوئدا ده خوریت له لایه ن زۆریه ی خه لکه وه.

خوئی خوارده ن بریتییبه له کلۆریدی سوڈیوم Sodium Chloride دهستووری کیمیایی بریتییبه له NaCl وشه ی «خوئ» مه عنای کلۆریدی سوڈیومه، به لām له عورفی کیمیادا وشه ی خوئ کۆمه لکی ژماره زۆر له پیکهاتوی تایبه تی ئه گرته وه. ژماره یه ک له و خوئیبه کیمیایانه پیوستن له خوارده مه نی دروستدا بن به شیه وه کی یه کگرتوو نه ک به شیه وه کی په تی. ته نه ها خوئی خوارده ن واته کلۆریدی سوڈیوم به شیه وه کی په تی ئه یخوین، خوئیبه کانی تر به شیه وه کی پیکهاتوو له ناو خوارده مه نیدا ده یخوین. نمک له ناو ئاودا زۆر چاک ده تویتته وه و له گهل توانده وه یدا ههر دوو گهردیله کانی گهرده که ی له یه ک جیا ده بنه وه و بارگه ی دیاری ئه دا به سه ریانا وه کوو له خوارده وه نیشانی ئه دهین:



واته خوئ له ناو شلاوی خوین و له ناو شانہ کانا به شیه وه کی ئایوئی هه یه ههروه ها ئه یوئی پۆتاسیوم (K) و ئه یوئی فوسفات PO₄ به تایبه تی زۆرن له ناو شلاوی شانہ کانی مرؤفدا. ئایا ئه م ئایوئانه ئه رک و سوودیان چییه بۆ تندرستی؟؟

بیگومان خانه کانی لهش به ته نیشت به که وه دروست کراون، له نیوان ههردوو خانه به کدا دیواریکی ته نک هه یه پیی ده لئین «دیواری خانه» Cell Wall. له رووه کدا ئه م دیواره ی نیوان خانه کان له سیللوژ پیکهاتوو به لām له زینده وه ره کانا ئه م دیواره سیللوژ نییه و دیواری نیوان شانہ کان بریتییبه له ماده یه کی پرۆتینی زیندوو. ئه رکی دیواری نیوان شانہ کان ئه وه یه شانہ کان بیاریزن و هه میسه ریگا بدن به شلاوه کانی خوارده مه نی که هاتوچۆ بکه ن له نیوان خانه کانا.

ههروه ها دیواری نیوان خانه کان ریگا ئه دن به و ماددانه ی که له ناو شانہ کانا دروست ده بن بۆ ئه وه ی بچن بۆ ناو شانہ یه کی تر وه یا بۆ ناو خوین. بۆیه ده بینن که دیواری نیوان خانه کان وه کوو هیلکه ک کون کونه به شیه وه کی که هه رگیز نه هیلتیت جۆره ماده یه کی پیاپروات به لām ئاو ده توانی به ئاسانی هاتوچۆ بکات هه میسه گهردی زۆر بچووک وه کوو ئایوئی سوڈیوم Na، به لām ئایوئی کلۆر Cl ناتوانیت به ناو دیواری شانہ که دا پروات چونکه قه واره ی گه وره یه. ئه وه ی راستی بیچ چهند تیروانیبه ک هه یه بۆ لیکدانه وه ی چۆنییه تی هاتوچۆی ماده کان له نیوان خانه کان و شانہ کانی له شدا. یه کئ له م تیروانیانه بریتییبه له «یاسای پاله په ستۆی ئه زمۆزی» Osmotic Pressure fule که به کورتی ده لئیت ئه گهر هاتوو دوو شلاو هه بوون له ماده یه ک به خه ستییبه کی جیا واته ریژه ی ماده تواوه که ی ناویان جیا بوون و شلاوه کان جیا کرابوونه وه به هوی دیواریکی کون کون ئه وا ئه و ماده یه ی ریژه که ی به رزه ده جو لئیه وه به ره و ئه و دیوکه ریژه ی ماده که ی

که مه به مه رجیک ماده که بتوانیت به ناو کونه کانه وه بچیت. ئەم جوړه گوازتنه وه یه به رده وام ده بیت هه تا کو راده یه ک، چونکه ئە گهر هاتوو ماده یه ک توانای هه بیت به کونه کانا بر وا و به لام ماده یه کی تری نه ی توانی بر وا ئە و له ئە نجامدا لایه کیان زیاد ده کات و شلاوه زیاده که قورسی ئە خاته سهر دیواره که ی نیوانیان و ده بیت هه و هه ستانی گوازتنه وه. تیروانینی دووهم که به گو تره ی ماده کان هاتووچۆ ده که ن له نیوان شانه کانی له ش پتی ده لئین: Selective absorption.

ئە مه ش بریتیه وه له وه ی که دیواری نیوان شانه کان ئە توان کار ی کیمیا یی بکن له گه ل هه ندیک له ماده کانی ده وری و پیکهاتوو ی ئە و ماده یه له ئە نجامدا ده گو ریت بو ما و یه کی که م واته هه تا کو ماده که ئە گوازیت هه بو ناو شانه که ی ته نیشتی. له پاشا دوو باره کار ی کیمیا یی تازه روو ده دات به یار مه تی ئە نزیمی تایبه تی و ماده پیکهاتوو هه که شی ده کاته وه بو شپوه که ی جار ان. به م جوړه میکانیسمه Mechanisim گهردی زۆر گه و ره واته گه و ره تر له کونه کانی دیواری نیوان شانه کان ئە توانن له شانه یه که وه بچنه ناو شانه کانی تر.

ئینجا با بئینه وه سهر خو ی و په یوه ندی به گفتوو گو ی سهر وه. به لئ سوو دیک ی گرنگی هه یه چونکه ده توانی زال بیت به سهر چۆنبه تی جوولانه وه و گرنگی گوازتنه وه ی ناو له ناو خانه کان و شانه کانا. سوو دیک ی هه ره به نرخی خو ی بو ته ندروستی ئە وه یه که بوونی خو ی (نه ک هه ر کلۆریدی سوو دیوم به لکو هه موو خو یبه کانی تر) له ناو خو یندا توانای شلاوی خو ین زیاد ئە کات بو به ربه سستی گو رانی خه سستی ترشی خو ین، واته به ربه سستی گو رانی (PH)، لیره دا به پتو یستی ئە زانم دوو وشه ی کیمیا یی روون بکه مه وه بو خو ینه ری به ریز بو ئە وه ی سوو ده کانی خو ی باش تی بگات PH بریتیه له نیشانه یه کی تایبه تی به ناو بانگ له کیمیا دا به و اتای خه سستی

ئە یونی H له شلاو دا چهنده. له یه که وه هه تا ۱۴ ژماره هه ن بو ناوانی راده ی ترشی هه موو شلاویک وه یا شلیک ئە گهر هاتوو PH شلاویک حه وت بیت واته (7=PH) ئە و شلاوه که «هاوسه نگه» واته نه ترشه و نه تفته وه کوو ناوی په تی. ئە گهر هاتوو PH ی شلاوه که له حه وت که متر بوو ئە و مه عنای وایه ئە و شلاوه ترشه و اتا خه سستی ئە یونی H زیاده. هه تا PH که متر بیت ترشیتی ئە و شلاوه زیاتره به پیکه وانه ئە گهر هاتوو PH ی شلاو له حه وت زیاتر بوو ئە و مه عنای وایه که شلاوه که تفته.

ئە گهر هاتوو هه ندیک له خو یبه کی کیمیا یی له ناو شلاو دا بوو له گه ل ئە و ترشه ی که لپی دروست بوو، ئە و له کیمیا دا چه شنه شلاویکی تایبه تی پیک دینیت پتی ده لئین «به فهر Buffer» مه عنای به فهر لیره دا ئە وه یه که شلاوه که به ئاسانی خه سستی ئە یۆنه کانی [H] تیا دا نا گو ریت. شایه نی با سه راده ی خه سستی H واته (PH) له ناو شلاوی به فهر دا زۆر جیگیره و نا گو ریت به ئاسانی. خو ینی مرؤ فیش له راستیدا له م جوړه شلاوانه یه واته (به فهره) به هو ی خو ی و ترشه کانی ناوی. ئە مه مه عنای وایه خو ین له راده یه کی PH ی تایبه تی جیگیره واته که میک زیاد کردن له ماده ی ترش یا له ماده ی تفت هیچ کار یکی وای نییه به سهر گو رینی PH ی شلاوه که ی چونکه وکوو گو قمان پیکهاتوو هه کی (به فهره).

که خو ارده مه نی ده خو ین یه که م شت هه رس ده بیت له ناو کو ئه ندامی هه رس. پاشان هه لده مرثرت له ریحۆ له بار یکدا و تیکه ل به جو گه له ی خو ین ئە بیت. له ناو شانه کانا کارلیکی کیمیا ی ژبانی Biochemicreaction به سهر خو ارده مه نی پیک دیت. واته خو ارده مه نی به هو ی کارلیکه کیمیا یبه کانه وه ده گو ریت. ئە م گو رینه به ئینگلیزی پتی ده لئین متیا پۆلیسم Metabolism. له ئە نجامی گو رانی خو ارده مه نی واته له ئە نجامی میتابولیسیم ژماره یه ک له ماده ی بی که لک و لابه لا پیک دین به بی ئە وه ی

خشتەى ژمارە (٦)
كانزاكانى لەشى ئادەمیزاد

توخم	رێژەى ئاو لەناو خۆلەمیشى (*) لەشى مرۆڤدا	گرام - توخم لە لەشى مرۆڤى (٧٠) كیلۆبى
كالىسىۆم (Ca)	٪٣٩	١١٦٠
فۆسفۆر (P)	٪٢٢	٦٧٠
پۆتاسیۆم (K)	٪٥	١٥٠
گۆگرد (S)	٪٤	١١٢
كلۆر (Cl)	٪٣	٨٥
صۆدیۆم (Na)	٪٢	٦٣
مەگنېسىۆم (Mg)	٪٠,٧	٢١
ناسن (Fe)	٪٠,١٥	٤,٥
یۆد (I)	٪٠,٠٠٧	٠,٠٢

لە ئەنجامى سوتاندا گۆشت و لەشى ھەموو دەبن بەھەلم و گاز، لە ئەنجامدا ھەندىك خۆلەك دەمىنیتەو. ئەم خۆلەمیشە بریتىيە لە كانزا قورسەكان و ھەكو مەغنىسۆم، كالىسىۆم، سوڊیۆم و پۆتاسیۆم... ھتد.

تەنھا توخمى سوڊیۆم و كلۆر بەشێوەى خۆى واتە NaCl مرۆڤ و ھرى دەگریت لەگەل خواردەمەنیدا، توخمەكانى تر دەخوریت بەشێوەى كى پىكھاتوو لەگەل خواردەمەنیهكان. واتە ئەم كانزاىانە لەگەل پرۆتین و كاربۆھیدرات و چەورى و ئىتامينەكاندا بەنديان كروو و دەيانخۆين لەگەل گۆشت و رۆن و سەوزە و مېوھدا.

(*) لەشپىك و ھيا پارچەپەك لە لەشى ئادەمیزاد دەسووتىنریت.

مەبەست بن. ئەم مادە لابەلايانە زۆر جار زيان بەخشن بۆ تەندروستى مرۆڤ، و ھەكو ترشى سرکە و ھەندى جار مادەى تفت پىك دىن لە ئەنجامى كارلپىكە كىمىياىيەكان. ھەموو ئەم جۆرە ماددانە زيانيان ھەيە بۆ تەندروستى ئايا... چۆن؟ بەلئى! ترش لە پاش ئەوھى كە پىك دىت ئەچیتە ناو خۆينەوھ لەگەلئىا تىكەل دەبىت و پلەى ترشى، واتە PHى خۆين لە ھەوت دىنیتە خواروھ. لەلايەكى ترەو ئەگەر ھاتوو تفتى زىادى كرد ئەوا (PH)ى خۆين لە ھەوت زىاد دەكات. بەلام لە راستىدا نە ترشى و نە تفتى ھىچيان (PH) ناگۆرن چونكە ھەر و ھەكو پىش ماوھەك گۆتمان خۆين بەفەرە (واتە PH ناگۆریت). شاھەنى باسە مادەى تفت پىك دىت لە كارلپىك كوردنى ئاو لەگەل كانزاكانى سوڊیۆم، پۆتاسیۆم، كالىسىۆم و مەغنىسىۆم.

سروشتييە كە ئەگەر ھاتوو ترشى ئۆرگانىك بەتەنھا لەگەل خۆيندا تىكەل بىت ئەوا مەترسى گۆرانى PHى خۆين دەكریت بەلام سفەتى «بەفەرى» خۆين بەرەستى دەكات و لە ئەنجامدا PHى ناگۆرئى. بەپىچەوانە ئەگەر ھاتوو تفتى بەتەنھا تىكەل بەخۆين بوو ئەوا سىفەتى «بەفەرى» بەرەستى گۆرانى PHى دەكات. لەلايەكى ترەو ئەگەر ھاتوو ھەردوو مادەكان، واتە ترشەكان و تفتەكان بەيەكەوھ تىكەل بەخۆين بوون، ئەوا ھەردوو كيان لەگەل يەك كارلپىك ئەكەن. لە ئەنجامى ئەم كارلپىكە خۆى دروست دەبىت. واتە لەم بارەى دوايىھدا ھىچ مەترسىيەك نىيە دەربارەى گۆرانى PHى خۆينەوھ.

لە راستىدا ترشە ئۆرگانىيەكان و مادە تفتەكان زۆرەى جار بەيەكەوھ دروست دەبن و دەچنە ناو خۆينەوھ لە لەشى مرۆڤدا.

خشتەى ژمارە (٦) رێژەى كانزاكانى پىكھاتوى لەشى مرۆڤ نیشان ئەدات.

شەكرى چایی یا رۆنى نەباتی پالراو هیچ جۆره كانزایه کی تیادا نییه چونکه ئەم جۆره خواردەمه نیانە پوخته دەکرین له کارگه دا و پاشان ژماریه ک له کارلیکی کیمیایی به سه ريانا دیت بۆ ئەوهی شه کرا یا رۆن به شیتویه کی په تی دەست که ویت. ئینجا هه رچی توخم و كانزای ناو ماده خاوه که یان هه یه فری دەدریت و جیا ده کرتته وه.

شەكرى چای یا له چه ونده ر یا له قامیش پوخته ده کرت.

چه ونده رى سروشتی گه لیک كانزا و قیتامین و پیکهاتووی به سوودی تیادا هه یه به لام چه ونده ره که له کارگه دا ورد ده کرت له گه ل ناو له پاشان ده پالئوریت و تلپه که ی فری ئەدهن.

به محوره شه کرى چه ونده ره که له ناو ناو ده تویتته وه. به لام گه لیک له كانزاکان و قیتامینه کانی چه ونده ر فری دەدریت له گه ل تلپه که ی و مرۆف سوودی لی وه ناگریت. رۆنى رووه کیش (رۆنى نەباتی) له کارگه دا به هه مان رینگادا ده روا هه تا کوو باش پاکژ ده کرت و خاوین ده بیت له هه موو بۆن و په نگ و تامی ناخۆش و ده بیتته رۆنیکی رووناک و په تی. به لام هه موو كانزا و زۆریه ی قیتامینه کانی ناوی ده فه وتین و بز ده بن یا له گه ل شتی تر دا فری دەدرین.

بۆیه گوتمان و لیره دووباره ی ده که ی نه وه که خواردنی نانی ئاردی نه بیژراو سوودی ته ندروستی زۆرتره له نانی ئاردی بیژراو.

ههروه ها خوپی چیشته له ولاته پیتشکه وتوه کاندرا ریزه یه کی تاییه تی که م له كانزای یۆدی له گه لدا تیکه ل ده که ن پیتش ئەوه ی بلا و بکرتته وه به سه ر دوو کاندرا ه کاندرا.

بەندى ھەشتەم

چەند خواردەمەننەيەكى گرنگ

- ۱- نان
- ۲- گوشت
- ۳- ھىلكە
- ۴- شير
- ۵- پەنبر

چەند خواردەمەننەيەكى گرنگ

۱- نان: بېگومان نان گرنگتەين و كۆنتەين خواردەمەنى مەرقە. لە كۆنەو ھە ئاشكرايە كە ھىچ خواردەمەننەيەك نەيە كە جىنگاي نان بگرتە. ئەنجامى شىكردنەو ھى نان و لىكۆلنەو ھى زانستى دەربارەى پىكھاتنى كىمىيەى، گەلىك لە مادە بناغەيەكان و بەسوودەكان بۆ تەندروستى لە ناويا ئاشكرا كردو ھە. بەلئى: دەتوانەين بلىين كە نان ھەموو جۆرە پىكھاتو ھەكانى خواردەمەنى تىادا ھەيە ھەكوو كاربوھىدرات و پروتەين و چەورى و زۆرەي ڤىتامىنەكان و خوئىيە كانزايەكان جگە لە ھەندىك ئاو و سىللۆز. بۆيە نان بەخواردنئىكى تەواو ژمىراو ھە. مەرقە ئەتوانئى بژىت بەشىئەو ھەكى تەندروستانە لەسەر نانى پەتى پروت تا ماو ھەكى زۆر، ھەرچەندە نان فەقىرە بە ڤىتامىن A و ڤىتامىن C، بەلام بەشىكى گەورەى لە ڤىتامىنەكانى ترى تىادا ھەيە، لە ولاتە پىشكەوتو ھەكاندا ھەندىك لە ڤىتامىن A لەگەل ئاردا تىكەل دەكەن بۆ ئەو ھەيە ئەو عەيەى نان داپۆشئەت. بەلام ھەرگىز ناتوانرئەت ڤىتامىن C بگرتە ناو ئارد و لەگەلىا تىكەل بئەت چونكە لەكاتى نان كردندا ڤىتامىنەكە شى دەبئەتەو ھە دەفەوتئەت.

ھەرچەندە نان رىژەى پروتەينى زۆر بەرز نەيە و چەند ڤىتامىنئىكى تىادا نەيە بەلام لە لايەكى ترەو نان خواردنئىكى بئى زىانە بۆ تەندروستى چونكە رۆنى كەم تىايە و گەلىك لە خوئى كانزايەكانى تىادا ھەيە.

بېگومان ئەو سوودانەى لەناندا ھەمىشە ھەن لەناو ئەو خواردەمەننەيەكاندا ھەن كە لە گەنم و ئارد ئامادە دەكرئەن، ھەكوو گەنمە كوتراو، برۆش، ساوەر، دۆينە، ھەرىسە، كفتەى ساوەر، كىك و ھەموو جۆرەكانى پىسكىت.

دەيسانەو ھە لىرەدا دەلئەين جارئىكى ترىش و دووبارەى دەكەينەو ھە كە سوود و گرنكى گەنم بەتايەتى لە تۆكلەكەى داىە واتە لە كەپەكى ئاردايە،

که په کی ئارد سه چاوه یه کی ده وله مهنده بو فیتامینه کانی B کومپلیکس و فیتامین E به داخوه سوود له که په کی ئارد وهرناگیریت چونکه له هه موو جیهاندا ئارد ده بیژن له پیش نه وه بیکن به نان یا به شتی تر. ههر له بهر گرنگی که په کی ئارده که ده بینین سه مونی ئوردووگاگان (عه سکه ری) و نانی نه خو شخانه کان بو ره چونکه ئارده که ی به قهستی نابیژن بو نه وه کی په که کی بمینیت و بخوریت.

خوزگا ئه م جو ره نانه بو ره له هه موو شوینیکی ولاته که مان بباویه به عادهت و نانه واخانه کان ئاردیان نه بیژرایه بو مه بهستی ته ندروستی گه شه پیدان له ناو خه لکا. توپکلی گه نم واته که په کی ئارد بیجگه له فیتامین گه لیک له کانا پتیویسته کانیسی تبادا هه یه به تاییه تی توخمی فوسفور که زور پتیویسته بو گه شه پیدانی شان کانی می شک و ده ماره کانی له ش و کوئه ندامی زاووزی. هه روه ها ئه م کانا زایانه ی خواره وه له که په کدا هه یه:

ئاسن: کانا زایه کی پتیویسته بو خوین زیادکردن و بو گوازتنه وه ی ئوکسجین له سییه کانه وه بو ناو خانه کانی له ش.

کالسیوم: ماده یه کی پتیویسته بو گه شه پیدان و په روده ی ئیسقان به تاییه تی له کاتی مندالیدا.

سیلیکون: ئه م کانا زایه پتیویسته بو به هیزکردنی قژ و پرچ.

یود: ئه م کانا زایه به چهنده تییه کی زور که م پتیویسته بو کارکردنی گلاندی دهره قی.

کانزای سوڈیوم و پوتاسیوم و مه گنیسیوم: پتیویستن بو دروست کردنی ناوگه کانی ههرس و هه میشه بو پیکه تانی کارلیکه کیمیا ییه کانی ژبانی.

له کو تایی ئه م باسه ئاموزگارییه ک پیشکه ش ده که یین به خوینه ری به ریز

دهرباره ی نانخواردن تکایه که نانت خوارد باشی بجوه له ده متا پیش نه وه ی قوتی بدهیت چونکه ههرسکردنی نان له ناو گه ده دا ئاسان نییه.

۲- گوشت: خواره مه نییه کی زور ده وله مهنده به پروتینه کان و هه میشه به شیک له چه وری تبادا هه یه به لام کاربو هیدراتی تبادا نییه به ته وای. هه روه ها گوشت فیتامینیکی زوری تبادا هه یه به تاییه تی فیتامین B کومپلیکس، هه میشه کانا زایه کی زوری تبادا هه یه وه کو ئاسن و کالسیوم و فوسفور. به لام گوشت فیتامینی A و C تبادا نییه.

پیکه اتوه کانی گوشت جیاوازن به گویره ی سه رچاوه ی گوشته که. له خواره وه کورته باسیکی چهنده جو ره گوشتیک ده که یین:

۱- گوشتی ره شه ولاغ: گوشتی ئه م جو ره گیان له به رانه زور به نرخه بو ته ندروستی چونکه ریزه ی پروتین تیا یاندا به رزه و ترشه ئه مینییه کانی پیکه اتوی پروتینه کان گرنگن.

ئه م جو ره ترشه ئه مینیانه که له گوشتی ولاغدا هه یه له ناو گوشتی مریشک یان گوشتی ماسی و په له وهردا نین. زور کولاندنی گوشت به جوړیک که دا برریت شتیکی ته ندروستانه نییه و سوودی نه و گوشته به کولاندن که م ده بیته وه بو مرؤف چونکه کولاندنی زور ده بیته هوی شی بوونه وه ی پروتینه که و له ئه نجامدا پیکه اتوی ترشه ئه مینییه کان ده گوژین. جگه له مه ههرس کردنی گوشتی زور کولاو زه حمه ته بو گه ده و ریخوله کان. گوشتی سووره وه کراو له ناو پوندا سوودی ته ندروستی که متره له گوشتی کولاو ههر چهنده گوشتی سووره وه کراو به له زه تتره و به ناو بانگه به خواره مه نییه کی نایاب. گوشتی سووره وه کراو ههرس نابیت به ئاسانی به هوی نه و پونه ی که هه لی ئه مرؤت له کاتی سووره وه کردندا.

گوشتی برژاو به ته ندروست ترین خواره مه نیی ئه ژمیرا هه تا چهنده سالیکیش له مه و پیش، به لام له م دوا ییه دا بو زاناکان دهرکه وت که گوشتی

برژاؤ به خەلۆز مادەییەکی کیمیایی تازەیی تیاڤا دروست دەبێت لە کاتی براژندنا. ئەم مادەییە وەکوو لەم دواییەدا بۆ زاناکان ئاشکرا بوو مادەییەکی یەكجار زبانبەخشە بۆ تەندروستی. گوايە ئەلێن کە ئەم مادەییە دەبێتە ھۆی نەخۆشی شیرپەنجە ئەگەر ھاتوو بەبەردەوام مرۆڤ بیخوات. شایانی باسە گۆشتی برژاؤ بەفڕنی واتە بەبێ خەلۆز، ئەوا ئەو جۆرە مادە کیمیاییەکی کە تازە باسما کردن پێک نایەن. واتە ئەم جۆرە گۆشتە هیچ زیانیکی نییە.

گۆشتی گۆرە کە ناسکترە لە گۆشتی گا و مانگا بەلام پرۆتینە کە بیان کەمترە و کەم نرخترە بۆ تەندروستی چونکە ترشە ئەمینیەکانی ناوی کەمترن. ھەر ھەوا خۆییە کانزایی و ڤیتامینیەکانی گۆشتی گا و مانگا زیاترن لە گۆشتی گۆرە کە.

ب- گۆشتی مریشک: نرخ تەندروستی گۆشتی مریشک و گۆشتی پەلەو ھەر ھەر لە بەر ئەو ھۆی پرۆتینی گۆشتی و لاغ نەک ھەر لە بەر ئەو ھۆی پرۆتینی گۆشتی و لاغ زیاترە لە پرۆتینی گۆشتی مریشک، بەلکۆو لە بەر ئەو ھۆی کە پیکھاتووی پرۆتینەکانیان جیاوازی بۆ وێنە پرۆتینی گۆشتی مریشک بەتایبەتی لە ترشی ئەمینی گلايسین Glycine پیکھاتوو.

واتە ترشە ئەمینیەکانی نەژادی کە زۆر پێویست بۆ ژیانی مرۆڤ لە ناو گۆشتی مریشکدا نییە. بەلام لە لایەکی تر ھەوا خۆرانی گۆشتی مریشک سوودی تایبەتی خۆی ھەبە و ھەکوو:

۱- ھەرسی سووکە.

۲- مادە کۆلیستەرۆلی تیاڤا کەمە. کۆلیستەرۆل مادەییەکی زیان بەخشە بەتایبەتی بۆ نەخۆشی تەوژمی خۆین و نەخۆشیی دڵ.

۳- نرخ ھەرزانترە لە گۆشتی و لاغ.

ح- گۆشتی ماسی.

بەراستی گۆشتی ماسی زۆر بەسوودە بۆ مرۆڤ. ئەتوانین بڵێین لە ھەموو

گۆشتی ک بەسوودترە چونکە:

۱- پرۆتینیکی زۆری تیاڤا ھەبە.

۲- ھەرسی ئاسانە لە ناو کۆئەندامی ھەرسدا.

۳- کۆلیستەرۆلی زۆر کەمە و یان نییە بەجاری.

۴- نرخ ھەرزانە لە چاؤ گۆشتی گا و مانگا و مەر.

۵- خۆیی کانزاییەکانی تیاڤا زۆر بەتایبەتی کانزای یۆد.

ئاشکرایە کە کەمیک لە کانزای یۆد پێویستە بۆ گەشەپێدانی گلاندی ڤەرەقی و بتوانیت مادە ئایرۆکسین Thyroxine دروست بکات. کەمبونی مادە ئایرۆکسین دەبێتە ھۆی تووشبوون بە ئاوسانی گلاندی ڤەرەقی کە بە کوردی پیتی دەلێن (ملە خرە).

۳- **ھیلکە:** سەرچاویەکی پرە لە پرۆتین و ھەمیشە ژمارەییەکی زۆری ڤیتامینیسی تیاڤا ھەبە. کە ھیلکە دەخۆین لە (۹۵٪) سەنگی ھەلدەمژرێت لە ریکۆلە باریک و تەنھا ۵٪ فری ئەدەینە ڤەرەو. پرۆتینەکانی ناو ھیلکە گەلێک چەشن و ھەموو بەسوودن بۆ تەندروستی، زەردینە ھیلکە بایەخدارترە بۆ تەندروستی لە سپینەکە ھۆی چونکە لە ناو زەردینە کەدا کانزای فسفۆر و گۆگرد بەشێوی ئاوتتە ھەن. ئەمە بێجگە لە خۆییەکانی کالسیۆم و مەغنیسیۆم و ئاسن و جۆرەکانی پرۆتین. ھیلکە رێژەییەکی زۆری لە مادە کۆلیستەرۆلی تیاڤا ھەبە. لیکۆلینەو و تاکیکردنەو تازەکانی سالانی پاش ۱۹۵۰ پەییەندییەکی بەھیزی دۆزییەو لە نیوان نەخۆشی دڵ و تەوژمی خۆین و نیوان چەنییەتی مادە کۆلیستەرۆل لە ناو خۆینی مرۆڤدا.

پزیشکەکان و زاناکانی خوارەمەنی و تەندروستی بریاریان دا کە زۆربوونی مادە کۆلیستەرۆل لە ناو خۆیندا ھۆبە کە بۆ نەخۆشییەکانی دڵ.

واته پیتویسته که مترین قهواره لهم مادهیه بخوریت به تاییه تی له لایه ن مرؤقی تمه ن له (۴۰) سال زیاتر.

هیلکه ی کولوا یا برژاو سوودی زیاتره بۆ تهندروستی له هیلکه ی سووره وه کراو واته له هیلکه ورژن چونکه ههرس کردنی هیلکه ورژن زه حمه ته و کوئه ندامی ههرسی ماندوو دهکات. شایانی باسه کاربوهدرات له هیلکه دا نییه.

بۆ ئه وه ی نرخ ی تهندروستی هیلکه بپاریزیت و به شتیوه یه کی تازه و سوویه خش له مائه وه مینیتته وه پیتویسته هیلکه له ناو سه لاجه هه لگیریت تا کاتی به کاره ی تانی.

۴- شیر: خوارده مه نییه کی نایاب و به سووده بۆ مرؤف به تاییه تی بۆ مندالی شیره خوره. شیر کردنه وه ی شیر ی دایک له تاقیگه دا و انیشان ده دات که پیکه اتوو ه کی هه موو ماده پیتویسته کانی خوارده مه نی دروستی تیادا هه یه و به ریتیه کی ته و او. به لئی! شیر سه رچاوه یه کی گرنکه بۆ کویره و مندالی شیره خور چونکه جوړه کانی پرۆتین و کاربوهدرات و چه وری و قیتامینه کان و خوییه کانزاییه کانی هه موو تیادا هه یه.

به لام بۆ مرؤقی ئاسایی شیر به ته نها ناتوانیت هه موو پیتویسته کانی خوارده مه نی به مرؤف بیه خشیت چونکه ریتیه هه ندیک له ماده بنچینه ییه کان له شیردا که من.

شیری کولوا هه ندیک له قیتامینه کانی ناوی ده فه و تیت به تاییه تی قیتامین C. به سوودترین شیر بۆ تهندروستی ئه و شیریه که زۆریه ی رۆنه که ی گیراوه واته شیر ی که م رۆن. له ناو کورده واری خومان شیر ی که م رۆن خواردنیکی زۆر بلاوه، به لام نه ک به شتیوه ی شیر، به لکوو به شتیوه ی دۆ.

دۆ بریتیه له و ماستاوه ی که له ناو مه شکه دا پیک دیت و ده مینیتته وه

پاش ئه وه ی ماست ده ژهنریت و که ره که ی ده گیریت. سروشتیه که پاش ژهنینی ماست به شتیکی که م له رۆنه که ی ده مینیتته وه له ناو دۆیه که. جوتیاره کان و دانیشتوانی لادی خواردنی ئاساییان نان و دۆیه. بیتگومان نان و دۆ خواردنیکی زۆر به سوود و تهندروستیه. دۆ ماده به سووده کانی شیر ی هه موو تیادا هه یه ته نها که ره که ی لئ که م بۆته وه و رۆیشتوو ه. که ره ش بریتیه له رۆنی ماست و ماده یه کی چه و ره. ئه وه ی شایه نی باسه زۆریه ی ماده ی کولیسترۆل له گه ل که ره که دا ئه ورات، واته دۆ هیچ کولیسترۆلیکی وای تیادا نییه. هه ر وه کوو باسما ن کرد زیاتر له جاریک کولیسترۆل ماده یه کی زیان به خشه بۆ تهندروستی چونکه ده بیتته هۆی زیاد کردنی ته وژمی خوتین و نه خۆشی دل. هه ر له بهر هه مان هۆیه که زۆریه ی هاو لاتییه کانی ئه وروپا و ئه مریکا شیر ی که م رۆن Skim Milk ده خۆنه وه ئه م جوړه شیره ته نها (۲-۳٪) ی سه نگی رۆنه. شیر ی خا و ریتیه کی یه کجار زۆری رۆنه و خواردنه وه ی به شتیوه یه کی به رده وام مرؤف قه له و دهکات و هه میشه مه ترسی نه خۆشی دل و ته وژمی خوتین زیاد دهکات.

۵- پهنیر: پهنیر به ره مه یکی شیره و خوارده مه نییه کی به ناو بانگ و ناسراوه له ناو خه لکدا پیکه اتوو ی پهنیر ریتیه ی چه وری زۆره، به لام له هه مان کاتا پرۆتینیکی زۆریشی تیادا هه یه بیتگه له قیتامین A- و قیتامین B و هه ندیک له کاربوهدرات. زۆر خواردنی پهنیر مه ترسییه کی هه یه ئه ویش: زۆری ماده ی کولیسترۆل له لایه که وه و زۆری ریتیه ی رۆنه له لایه کی تره وه. هه ر دوو کیان واته رۆن و کولیسترۆل زۆر خواردنیان باش نییه بۆ تهندروستی، به تاییه تی بۆ نه خۆشیی دل و ته وژمی خوتین.

له کوردستاندا دوو پهنیر هه یه.

۱- پهنیری ئاسایی - له شیر ی مه ر یا مانگا دروست ده کیریت و هه ندیک جار له ناو خوتدا هه لده گیریت.

۲- پەنیری پیتستە - پەنیرتکی زۆر چەورە لە شیری بزە مەرەز دروست دەکریت بەتایبەتی لە کویستانی کوردستان چونکە شیری چەوری بزە مەرەزیان زۆرە.

لە ئەمەریکا دا پەنیر لە سەد چەشن زیاتری هەیە. هەرەها لە ئەوروپا دا. لە عێراق دا پەنیری زەردی ناو قوتوو لە دەرەوی ولاتەو دەهینریت. هەموو جۆرە پەنیرتکی بیگانه رێژەی رۆنی لەسەر قوتوو هەدا نووسراوه. هەندیک جار پەنیری قوتوو بەشپۆهەکی شل دروست دەکەن بۆ ئاسان کردنی خواردنی، ئەم جۆرە پەنیرە پیتی دەلین: Spread Cheese.

بەندى نۆپەم

پاشكۆي خواردهمەنى

۱- چايى

۲- قاوه

۳- كاكاو

۴- جگەرە

۵- خواردنەوۈ ئەلكحولىيەكان

۶- ئالات و بەھارات

لە راستىدا زاناكان خواردهمەنى چايى و قاوه و جگەرە و خواردنەوۈى ئەلكحولى و ئالات و بەھارات و عەنبە و ترشيات و... ھتد بەخواردهمەنى ناژمىرن چونكە پىناسى خواردهمەنى كە لە بەندى يەكەمدا پىشكەش كرا بەسەريانا ناگونجىت و نايانگريتهوۈ. بەلام مرؤف بۆ خوشگوزەرانى خۆى و بەھۆى عادەت فيرى خواردىنى ئەم جۆرە ماددانه بوو و ھەر چەندە سوود و نرخی خواردهمەنى ئەم ماددانه زۆر كەمە. بىگومان جگەرە و چايى و قاوه لە ھەموو جىھاندا دەخورىنەوۈ و ھىچ حكومەتتىك نەيتوانىوۈ ھەتا ئىستا بەھىچ جۆرتىك (وھكوو ئامۆزگارى خەلك بەرتىگاي رادىو و تەلەفزيون يا بەبلاو كوردنەوۈى مەترسىيەكانى خواردىنى ئەم ماددانه لە پۆژنامەكاندا) بتوانىت بەخەلكى تەرك بكات. بەتايبەتى مەسەلەى جگەرە خواردنەوۈ لە ئەوروپا و ئەمەرىكا ھەزارھا دۆلارىان تەرخان كرددوۈ بۆ پروپاگەندە و ھوشيار كوردنى مىللەت و تىگەياندىيان بەزىانەكانى جگەرە.

ئەم بەشەى كتيبەمان تەرخان كرددوۈ بۆ باسكردنى ئەم بابەتە شتانه كە ناتوانىن بەراستى ناويان بنىين بە «خواردهمەنى». لەبەر ئەوۈ ناومان نا بە «پاشكۆي خواردهمەنى».

۱- چاي

بىگومان ھەموو گەلانى جىھان چاي دەخۆنەوۈ، ھەندىكىيان بەشيتوۈيەكى سادە و پەتى دەيخۆنەوۈ وھكوو خەلكى لاي خۆمان لە كوردستان و عىراق. گەلانى تر لە جىھاندا ھەيە كە چاي لە گەل شىر دەخۆنەوۈ. بەشيتكى زۆر لە خەلكى ئەمەرىكا چا سارد دەكەنەوۈ وھك بەفراو ئەمجا دەيخۆنەوۈ وھكوو ساردى و شەربەت. ئىنگليز پىي دەلئىن Iced Tea.

دەرەختى چا لە (۱-۲) مەتر بەرز دەپىت و گەلا سەوزەكانى ئەكەنەوۈ وشكىان دەكەنەوۈ و پاش چەند پوختەكردن و دەستكارى ئەشى بۆ بەكارھىنان و زۆرىەى لە ھىندستان دروست دەكرىت و ھەندىكىشى لە سىلان و چىن و ژاپون و ئەندەنوسيا ئامادە دەكرىت.

جۆرەكانى چا لە جىھاندا:

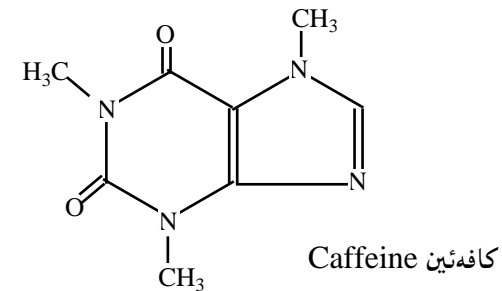
۱- چايى رەش: پىي ئەلئىن چاي ئىنگليز English Tea وھكو چاي خۆمان واىە.

۲- چاي سەوز: Green Tea ئەم چەشەنەختىك رەنگى سەوزە و چايەكەشى مەيلەو سەوزە. خەلكى ژاپون و چىن و ئەندەنوسيا ئەم جۆرە چايە دەخۆنەوۈ.

چايى بۆنىكى زۆر خوشى ھەيە بەتايبەتى لە كاتى لىنانى. ئەم بۆنە خوشە برىتسىيە لە ھەندىك مادەى كىمىيائى ھەلم دار پىي دەلئىن (Volatile oils) بۆنى زۆر خوشە.

پیکھاتووه کانی چا:

بیگومان لیکۆلیننه وه یه کی زۆر دهر باره ی پیکهاتووه کانی چای کران له تاقیگه کانی جیهاندا هه موو جوړه ئامرازیک به کارهینراوه بو شیکردنه وه ی چایی. له ئه نجامه کانی ئه م شیکردنه وانه ژماره یه کی زۆر له ئاویتسه ی ئۆرگانیک دۆزراوه ته وه. زۆربه ی ئه م ئاویتانه بریتین له ئیستهری ئیپی کاتاکین (Epicatechin) و ئیپی گالۆکاتاکین (Epigallo catechin) له گه ل ترشی گالیک. پیکهاتووه کانی تری چایی که زۆر به ناوبانگن بریتینه له ماده ی کافه ئین به راده ی یه که م. ماده ی کافه ئین (Caffeine) ماده یه کی سپی و ره قه له ههر پیاله یه ک چایی (۷۰) میلیگرام کافه ئین هه یه. له شی مرۆف له (۸۰٪) ی کافه ئین ده گۆریت له ناو شاننه کانی و ده ی کاته یوریا و پاشماوه که ی (۲۰٪) به بی گۆران فری ئه دریته دهر وه له گه ل میزا. کافه ئین ماده یه کی هوشیارکه ره و له بهر ئه م سیفه ته مرۆف چه ز به خوارده وه ی چای ئه کات بو ئه وه ی هوشیار و ئاگادار بیت و خه وی بزرت. به لām شایانی باسه زۆر خوارده ی کافه ئین مرۆف بیه هوش ئه کات و ئه گه ر هاتوو (۱۰گرام) زیاتری لی بخوات ئه و له وانه یه بیکوژیت. ده ستووری کیمیایی کافه ئین له خواره وه ئه نووسین:



له م سالانه ی دوایدا کافه ئین بو گه لیک مه به ست به کارهینرا وه کوو تیکه لکردنی ریژه یه کی که م له ماده که له گه ل ساردی وه کو بیسی کۆلا و کۆکا کۆلا و کراش بو ئه وه ی هه ستی هوشیاربه تی به مرۆف بدات. له راستیدا دوو ماده ی هوشیارکه ری تر له ناو چایی هه ن به لām هینز و تینی هوشیارکردنیان گه لیک له کافه ئین که متره.

بیگومان چای خوارده وه به چه ندیه تیه کی ماقول هینج زهره رتیکی نییه بو تهنروسستی، به لکوو به پیچه وانه هه ندیک سوودیشی هه یه. به لām زۆر خوارده وه ی چایی ریژه ی کافه ئین له ناو خویندا زیاد ده کات و ئه مه ش کار له دل ده کات و لیدانی زیاد ده بیت واته ئه و که سه توشی «دلّه فری» ئه بیت. ئه مه بیجگه له و هه موو شه که ری که له گه ل چایدا ده خوریت و ده بیته هۆی قه له وی ئه و که سه.

چه ند ماده یه کی تر له ناو چایی هه ن، بیی ده لین تانین Tannin یا ترشی تانیک Tanic acid. شایانی باسه پیکهاتووی «تانین» زۆر باش روون نه بوته وه بو زاناکان. به لām زانراوه که چه ند به شیک و بابه تیک له «تانین» هه ن و هه موو له دره خت پوخته ده کرت. زۆر کولاندنی چایی ماده ی «تانین» به ره للا ده کاته ناو ئوی چایه که و تامی چایه که تورت و تال و ناخوش ده کات. بو یه پیوسته که چایی لی ئه نریت یه ک کولن بدات به سه بو ئه وه ی تام و بو نی چایه که بچیته ناو ئاوه که یه وه.

۲- قاوه

وشه ی «قاوه» به شلاوه ره شه که ئه وتریت که له کولاندنی پۆده ی قاوه (واته قاوه ی هاروا) له گه ل ئاودا ئاماده ده کرت و، یا به تۆوه سه وزه که ی قاوه ئه وتریت که ده ی کرن و ده بیرزینین و له پاشان ده یه ارپن و قاوه ی لی دروست ده که یین.

۳- کاکاؤ CaCao

بهره‌مندی دره‌ختی کاکاؤ له ولاته گهرم و باران زۆره‌کان دهرۆیت و ه‌کوو ولاته‌کانی ناوه‌راست و خوارووی ئەمه‌ریکا و له ئەفریقایا پوژئاوادا. دره‌ختی کاکاؤ توو ئەگریت و ه‌کوو تووی قاوه به‌لام که‌میک وردتره. تووی کاکاوه‌که وشک ده‌کریته‌وه و ده‌برژیت پیتش ئەوهی به‌کاره‌ینریت بو دروست کردنی خوارده‌مندی و خواردنه‌وه. کاکاوی په‌تی تاله و چه‌وره به‌لام له‌گه‌ل شه‌کر و شیردا تامیکی زۆر به‌له‌زه‌تی هه‌یه.

شیکردنه‌وهی کاکاؤ له تاقیگه‌دا وا نیشان دده‌ات که هه‌یج جوژه ماده‌یه‌کی «هوشیارکه‌ری» تیدا نییه و ه‌کوو ئەوانه‌ی له چایی و قاوه‌دا باسمان کردن. کاکاؤ زۆریه‌ی به‌کاره‌ینانی بریتیه‌یه له دروست کردنی نه‌سته‌له (Chochlate Candi) و کیک و خواردنه‌وهی تاییه‌تی وه‌کوو: (Chochlete Milk).

۴- جگه‌ره

توتن و جگه‌ره به‌لایه‌کی هه‌موو مرۆفایه‌تییه. یه‌که‌م میلیله‌ت که توتنی توو و کردووه و به‌ختیوی کردووه له پاشان کردوویه به‌جگه‌ره هه‌یندیه سووره‌کانی ئەمه‌ریکا بوون. پاش ئەوهی ئەسپانییه‌کان ئەمه‌ریکایان دۆزییه‌وه و مۆلگه‌یان کرد له هه‌یندیه سووره‌کان فیتری جگه‌ره بوون.

که ئەسپانییه‌کان رۆیشتنه‌وه بو ئەسپانیا عاده‌تی جگه‌ره کیشانیان له‌گه‌ل خوێان برد بو ئەوی. هه‌روه‌ها تووتنیان برد بو ئەسپانیا له ئەسپانیاوه عاده‌تی جگه‌ره خواردن به‌ناو هه‌موو ئەوروپا و ئاسیا و ئەفریقایا دابوووه. دوکه‌لی جگه‌ره و توتن ماده‌یه‌کی په‌شی لینجی تیدا هه‌یه.

ئهم ماده لینجه ده‌چیتته ناو سییه‌کانه‌وه و له پاشان ده‌چیتته ناو خوینی

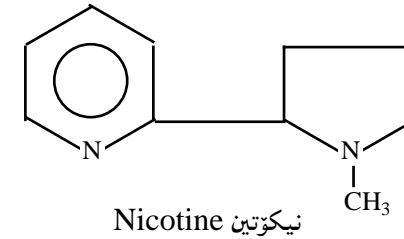
میژوو ئەلیت که ئاده‌میزاد دره‌ختی قاوه‌ی بو یه‌که‌مجار له ولاتی هه‌به‌شه ناسیوه هه‌زار سال پیتش له‌دایک بوونی هه‌زه‌تی عیسا. له هه‌به‌شه‌وه قاوه گوازراوه‌ته‌وه بو ولاتی عه‌ره‌بستان، میسر و تورکیا. له سه‌ده‌ی یانزده‌یه‌م تووی قاوه گوازراوه‌ته‌وه بو ئەوروپا و ئەوانیش فیتری قاوه خواردنه‌وه بوون.

به‌لام له سه‌ده‌ی هه‌فده‌دا قاوه له ئەمه‌ریکا به‌کاره‌ینراوه. به‌تاییه‌تی له به‌رازیل دار قاوه‌یه‌کی زۆر په‌روه‌ده ده‌که‌ن و به‌ره‌مه‌که‌ی ده‌فرۆشن.

قاوه‌ش وه‌کوو چایی گه‌لیک ئاویتته‌ی تیدا هه‌یه به‌لام له هه‌موو ماده‌کان گرنگتر ماده‌ی کافه‌ئینه Caffeine که له پیتش ماوه‌یه‌ک باسمان کرد. هه‌رچه‌نده ریتیه‌ی کافه‌ئین له‌ناو قاوه‌دا که‌متره له چایی، به‌لام له‌گه‌ل ئەوه‌شدا ده‌بینین خواردنه‌وه‌ی فنجانیک قاوه مرۆف زۆر هه‌ستیار و هوشیار ده‌کات زیاتر له کارکردنی خواردنه‌وه‌ی دوو یا سه‌ پیا له چایی. ئەم ئەنجامه وا نیشان دده‌ات که قاوه کافه‌ئینی زیاتر تیدا هه‌یه، به‌لام له راستیدا وا نییه. هۆی ئەم جیاوازیه‌ی نیوان کاری قاوه و کاری چایی بریتیه‌یه له جیاوازی نیوان خه‌ستی کافه‌ئین له‌ناو شلاوی قاوه و چایی که قاوه‌که ئاماده ده‌کریت له ولاتی خۆمان ئاویکی که‌می تی ئەکه‌ن و قاوه‌که به‌خه‌ستی ئەخۆنه‌وه، واته ریتیه‌ی ئاوی بو قه‌واره‌ی کافه‌ئینی زۆرتره ئەگه‌ر به‌راوردی بکه‌ین به‌گویره‌ی چای چونکه چایی خه‌ست نییه وه‌ک قاوه هه‌ر چه‌نده خه‌ست بیته.

بوونی قاوه بوئیکی خۆشه و هه‌وه‌سی مرۆف بو خواردنه‌وه‌ی زیاد ده‌کات. شایانی باسه تووه سه‌وزه‌کانی قاوه هه‌یج بوئیکی نییه، به‌لام بوئه‌که پیتک دیت پاش برژاندنی و هارانی قاوه‌که. بوونی قاوه له تاقیگه‌دا شیکراوه‌ته‌وه و نزیکه‌ی (۴۰) ئاویتته‌ی جیاوازیان دۆزیوه‌ته‌وه تیدا.

مرۆقهوه. ئەم مادە لىنجه رەشه بۆنىكى زۆر تىژى ھەيە و ھەميشە زۆر تالە. دوو بەش لە سى بەشى ئەم مادە لىنجه برىتییە لە مادەى نىكۆتین «Nicotine». مادەى نىكۆتین زۆر زىانبەخشە بۆ مرۆف، چونكە مادەيەكى ژەھراویە بۆ ئادەمیزاد و ھەموو گیانلەبەرێك. دەستوورى كىمىيایى نىكۆتین لە خواروھە نیشان ئەدەين.



بەشێكى كەم لە نىكۆتین دەچیتە ناو خوینەوھە و لە پاشان كار دەكاتە سەر مېشك و ھەستىكى خوشى و ھۆشيارى بە مرۆف پىك دىنیت بۆ ماوھەك. بەلام پاش ئەو ھەستە خوشتە مرۆف پەست ئەبیت و ماتەمىنى داى ئەگریت.

زىادبوونى پىژەى نىكۆتین لە ناو خویندا مرۆف ژەھراوى دەكات و نەخۆش دەكات. شایانى باسە نىكۆتین بە كار دەھىتریت بۆ مەگەز كوشتن.

زۆر كەس و كاربەدەستان و زاناكان لە زىانبەكە جگەرەكیشان دواون و باسیان كردوھە زىانبەكە جگەرەكیشان لە خالەكانى خواروھە كو دەكەينەوھە:

أ- نەخۆشى شىپرەنجە: تاقىكردنەوھەكانى پزىشكەكان ئاشكرای كردوھە كە مادەى نىكۆتین لە جگەرە دەبیتە ھۆى نەخۆشى شىپرەنجە سىبەكان لەو كەسانەى جگەرەبەكى زۆر ئەكیشن بۆ ماوھەكى زۆر.

ب- سوتاندنەوھە سىبەكان و لوولەكانى ھەناسە: بىگومان ئاشكرایە كە

دوكەلى جگەرە بەقورگ و لوولەكانى ھەناسەدا رەت دەبیت و دەچیتە ناو سىبەكانەوھە. بەمجۆرە زىانبەكە زۆر بەم ھەموو ئورگانانە دەگەيەنیت و دەیان سوتىنیتەوھە گەلىك جار دوكلە جگەرە دەبیتە ھۆى كووكە و تەنگە نەفەسى جگەرەخۆر.

ج- نەخۆشى دل: گەلىك لە نەخۆشەكانى دل بەھۆى جگەرەكیشانەوھە تووشى مرۆف دەبیت. چۆنەتى كاركردنى نىكۆتین بەسەر دلدا بەمجۆرەبە: نىكۆتین لە ناو خوین كار دەكاتە سەر ھەندىك لە گلاندەكان و بەم ھۆیەوھە گلاندەكان مادەبەكى تايبەتى فرى ئەداتە ناو خوین و لىنجىبەكەى زىاد ئەكات و خەستى ئەكاتەوھە.

بەھۆى خەستىبەوھە ھاتووچۆى خوین لە ناو لوولەكاندا بەئاسانى جىبەجى نابیت و بەم شىوھە دل لەوانەبە تووشى «جەلطە» ببیت.

د- تەوژمى خوین: مادەى نىكۆتین زىانبەكە تری ھەيە بۆ كوئەندامى سوران. ئەم زىانبە برىتییە لە تەسككردنەوھەى لوولەى خوین و رەق بوونيان. بەم جۆرە مرۆف بەئاسانى تووشى تەوژمى خوین دەبیت.

ھ- قورحەى گەدە: ھەندىك لە مادەى نىكۆتین قووت ئەدریت لەگەل لىكاو و دەچیت بۆ ناو گەدەى مرۆقهوھە. ھەندىك جار كە نىكۆتین زىاد ئەبیت كار دەكاتە سەر دىوى ناوھەى گەدە و دەى سوتىنیتەوھە واتە ئەو كەسە تووشى «قورحە» ئەبیت.

و- سىل و سىبەكان: تاقىكردنەوھەكانى زاناكان ئاشكرایان كردوھە كە ئەو كەسانەى جگەرە زۆر دەكیشن بەئاسانى تووشى نەخۆشى سىلى سىبەكان دەبن.

ك- چەند زىانبەكە تر:

أ- جگەرەكیشان ئارەزووى مرۆف بۆ خواردن كەم دەكات واتە ئىشتەى جگەرە خۆر بۆ خواردن كەمە بەشىوھەكى گشتى.

ب- لهش و په نجه كان و هه ناسه ی جگه ره خور هه موو بونی جگه ره و نیکوتینی لی دیت. به راستی پیاوی جگه ره خور بونیکی زور ناخوشی هه یه لای مرؤشی جگه ره نه خور.

ج- پاره یه کی زور و مه سره فیکلی بی مهنا به هیچه خه رج ده بیت بۆ جگه ره کپین.

وهک ده لین «پاره ی خوی به ده سستی خوی نه سوتینینی»

ه- خوارده نه وه نه الکحولیه کان:

هه ندیک له هاو ولا تیبیه کان خوارده نه وه ی نه لکحولی نه خونه وه وه کوو بیره و ویسکی و براندی... هتد بۆ رابواردن یا ده یخونه وه له گه ل خوارده مه نیدا. نه م جوړه خوارده وه نه کار ده که نه سه ر کوئه ندای هه ست، به تاییه تی کار ده که نه سه ر (مخیح) له میشکدا و مرؤش هه ست به که یف و خوشی ده کات واته «سه رخوش» ده بیت و ناگای له قسه ی خوی نابیت و هه ندیک جار به ته واوی «بیتهوش» نه بیت و ناگای له دنیا نامیتیت.

بیگومان سه رخوشی شیتیه به لام شیتیک و هقتیبیه و بۆ ماوه به ک و له پاشان دپته وه هوش خوی.

له لایه ن تهن دروستیبیه وه تاقیکردنه وه کانی زاناکان له نه مه ربکا و نه وروپا ناشکرایان کردوه که ماده ی نه لکحول (C_2H_5OH) که له ناو هه موو خوارده نه وه یه کی نه لکحولی هه یه ماده یه کی زیان به خشه بۆ تهن دروستی بۆ وینه کحول زبانه خشه بۆ نه خوشی دل و بۆ تهن دروستی جه رگ و بۆ پاله په ستوی خوتن جگه له زهره ره کومه لایه تیبیه کان.

۶- ئالات و به هارات:

زور جار ئالات ده کریته ناو خوارده مه نی وه کو چیشته و زه لاته و شوریا بۆ نه وه ی تام و بونی خوش بیت. بۆ وینه کاری، بیسه ری رهش، که مون، زهرده چووه، قه نه فل (میخه ک)، حاوینج، که بابه، هیل و زه عفران و... هتد. نه م ئالاتانه هه موو رووه کین و زور به یان له هندستانه وه دیت بۆ عیراق که میک له م ئالاتانه له خوارده ناو ئاره زوو ئیشتیهای مرؤش بۆ خوارده ن زیاد ده کات. به لام له لایه کی تره وه زور خوارده نیان به پیچه وانه زیان ده به خشن و گه ده و ریخوله کان ده ستوتینیتیه وه و هه ندیک جار کار ده که نه سه ر دل و ژماره ی لیدانی زیاد ده که ن بویه پیوسته به هارات و ئالات به شیه یه کی که م له خوارده مه نیدا به کار به یتیریت.

بەشى دېم

قەلەوى و خوار دەمەنى

- مەترىبىيەكانى قەلەوى

- ھۆى قەلەوى

- پارىز (پىچىم)

- خوار دەمەنى تايىبەتى بۆ مرۆقى قەلەو

مەترىبىيەكانى قەلەوى

بېگومان مەترىبىيەكانى قەلەوى بۆ تەندروستى و ژبان زۆرن.

بەراستى پزىشكەكان مافىيان ھەيە كە «قەلەوى» بەنەخۆشى بژمىرن.
واتە قەلەوى نەخۆشىيە و پىيوستە چارەسەر بىكرىت و لە مەترىبىيەكانى
ئەمانەى خوارەوھن:

۱- مرۆقى قەلەو زووتر تووشى نەخۆشى دەبىت لە مرۆقى ئاسايى يا
مرۆف بەشىپوھىيەكى گشتى. واتە پىياوى قەلەو بەرىبەستى لەشى دژ
بەمىكرۆبى نەخۆشى كەمە.

۲- مرۆقى قەلەو زو ماندوو دەبىت و ھەناسەى سوار دەبىت.

۳- مرۆقى قەلەو بەھەمىشەيى سەرۇگىيانى دىتسىت.

۴- بەتايىبەتى نەخۆشى «شەكر» و ئىلتھابى زراو و جەرگ و گورچىلە و
پالەپەستۆى خوين و نەخۆشىيەكانى دل تووشى مرۆقى قەلەو دەبن
بەئاسانى.

۵- مرۆقى قەلەو ناتوانىت رى بىكات يا گورج و چالاك بىت واتە مرۆقى
قەلەو تەمەل و دواكەوتووھ لە كاردا.

۶- ھەرچەندە مردن بەدەستى خوايە بەلام مرۆقى قەلەو شىيانى مردنى
زىاترە لە مرۆقى لەر بەچوارقات ئەگەر ھاتوو بارى ژبانى ھەردوو كىيان
وھك يەك بىت. بۆيە ئەبىن كۆمپانىيەكانى دلنىيى (تأمىن) داواى
پارەيەكى زىاتر لە مرۆقى قەلەو دەكەن بۆئەھى (تأمىنى) ژبانى
مىسۆگەر بىكەن كەچى پارەيەكى كەمتر لە مرۆقى لەر وەرئەگرن.

۷- ھەرچەندە جوانى قەد و بالا شتىكى جىياوازە لەگەل تەندروستى بەلام
دەتوانىن لىرەدا بەراوردى بىكەن لەگەل قەلەويدا. قەلەوى لەش نارىك
و ناقوللا دەكات و جلوبەرگ بەبەريا ناگونجىت. بەتايىبەتى مەسەلەى

جوانی بالا و قەد باریکی له لای ئافرهتان گرنگتره له پیاوان.

۸- زۆریه زیره که کان له ناو مرۆقايه تیدا قەلەو نین.

پاش ئەم هەموو مەترسیانە ئایا بۆمان ناشێ بڵێین کە قەلەوی «نەخۆشیه»؟

بۆ ئەوەی زۆر چاک روونی بکەینەوه بۆ خۆینەری بەرێژ کە قەلەوی چۆن باریکی قورسە بەسەر خاوەنی ئەم هاوشیوهی خوارەوه باس دەکەین:

با بڵێین کە جەنابت مرۆقیکی ئاساییت له کیشانەیی له شادا. واتە کیشت بەگوێرە تەمەنت و درێژبەتە و قەلەو نیت. ئەگەر هاتوو داوامان لیت کرد کە پازدە یا بیست کیلو ئاسن بیهستیتە پشتت و لەگەڵتا بیت هەموو کاتیک، ئایا هەست بەماندویتی ناکە؟

وێلامی ئەم پرسیارە ئەوەیە کە «بەلێ» زۆر چاک ماندوو و بێزار دەبیت لەو قورسییهی بە پشتتەوه بەستراوه. هاوالاتی خۆشەویست! مرۆقی قەلەویش هەمیشە هیلاکە و ماندوو و بێزارە له ژبانی خۆی چونکە قورسییهکی زیادی بەسەر شانەوهیە شوو و رۆژ و هەناسکە هەناسکییتی له ژتیریا. هەر لەبەر ئەم هۆیانەیه کە کۆمپانیەکانی دنیایی پارەیی زیاتر داوا دەکات بۆ دنیاییکردنی ژبانی مرۆقی قەلەو.

هۆی قەلەوی

هۆی یەکه می قەلەوی بریتییه له زۆر خواردنی کاربۆهیدرات و چهوری له گەڵ کەم جولانەوه دا. بێگومان ئەنجامی زۆر خواردنی بابەتی کاربۆهیدرات و هەکوو بڵێین دۆشاو و هەنگوین و شەکر و پەتاتە و برنج و گەنمەشامی و ساوهر و نان و خورما و حەلوا و پاقلاوه... هتد، ئەنجامی خواردنیان قەلەوییە چونکە زیاده خواردنی ئەم ماددانە کۆمەڵ دەبیت و پاشەکەوت دەبیت له لەشدا بەشیوهی بەز و پیو و یا بەشیوهی مادەیی

گلایکۆجین له ناو جەرگدا جگە له کاربۆهیدرات زۆر خواردنی پۆن و چهوری هەمیشە دەبیتتە هۆی قەلەوی، بەهەمان شیوه چهوری پاشەکەوت دەبیت لەژێر پیستە و دەورویشتی کۆ ئەندامەکانی له شادا.

شیانی باسە زۆریه جار مادەیی کاربۆهیدرات له گەڵ مادەیی چهوری بەیه کەوه دەخۆین بۆ وێنە کێک، ناو ساجی، پاقلاوه، قوولێ برنج و یا پەتاتەیی سووره و هەکراو. خواردنی ئەمجۆره بابەتانه شیانی قەلەوکردنی لەشی هەیه. بێگومان خواردنی هەندیک له بابەتی کاربۆهیدرات و بابەتی چهوری پیوستە بۆ ژبانیکی ئاسایی و دروست بەلام زۆر خواردنیان بەبێ جولانەوه و چالاکیی ماسولکەکان دەبن بەهۆی قەلەوی. کارکردنی ماسولکەکان پیوستی بەوزە هەیه، وزەش بەخواردنی کاربۆهیدرات و چهوری دەبیت.

کریکار و سەرباز و جوتیار و وەرزشکار هەرگیز قەلەو نابن له گەڵ ئەوەی کە زۆریش دەخۆن چونکە دەجولێنەوه و کار دەکەن واتە هەرچی دەخۆن دەی سوتین.

قەوارەیی خوار دەمەنی پیوستە بەگوێرەیی ئەم خالانەیی خوارەوه بیت:

۱- پێشەیی ئەو کەسه، واتە خۆراکی ئاسنگەر دەبێ له گەڵ خواردنی مه لای مزگەوت جیا بیت.

۲- تەمەن: واتە مندال پیوستیان بەخواردنیکی زۆرتر هەیه له مرۆقی پیر.

۳- ئاو و ههواي ئەو شوینەیی کە تبادا مرۆف ئەژبیت بۆ نمونە شوینی سارد پیوستی بەخواردنەمەنی چهوره بەپێچەوانەیی ولاتی گەرم. خۆیندەواری بەرێژ!! خواردن یەکیکە له لەزه تەکانی دنیا و پیوستە بیخۆین بۆ ئەوەی بژین بەلام پیوست ناکات زۆر بخۆین.

بێگومان زۆر خۆری خووه واتە کەم خواردن و زۆر خواردن عاده تە لای

مرۆف و فیروی ده‌بیت هه‌روه‌ها گۆرینی عاده‌ت شتیکی ئاسان نییه سروشتی ئاده‌میزاد وا دروست بووه که ئاره‌زووی له گۆرینی خوو و ره‌وشتی رۆژانه نییه بو وینه بابلتین هه‌موو به‌یانینیک چایی ده‌خۆیت له‌گه‌ل نانا ئه‌گه‌ر هاتوو له باریکدا ژبای که به‌یانین له‌جیاتی چایی شه‌ربه‌تی میوژبان بو‌ت هینا، ئایا پیت ناخۆش نییه؟ به‌لێ، پیت ناخۆشه و له‌وانه‌یه هه‌تا چهند رۆژتیک نانی به‌یانی نه‌خۆیت به‌لام پاش ماوه‌یه‌ک ناچار ده‌بیت که نه‌خته نه‌خته شه‌ربه‌ته میوژکه به‌خۆیت. خو ئه‌گه‌ر هاتوو سالیکی به‌سه‌ر ئه‌م عاده‌ته تازه‌یه‌ته به‌سه‌ر برد واته هه‌موو به‌یانینیک شه‌ربه‌تی میوژ به‌خۆیته‌وه له‌جیاتی چایی ئه‌وا ئه‌م ده‌ستوو‌ره تازه‌یه ده‌بیتته عاده‌ت لات و زۆر پیت خۆش ده‌بیت دوور نییه ئه‌گه‌ر هاتوو به‌یانینیک شه‌ربه‌ته‌که‌ت نه‌بیت زۆر پیت گران بیت...بو؟! چونکه شه‌ربه‌ته خواردنی به‌یانین بوو به‌عاده‌ت لات و ته‌رککردنی عاده‌ت زه‌حمه‌ته.

خوینده‌واری خۆشه‌وێست!! زۆر خواردنیش به‌راستی عاده‌ت و خووه بێگومان ده‌توانیت هه‌ندیک که‌می بکه‌یته‌وه و خۆت رزگار بکه‌یت له قه‌له‌وی، که‌مکردنه‌وه‌ی قه‌واری خواردنه‌نیش پتویسته پله به‌پله پیت پیت. له‌جیاتی دوو نان به‌خۆیت له‌گه‌ل شیوا بیکه به‌نان و نیوئ له سه‌ره‌تا‌دا پاش ماوه‌یه‌ک بیکه به‌نانیک و چواریه‌که نانیک پاش ماوه‌یه‌کی تر بیکه به‌نانیک به‌م جو‌ره هه‌ست به‌که‌مکردنه‌وه‌ی خواردنه‌که‌ت ناکه‌ی ئه‌وه‌ش بزانه که ئه‌م خواردنه‌نیانه‌ی خواره‌وه مرۆف قه‌له‌و ناکه‌ن:

۱- پرۆتینه‌کان

۲- فیتامینه‌کان

۳- مپوه و سه‌وزه

۴- ئاو و کانزایه‌کان

که‌وابوو بو‌که‌مکردنه‌وه‌ی کیشانه‌ی له‌شت ئه‌و خواردنه‌نیانه‌ی کاربو‌هیدرات و چه‌وری زۆر تیا‌دا هه‌یه که‌متریان به‌خۆ.

پارێز (رێجیم)

نه‌خواردنی جو‌ره خواردنه‌نییه‌ک یا که‌م خواردنی بو‌پتکه‌یتانی ئامانجیکی ته‌ندروستی پتی ده‌لێن «پارێز» یا «رێجیم». له‌م به‌شه‌دا باسی پارێز و رێجیم ده‌که‌ین بو‌ئوه‌ی مرۆف له قه‌له‌وی رزگار بیت.

میو‌وو باس ده‌کات که له سالی ۱۹۱۵دا زانایانی خواردنه‌مه‌نی «فولن وه دنیس» پارێزکیان بو‌قه‌له‌وه‌کان دانا که بریتی بوو له رۆژوو‌گرتن بو‌ ماوه‌ی پینج رۆژ له پاشان بو‌ ماوه‌ی چهند رۆژتیک رۆژوو ده‌شکینیت و دیسانه‌وه به‌رۆژوو ده‌بیت بو‌ ماوه‌ی پینج رۆژی تر و به‌مجۆره تاکوو رزگاری ده‌بیت له قه‌له‌وی. له سالی ۱۹۳۰دا تاقیکردنه‌وه‌یه‌ک کرا له لایه‌ن «ستارنک و ئیشانس» هه‌وه بو‌له‌رکردنی ۱۵ که‌سی قه‌له‌و له‌م تاقیکردنه‌وه‌یه‌دا خۆراکی ئه‌م پانزه که‌سانه‌یان دیاری کرد به‌شپوه‌یه‌ک که هه‌ر یه‌کیکیان (۳۶۰) تاوزه‌ی ده‌ست بکه‌ویت له خواردنه‌مه‌نی رۆژانه‌ی له چه‌وری و کاربو‌هیدرات بێجگه له‌مه هه‌موو رۆژتیک ئه‌م شتانه‌ی خواره‌وه‌شیان ده‌خوارد:

۱۰۰ سم شیر

۱۰۰ سم شه‌ربه‌تی پرته‌قال

۵۸ گرام پرۆتین

له پاش (۱۵) رۆژ ده‌وام کردن له‌سه‌ر ئه‌م پارێزه هه‌ر یه‌که‌یان له‌و پازده که‌سه هه‌موو رۆژتیک (۰,۳) گرام له کیشیان که‌م بووه‌وه.

خواردنه‌هه‌نی تایبته‌تی بۆ مرۆقی قه‌له‌و

بینگومان پاریزی تهن‌دروستیانه پیتویسته له‌ژێر ئامۆژگاری پزیشک بیت چونکه پارێز یا رێجیم کردن هه‌ندیک جار به‌شیتویه‌کی هه‌له ده‌کریت و ده‌بیتته هۆی نه‌خۆش کهوتنی ئه‌و کهسه له‌باتی ئه‌وه‌ی گه‌شه به‌ته‌ندروستی بدات. رێجیمی به‌هێز و نه‌خواردنی ماده پیتویسته‌کان ده‌بیتته هۆی نه‌که هه‌ر له‌ر بوونی ئه‌و کهسه به‌لکوو ئه‌و کهسه هه‌ندیک جار نه‌خۆشی تازه په‌یدا ده‌کات. به‌لام رێجیمی سووک و کهم خواردن به‌تایبته‌تی له‌ژێر ئامۆژگاری پزیشک هیچ مه‌ترسی نییه و له هه‌مان کاتدا قورسی له‌ش کهم ده‌کاته‌وه و تهن‌دروستی ده‌به‌خشیت به‌مرۆف.

له‌م به‌نده‌دا خواردنی سێ ژه‌مه‌ی تایبته‌تی بۆ مرۆقی قه‌له‌و نیشان ده‌که‌ین. شایانی باسه چه‌نده‌تی ئه‌م رێجیمیه په‌یوه‌ندی هه‌یه به‌ ته‌مه‌ن و په‌گه‌زی مرۆقه‌وه و ئایا چه‌ند کیلو له قورسایه‌ی له‌ش پیتویسته کهم کاته‌وه؟

۱- نموونه‌ی یه‌که‌م

ئهم سێ ژه‌مه خواردنه‌هه‌نیانه ۶۰۰ تاوزه ده‌به‌خشیت.

ا- نانی به‌یانی

۱۰۰ گرام میوه یا شه‌ربه‌تی پرته‌قال

یه‌ک هیلکه‌ی کولاو

یه‌ک له‌سه‌ر چواری کولیره‌یه‌ک (نانیک) دوو پیاله چایی بێ شه‌کر یا کوپیک شیر و چا.

ب- نیوه‌رۆژه

یه‌ک کوپ گۆشتاوا

۷۵ گرام گۆشتی برژاو (گۆشتی مه‌ر یا گۆشتی ره‌شه ولاغ بێ به‌ز).

۷۵ گرام له‌ ته‌ماته و پیاز و خه‌یار و که‌ره‌وز.

۱۰۰ گرام میوه وه‌ک سیتو یا هه‌رمی.

۲۰۰ گرام شیری بێ رۆن.

ج- شیبوی ئیواره

۷۵ گرام گۆشتی سووری کولاو یا گۆشتی ماسی یا زوبان.

۱۰۰ گرام سه‌وزه‌ی کولاو وه‌کوو سپیناغ یا فاسولیا‌ی ته‌ر یا بامیا یا

باینجان... هتند.

۵۰ گرام سه‌وزه‌ی تازه بۆ زه‌لاته وه‌کوو کاهو و خه‌یار و ته‌ماته و پیاز.

۵۰ گرام میوه وه‌ک هه‌رمی یا سیتو یا ترئ.

۲۰۰ گرام شیری بێ رۆن.

دوو پیاله چایی بێ شه‌کر یا زۆر کهم شه‌کر.

د- نموونه‌ی دووهم

ئهم سێ ژه‌مه خواردنه (۱۰۰۰) تاوزه ده‌به‌خشیت به‌ له‌شی مرۆف:

ا- نانی به‌یانی

۱۰۰ گرام شه‌ربه‌تی میوه وه‌ک پرته‌قال.

یه‌ک هیلکه‌ی کولاو.

یه‌ک له‌سه‌ر سیتی نانیک.

۵ گرام که‌ره.

۳۰ گرام قه‌یماغ.

دوو پیاله شیر و چای بێ شه‌کر

ب - نیوه‌رۆژه

کوپیک ئاوی گۆشت (گۆشتاوا).

۷۵ گرام گوشتی برژاو یا ماسی برژاو.
۱۰۰ گرام زهلاته (تهماته و خه یار و پیاز و که رهوز).
۱۰۰ گرام سهوزهی کولاو وهکوو بامتی و که لهرم و قهرنابیت و سپیناغ...
هتند.

۵ گرام که ره.
له تپیک نان.
۲۴۰ گرام شیری بی رۆن.
یهک پرتهقال.

ج- شیبوی ئیواره:

۷۵ گرام گوشتی کولاو یا گوشتی ماسی.
۱۰۰ گرام پاقلهی سهوزی کولاو به تهماته وه.
۷۰ گرام زهلاته (تهماته و پیاز و که رهوز و خه یار).
۱۰۰ گرام میوه وهک پرتهقال یا سیتو یا ههرمی.
۲۴۰ گرام شیری بی رۆن.
یهک لهسه ر سیتی نانپیک.
د- کاتی سهعات ۱۰ ی شهو
۲۴۰ گرام شیری بی رۆن.

۳- نمونهی سیهه

نهم ژمه خواردهمه نیانه ۱۲۰۰ تاوزه دهبه خشیت به مرؤف.

ا- نانی بهیانی

پهرداغیک شه ره ته میوه وهک پرتهقال.
یهک هیللکهی کولاو.

یهک لهسه ر سیتی کولپره یهک (نانپیک).
۵ گرام که ره.
۳۰ گرام قه یماغ.
کوپیک قاوه له گهل شیر.

ب- نیوه رۆژه

کوپیک ناوی گوشت.
۸۵ گرام گوشتی برژاو یا جهرگ.
۱۰۰ گرام سهوزهی کولاو وهکوو سپیناغ، که لهرم، فاسولیای ته ر...
هتند.

۱۰۰ گرام زهلاته (تهماته و پیاز و خه یار و که رهوز) له گهل که میپک
رۆنی زهیتون و سرکه.
۱۰۰ گرام میوه وهک سیتو یا پرتهقال ۲۴۰ گرام شیری بی رۆن.

ج- شیبوی ئیواره

۷۵ گرام گوشتی کولاو یا زوبان یا ماسی.
۱۰۰ گرام سهوزهی کولاو وهک پاقلهی سهوز، سپیناغ، فاسولیای ته ر...
هتند.

۷۵ گرام زهلاته (تهماته و پیاز و خه یار و گیزه ر و بیبه ری سهوز).
۱۰۰ گرام میوه وهک ههرمی، تری... هتند.

۲۴۰ گرام شیری بی رۆن.

یهک لهسه ر سیتی کولپره یهک.

کوپیک شیر و چای بی شه کر.

بەندى يازدەم

خواردەمەنى و نەخۇشى دىل

- چەورى و كۆلىستىرۆل.
- كارپوھىدرات.
- پىرۆتىنەكان.

چەورى كۆلىستىرۆل

زۆر چاك سەلمىنراوھ كە ئەوانەى لەناكاو دەمرن بەنەخۇشى دىل وەستان
Coronary Thnombosis ئەوانەن كە رېژەى مادەى كۆلىستىرۆل لە
خوئىياندا بەرزە و ھەمىشە رېژەى رۆنى ئاسايى لە خوئىياندا زۆرە.

كۆلىستىرۆل و چەورى ھەروەك لەيەك دەچن لە سروشتىدا بەيەكەوھن
تىكەلن. ئەوھى شايانى باسە كۆلىستىرۆل لە رووھكدا نىيە و دروست
نايىت، تەنھا لە گيانلەبەر دروست دەبىت واتە ميوە و سەوزە و نان و برنج
و پەتاتە ھەموو كۆلىستىرۆليان تىادا نىيە.

ئەگەر ويستت رېژەى كۆلىستىرۆل لە خوئىنتا كەم بكەيتەوھ مەيل بەدە
بەخواردنى رووھكى و گوشت و ھىلكە و پەنير كەم بخۆ. رۆنى رووھك بخۆ
لە چىشتا چونكە تەندروستترە لە رۆنى خۇمانە (ئاژەل).

شايانى باسە رېژەى كۆلىستىرۆل لە ھىلكەدا لە ھەموو خواردەمەنىيەكى
تر بەرزترە، يەك ھىلكە ۲۵۰ مىلى گرام كۆلىستىرۆلى تىادا ھەيە،
بىگومان كەمىك لە كۆلىستىرۆل لەناو خوئىندا پىويستە بۆژيانىكى
سروشتى و ئاسايى لەبەر ئەوھ كۆلىستىرۆل لە شانەكانى مرۆقدا دروست
دەبىت. واتە ئەگەر كۆلىستىرۆلمان نەخوارد مەعنای ئەوھ نىيە كە
كۆلىستىرۆل لە لەشمان نامىنپىت. رېژەيەكى تايبەتى لەم مادەيە ھەر
دەمىنپىت لە خوئىندا چونكە شانەكان دروستى دەكات بۆ رېكخستنى ژيان.
بەلام زەرەر و خەتەرى لەوھدایە كە رېژەى كۆلىستىرۆل زياتر بىت لە
ئاسايى.

زىادەى كۆلىستىرۆل لە خوئىندا دەبىتە ھۆى نىشتنى مادەكە بەسەر دىوى
ناوھەوى لوولەكانى خوئىندا. ئەم نىشتنەى كۆلىستىرۆلە بەشپوھەيەكى
بەردەوام زىاد دەكات. بەمجۆرە دىوارەكانى لوولەى خوئىن تەسك دەبىتەوھ

و خوین به ئاسانی ناتوانیت هاتوچۆ بکات. واته تهوژمی خوین بهرز ده بیته و دل ناتوانیت به ئاسانی خوین فری بدات، چونکه لوله کان تهسکن. ئەگەر هاتوو ئەو لوله خوینە ی که خوین ئەدات بە دل تهسک بوو، بەم شیتوویە ی که باسما ن کرد ئەوا قهوارە ی ئەو خوینە ی که ده گاته ناو شانەکانی دل کەمە. ئەگەر هات و بە تهواوی ئەم لوله خوینە بەسترا ئەوا مرۆف تووشی دل و هستان ده بیته، بەلام ئەگەر هاتوو لوله که که مییک تهسک بوو بووه به لام هەندیک خوینی پیدا دهوویی ئەوا لهوانه به بیته به «جه لئه».

هاولاتی خو شه ویست!! دوژمنیکی گه وری تر هه به بو نه خووشی دل به تایبه تی و بو ته ندروستی به گشتی. ئەم دوژمنه ش رۆنه. به لئی رۆن به هه موو جوړیکی خراپه بو ته ندروستی ئەگەر هاتوو زۆری لی بخویت.

هه رچه نده چەند سالیک له مەو پیتش ده یانگوت که خواردنی رۆنی رووه کی به تایبه تی رۆنی شل (زهیت) بی زه رره چونکه کۆلیستیرۆلی تیدا نییه. به لام تاقیکردنه وه کانی ئەم دواییه ئه مەریکا و نیشان ده دات که رۆن خواردن به هه موو جوړیک زبانه خشه بو ته ندروستی و به تایبه تی بو نه خووشی دل و پاله په ستۆی خوین.

که و ابو هاولاتی خو شه ویست! رۆن که م بخو بو پارێزگاری دلت و ته ندروستیت به گشتی.

دهوری کاربۆهیدرات له نه خووشی دلا

له بهندی شه شه مدا گوتمان زیاده خواردنی کاربۆهیدرات مرۆف قه له وه ده کات. هه روه ها رۆن و چه وری زۆر خواردن. قه له وی هه روه کوو باس کرا ده وریکی گرنگی هه به له گه شه پیدانی نه خووشی دل و پاله په ستۆی خوین هه رچه نده تا ئیستا به ته وای روون نه بوته وه بو زاناکان که چۆن روو

ئەدات. له سالی ۱۹۶۴ زانی خوارده مەنی «یۆدکن» ئاشکرای کرد که زۆر خواردنی شه کر (شه کری چای) زبانی زۆر زیاتره له زۆر خواردنی نیشاسته ده ربارە ی نه خووشی دل. لیتره دا ده توانین په یوه ندی زۆر خواردنی کاربۆهیدرات به نه خووشی دله وه به ستین:

زۆر خواردنی کاربۆهیدرات ده بیته هۆی قه له وی و رێژه ی رۆن و پیو له له شدا زیاد ده کات و ده بیته هۆی نه خووشی دل و پاله په ستۆی خوین وه کوو باسما ن کرد.

شایانی باسه کۆلیستیرۆل به شیتوویه کی په تی نانیشیته سه ر دیوی ناوه وی لوله کانی خوین. تاقیکردنه وه کانی تازه له م باره یه وه و نیشان ده دن که له گه ل کۆلیستیرۆلدا ماده ی چه وری و هەندیک ماده ی تر هه به. هه موو به سه ر دیوی ناوه وی لوله کاندان نیشتون و ته سکی ده که نه وه.

دهوری پروتین له نه خووشی دلا

پروتینی په تی هه یچ زه ره ریکی نییه ده ربارە ی نه خووشی دل و پاله په ستۆی خوین. به لام نایا چ خوارده مە نییه ک پروتینی په تییه؟ ته نها هیلکه ئەتوانین بلێین نزیکه له پروتینی په تی. به لام هیلکه له لایه کی تره وه رێژه ی کۆلیستیرۆلی زۆر زۆره. گوشت هه میشه که مییک چه وری له گه لدا یه هه رچه نیک گوشته که سو ر بیته. په نی ریش هه روه ها قه واره یه کی زۆری رۆنی تیدا هه به واته پروتینیکی په تی نییه. به مجۆره مرۆف پیویسته ناگادار بیت له خوارده مە نی رۆژانه ی بو ئەوه ی بزانیته ئەوه ی ده یخوات چی تیا دا هه به.

چەند ئامۇزگار يېك دەربارەي خوار دەمەنى و خوار دەن

بېگومان تەندروستى گىرگىزىن ئامانچى مەروۇقە و مەبەستى ھەرە گەورەي ئەم كىتەبەيە. بۇ گەيشتن بەم ئامانچە دوو مەرج پىيويستە بەجى بېين.

۱- تىگە يىشتىنىكى بىنچىنەيى دەربارەي خوار دەمەنى واتە پىيويستە مەروۇق زانىباريەكى راست و زانىستانەيى بېيت دەربارەي خوار دەمەنىيەكان و ئايا پىكھاتوۋەكانيان چىن و ھەر يەكەيىك لەو پىكھاتوۋە ئەركيان چىيە و سوود و زىيان چىيە بۇ تەندروستى!

۲- بەجىتەننى ئەو ئامۇزگار يانەكى زانكان بىلەي دەكەنەو لە پادىۆ و تەلەفەزىيۇن يا لە گۇقارەكاندا و بەپىي ئەو ئامۇزگار يانە خوار دەمەنى بخورىت.

واتە مەرجى دووم بىتەيە لە بەكارھىتەننى زانىباريەكان و بەگوتەي ئەو زانىبار يانە بىكەين. ئىنجا ئىمەش مەرجى يەكەمان بەجى ھىنا و بەھەموو جۆرىك خوار دەمەنىەكانمان شىكردەو و پىكھاتوۋى كىمىيەي ھەموويانمان زانى ماۋەتەو مەرجى دووم بەجى بېيت. ئەو ھەش ئەو يەكە ھەوۋلا تىيەكان بەگوتەي ئەم لىكۆلەينەو يە خوار دەمەنى خۇيان ھەلەبىزىن و بىخۇن.

لەشى مەروۇق پىيويستى بە (۴۵) تا (۵۰) مادەي جىياواز ھەيە بۇ پىكھىتەننى زىيانچى گەشەدار و تەندروستى. ئەم پەنجا ماددەنە ھەموو لە رىتگەي خوار دەمەنىيەو دەستى لەش دەكەويت.

ئەمە بىجگە لەو ماددەنەي كە لەناو شانەكاندا دروست دەكرىن بەھۇي كارلېكە كىمىيەيە زىيانچەكانەو Biochemical Reaction قسەيەكى بەناۋبانگ لە ئەمەرىكادا ھەيە، دەقى ئەو قسەيە دەلېت "You are what you eat" بەمەنا: تۆ ئەو شتەي كە ئەخۇي.

بەلئى ئەم قسەيە زۆر راستە. ھەر پارچەيەك لە لەشمان بگرىن وەكوو

خۇيىن، گۇشت، ئىسقىان... ھتەد. ھەموو لە خوار دەمەنى دروست بوو. لەلەيەكى ترەو خوار دەمەنى نەك ھەر بۇ بەردەوامى زىيان و دروست كەرنى ئۆرگانەكانى لەش بەكار دەھىتەن بىلەكۇو بۇ تىمار كەرنى ھەندىك نەخۇشى واتە لەجىياتى دەرمان بەكەلك دىت. شايانى باسە چەند نەخۇشخانەيەك لە ئەورۇپادا ھەيە كە ھەندىك لە نەخۇشىيەكان بە خوار دەمەنى تىمار دەكات. واتە دەرمان بەكار نەھىتن. ھەولانى خۇشەويست!! ھەرچەندە تەمەن بەدەستى يەزدانە بەلام خۇش ھۇش و بىرى بەئادەمىزاد داۋە كە بەكارى بەھىتەن لە رەوشت و كاروبارى زىيانچە و بايەخ بەتەندروستى خۇي بەدات.

بۇ ئەو يە تەمەنىكى دوور و درىز بىت... بۇ ئەو يە زىيانت گەشاۋە بىت و لەشت بەھىز و پىر لە تەندروستى بىت... بۇ ئەو يە لە نەخۇشى و پەتا دوور بىت... بۇ ئەو يە لە نەخۇشخانە و سەرلەيدانى پىزىشك دوور بىت... بايەخ بەخوار دەمەنى بە بزەن ئەو يە دەخۇت چىيە؟ لەچى پىك ھاتوۋە؟ سوود و زىيان چىيە بۇ لەشى مەروۇق؟ چ خوار دەمەنىيەك بەسوودترە لەوانى تر؟ ئەم جۆرە زانىبار يانە جىيەجى بەكە لە زىيانى رۇژانەتا.

لېتەنەي بەرپەبەرتى كاروبارى خوار دەمەنى و تەندروستى لە ئەمەرىكا چەند ئامۇزگار يىەكى بىلەكەردەو لە جۇرنالى: Chemical and Engineering News. لە خوارەو بەكوردى ئەو ئامۇزگار يانە ئەنوسىن و ئومىدەوارىن كە پەيرەو بىكەرت:

۱- رۇن:

رۇن كەم بخۇ، بەتايەتەي رۇنى تىر Satur Fat وەكوو رۇنى خۇمان و كەرە. بەگشتى ھەموو رۇنىك زۆر خوار دنى باش نىيە.

٢- کۆلیستیروۆل:

هیتلکه، جهرگ، میتشک و ههمیشه گوشت به شیتویه کی گشتی و په نیر و بهز یان دونگ ههموو ئهم خوارده مه نیانه مه لبه ندن بۆ مادهی کۆلیستیروۆل. کهم خواردنیان پیوسته به تایبه تی له لایه ن ئهو که سانه ی ته مه نیان له (٤٠) سال زباتره.

٣- قه له وی:

ئاگاداری سه نگی له شت بکه. ههر چه فته یه ک پیوسته خۆت بکیشیت بۆ ئه وه ی بزانی چهند ئه کیشیت. قه له وی مه ترسییه کی گه وره یه بۆ ته ندروستی. زۆر نه خووشی هه یه که له قه له ویه وه تووشی ئه بین.

٤- وه رزش

ههموو رۆژتیک وه رزش بکه بچولتیره وه. پیاسه یه کی درتیز بکه. با هه ندیک هیلاک بیت و خوین باش بسووریته وه له ناو شان کانتا. وه رزش دل به هیز ده کات و مرۆف هه ست به له زه ت و به خووشی ژیان ده کات.

٥- سه وزه و میوه:

میوه و سه وزه زۆر بخۆ به تایبه تی ئه وانیه که به ته ری ده خوړین نه ک به کولای. ههمیشه کاربو هیدرات له خواردن کهم بکه ره وه بۆ ئه وه ی قه له و نه بیت.

٦- جگه ره:

مه کیشه و مه شروبی کحول مه خۆزه وه.

سه رچاوه کان

- ١- غذاؤک صحتک - تألیف - جیده عبدالحمید العانی الطیه الأولى، مطبعة المعارف بغداد ١٩٧٢.
- ٢- الغذاء والتغذية - تألیف الدكتور محمد ممتاز الجندي الجزء الأول - مبادئ التغذية الصحيحة. دار الفكر العربي، القاهرة ١٩٧٦.
- ٣- الغذاء قبل الدواء - اعداد محمد رفعت - دار المعرفه للطباعة والنشر - بیروت لبنان، الطبعة الثانية سنة ١٩٧٧.
- ٤- دليل غذائك - تألیف الدكتور حقی التميمي والسيدة فرانسيس التميمي - مطبعة الرابطة، بغداد سنة ١٩٥٨.
- ٥- تغذية الانسان - تألیف الدكتور مصطفى صفوت محمد والدكتور محمد حسیب رجب والدكتور محمد السیوني زوبل - دار المعارف القاهرة ١٩٦٥.
- ٦- الغذاء الصحي، مؤسسة النوري للطباعة والنشر.
- ٧- الغذاء والصحة- حسن عبدالسلام - الدار القومية للطباعة والنشر.
- ٨- مبادئ التغذية الصحية - الدكتور ممتاز الجندي القاهرة ١٩٦٢.
- ٩- دراسات في الغذاء الكامل، تألیف هیئة اساتذه المعاهد التغذیه ترجمة الدكتور محمد السحات، القاهرة ١٩٦١.
- ١٠- التغذية والأرشاد الغذائي. علوية علوي سنة ١٩٦٨.
- ١١- الغذاء لا الدواء، الدكتور صبري القباني دار العلم للملايين بیروت سنة ١٩٦٧.
- ١٢- علم التغذية - جیده عبدالحمید العانی - بغداد- ١٩٦٧.
- ١٣- عمر الأنسان و علاقته بالغذاء والتغذية - فرج الله ويردي مطبعة الرابطة، بغداد، ١٩٥٨.
- ١٤- جداول القيم الغذائية للأطعمة المحلية - اعداد معهد التغذية الوطني - وزارة الصحة، بغداد.
- ١٥- مضار التدخين - أعداد رمزية احمد النجم والدكتور علاء الدين عبدالعزيز. مطبعة وزارة التربية ١٩٨٣.

فهرهنگی بهندهگان

7	بهندی بهکه م: پیناسین و روونکردنه وه
25	بهندی دووهم: دروستی خوارده مهنی
37	بهندی سیتیهم: کاربوهدرات
53	بهندی چوارهم: چهوری
63	بهندی پینجه م: پروتینه کان
73	بهندی شه شه م: قیتامینه کان
109	بهندی هه وته م: ئاو و خوئی و کازاکان
121	بهندی هه شته م: چهن خوارده مه نییه کی گرنک
131	بهندی نۆیه م: پاشکوی خوارده مهنی
141	بهندی ده یه م: قهلهوی و خوارده مهنی
151	بهندی یازده م: خوارده مهنی و نه خوئی دل