

دهزگای چاپ و بلاوکردنهوهی



زنجیره‌ی روژشنیبیری

*

خاوه‌نی شیمتیاژ: شهوکه‌ت شیخ یه‌زدین

سه‌رنووسه‌ر: به‌دران شه‌همه‌د شه‌بیب

* * *

خواره‌مه‌نی و نه‌ندروستی

ناونیشان: دهزگای چاپ و بلاوکردنهوهی تاراس، گهره‌کی خانزاد، هه‌ولیتیر

خوارده‌مەنى و تەندروستى

پروفیسور دكتور

ذەنون محەمەد پىربادى

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

سەرھانا

ماوهدیهکی زۆره بیر دهکه مهوه له ریگابهک بۆ خزمهت کردنی گهله 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 چون ده توانین زانیارییه کافمان به خشین به زۆرتین ژماره ی میللهت؟ بێگومان نهو زانیارییه ی که دوکتۆری زانیاری دهیزانیت زۆر زهحمه ته بۆ خۆیندهواری ئاسایی تیی بگات، به لکو ژماره یه کی زۆر کهم سوود له نووسینی ئەم جوړه کهسانه وهرده گرن. واته بۆ نهوه ی کتیبی زانیاری په واجی هه بیته وه هاوولاتییه کان ئاره زووی خۆیندنه و بیان بیته پتیویسته ئاسان نووسراییت به پراده یه ک که هه موو چینییک تیی بگات.

بۆیه ئیمه ش هه تا بتوانین زانیارییه کانی ئەم کتیبه مان به شیوه یه کی زۆر ئاسان نووسیوه، به لام پتیویسته نه وه ش بزانی که ماده ی زانست هه رچه نده ئاسان بیته هه میسه که میک گیروگرفت و ئالۆزی له گه لدا ده مینیت و خۆینه ر نه توانیت نهو 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 زانیان 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 ییدا ده بن، به بی خواردن ژبان دهوام ناکات.

به گویره ی زانیاری خۆم ئەمه یه کهم 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 خۆیندنه وارپک ئاره زوو له زانیانی زانیاری ده باره ی خواردنه مه نی ده کات، چونکه زۆر په یوه نده به ته ندروستی و ژبانه وه.

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

سوپاس و ریز بۆ نهو رۆشنبیرانه و مامۆستایانه ی به شدار بیان کردوو له دانانی زاراره و وشه زانستییه کافمان زۆر به یان به کاره ی تراون له م کتیبه دا.

له سالی ۱۹۷۴ له سلیمانی دهستم به نووسینی ئەم کتیبه کردوو له 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 زانیان 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 گۆرانى 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 بەدوای خواردهمەنىدا وپلە، ھەول و كۆششى داوہ بۆ دەستكەوتنى و مسۆگەرکردنى.

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

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

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

به کشتوکال داوه بۆ يه کهم جار له ميژوودا بۆي ههيه شانازی پتوه بکات، چونکه يه کهمه له ههستکردن به گرنگيتي خواردهمهني بۆ ژيان. ميژوونووسه کاني نوێ ئاشکرايان کردوه که دانيشتواني ناوچهی کوردستان^(۱) بۆ يه کهمجار زهوييان تۆو کردوه و ژيانی کشتوکالی و جوتياريان دهستی پيکردوه.

ميژووی خواردهمهني له سهدهی بيستدا

بيگومان ئاسۆي زانست و تهکنۆلۆجيا زۆر فراوان بوو له سهدهی بيستدا، نهک ههر له بواری خواردهمهنيدا، به لکو له ههموو چالاکیيه کاني زانياريدا. له سهدهی بيستدا قهباريه کی زۆر له ليکۆلينه وهی زانستی دهربارهی خواردهمهني و کارکردنی به سههه تهندروستی مرۆڤدا ئه نجامدران. ئه نجامه کان ههموو نيشانياندا به بچ گومان که خواردهمهنييه کی دروست پيويسته بۆ ژيانتيکی ئاسايی و بچ نه خویشی. ههروهها منداڵ (به بچ خواردهمهنييه کی هاوسهنگ)^(۲) به شيوه يه کی ئاسايی گهوره نابيت.

به لئێ! گيروگرفتی خۆزاك بۆ مليارهها مرۆڤی جيهان ئه مرۆڤه يه کهم گيروگرفته له پيش زاناکان و پسيپۆره کاني خواردهمهني. به تايبه تي ولاته کاني ئاسيا و ئه فریقا و ئه مهربکای لاتيني، ژماره ی هاو لاتيه کانيان له زيادبوونيکی بچ شوماره و به بچ ئه وهی کاربه دهستاني ولاته کانيان بير له ئاماده کردنی خۆزاکیان بۆ بکه نه وه... چونکه زۆريه ی ئه م ولاتانه ی که باسمان کردن فه قيرن و راده ی زانست و تهکنۆلۆجيايان دواکه وتوه.

بۆ چاره سه رکردنی گيروگرفتی خواردهمهني له جيهانی ئه مرۆڤدا پيويسته هاوکاريه کی گه رم له نيوان دهوله ته کان به خريته گه ر و ليکۆلينه وه يه کی زانستی و تهکنۆلۆجی زۆر جييه جی بکريت له بواری کشتوکالدا بۆ دوورخستنه وهی مه ترسی برسي تي و قاتوقري خواردهمهني له ولاتانه دا.

بيگومان! بۆ سه رکه وتن و به ره همدانی ئه م جوړه کو ششه گه ليک لايه ني جوړاوجۆري زانست و تهکنۆلۆجيا 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 خواردهمهني و خواردن

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

له سه ره تا کاني سه ده ی بيسته مدا تو ئه ره وه کان^(۳) و پسيپۆره کاني کيميا له ئه وروپا و ئه مهربکا ئاشکرايان کرد که ماده ی پرۆتین^(۴) زۆر پيويسته له ناو خواردهمهني منداڵ بۆ ئه وه ی گه و ره بي تي به شيوه يه کی ئاسايی. چه ند سالی ک دوای ئه م دۆزينه وه يه زاناکان چه ند توخم پيکیان^(۵) له ناو خواردهمهني دۆزييه وه که هه ميشه پيويستن بۆ ته ندروستی.

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

دوا به دوای دۆزينه وه ی قيتامينه کان زۆريه ی ليکۆلينه وه ی خواردهمهني ئاراسته ی ترشه ئه مينيه کان^(۶) و ترشه چه و ره کان و هۆرمۆنه کان^(۷) و ئه نزیه کان^(۸) کران. ههروهها ليکۆلينه وه ئاراسته ی ئه و ماده و ئاويته مامناوه ندييانه ی^(۹) که پيکديين و دروست ده بن له کاتي گۆرپانکاري خواردهمه ني کران.

لي ره دا به سوودي ئه زانين چه ند وته يه کی به نرخی ژماره يه ک له زانايانی خواردهمه ني 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 ده ستهی خۆی کۆتایی به ته مه ن و ژیا نی به ییت، ئه ویش به هۆی خوارده مه نییه وه.

۳- هۆپکنز Hopkins: له سالی (۱۹۳۱) کتیبکی بلاوکرده وه ده رباره ی (ده ستهی 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 ولاتییه کان په یوهنده به جۆر و چه شنی خوارده مه نی ئه و میلله ته.

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

ئه مه جۆره خواردمانه بیگومان کار ده کاته سه ر ته ندروستهی 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 نییه 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 ئابوورییه وه، به لکو پیتویسته بایه خدان به خوارده مه نی بدریت، چونکه بناغه ی ژیا نه).

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

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

۶- جهنگی جیهانی دووهم گه شه ی دایه لی کۆلینه وهی زانستیانه ده رباره ی خوارده مه نی و شتی تر. ئه مه ش بووبه هۆی پیشکه و ته نی زانیا ری خوارده مه نی له ماوه ی جهنگه که دا. ئه وه ش له پیناوی دۆزینه وهی خواردنی به سوود بۆ سه ربازه کانی جهنگ. ههروهه ها له م کاته دا گیروگرتی گواسته وهی 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 وهی 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 ده ستهی ئه مه ریکا ئاگادارییه کیان بۆ ها ولاتییه کانیان بلاوکرده وه ده رباره ی سوود و پیتویستی جۆره کانی خوارده مه نی. ئه م ئاگادارییه 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 ندروسته یانیه بکریت، چونکه خوارده مه نی په یوهندییه 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 نیدا 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 ئوکسیدیتی (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 کاربۆن .

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 نرین له ناو ماکینه ی ئوتۆموبیله ده سووتیت و له ئه نجامدا گهرمی په یدا ده بیته واته وزه ی گهرمی دروست ده بیته و ئوتۆموبیله که ده خاته کار ، به هه مان شیوه خواردنه مه نی ئوکساندن ده کرایته 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 بگریته ، 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 سه تکردنی 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 سه تی نه خویشی ده کهن . که ره سه ی ئاماده کردنی ئه و جوره ئاویتته یه خواردنه مه نییه .

به کورتی ئه توانین بلاین 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 كتيبه كاني ئينگليزى دوو وشهى جياواز ههيه كه بریتين له Food و Nutrition. ئينجا ئيمه به كوردى بۇ Food خواردهن نيمان داناوه كه چى بۇ Nutrition وشهى خۇراکمان داناوه. جياوازيان تهنها ئه وهيه خواردهن هه موو ماده يه كه كه له رېگاي ده مه وه ده يخوين و له وان هيه سوودى بۇ له ش هه بيت، يان نه بيت، به لام (خۇراک) ئه و جوړه خواردهن مېي و ماددانه يه كه ده چيته ناو خويته وه چ له ده مه وه چ به شرينقه به مەرچيک سوودبه خش بيت به ژيان.

گۇرانيكاري خواردهن مېي (ميتابوليسم)

وشهى ميتابوليسم Metabolism وشه يه كه تايبه تيبه له كيميائى ژيانى زور به كارد هينريت. به كوردى كراوه به (گۇران) يان نواندن واته (تشيل الغذاء) به واتاي گۇرانيكاريه كاني خواردهن مېي شيكراوه بۇ جوړه ها مادهى ژيانى، ئه م گۇرانيكاريه به ياريدهدانى مادهى نه نزييم جيبه جي ده كرين له ناو خانه كاندا.

نرخى گهرمى (۱۵) خواردهن مېي و وزه:

له شى مرؤف ههروه كو گوتمان وه كو ماكينه ئوتوموبيل وايه و پيويستى به سووته مېي هه يه، سووته مېي ئاده ميزاديش خواردهن مېي. له كاتى ئوكساندن خواردهن مېي هه رس كراو له ناو خانه كاني له شدا (وزه) به رة لا ده بيت و ماده كاني ناو خانه كان ئه و وزه يه ده قوزنه وه و به كاري ده هين بۇ جيبه جي كردنى چالاكى ژيانيان.

بيگومان جياوازي هه يه له نيتوان مرؤفېك و مرؤفېكى تر له چه شنى ژيانياندا و پيشه رۇژانه يان، هه يه كريكاره هه تا ئيواره به رد ده گوازيتته وه

و كريكاري ده كات، هه يشه هه تا ئيواره له جيگاي خوئى ناجوليتته وه. واته ئه م دوو كه سه جياوازي له پيويستيان بۇ وزه واته بۇ خواردهن مېي. مرؤفېكى كريكار پيويستى به قه باره يه كي زورترى هه يه له خواردهن مېي، چونكه پيويستى به وزه يه كي زورتره. ئه مه له لايه كه وه له لايه كي تره وه جوړ و چه شنى خواردهن مېي كاري خوئى هه يه به سه ر قه باره يى وزه يى ده سته كه وتوو له ئه نجامى ئوكساندن خواردهن مېي كه بۇ ويته چه وري خواردن وزه يه كي زورتر ده به خشيت له جوړه كاني ترى خواردهن مېي.

بۇ پيوانه كردنى (وزه) يه كه يى (تاوزه) به كارد هينريت.

تاوزه (۱۶): پيناس كراوه به و قه باره گهرميه يى كه پيويسته بدرتته گراميكى ئاوى په تى بۇ ئه وه يى پله يى گهرمى ئاوه كه يه ك پله به رز بيتته وه. ههروه ها پيناسيكى تر هه يه بۇ (تاوزه يى گه و ره) (۱۷) كه برتتويه له و گهرميه يى پيويسته بدرتت به يه ك كيلوگرام ئاوى په تى بۇ ئه وه يى پله يى گهرمى ئاوه كه له ۱۵ پله يى سه دى بيتت به ۱۶ پله يى سه دى.

شايانى باسه هه موو ئه و وزه يه يى كه له ناو خواردهن مېي هه يه هه موو به رة لا ناييت له ئه نجامى ئوكساندن، به لكو به شيك له و (وزه يه) به رة لا ده بيتت و به كارد هينريت له لايه ن خانه كاني له شه وه، چونكه به شيك له و خواردهن مېي ده يخوين له كوئندامى هه رس رت ده بيتت به يى هه لمژين له لايه ن رېخوله كانه وه. ههروه ها به شيكيش له خواردن هه رس كراو ده چيته شوئى تر و كارليكى كيميائى جوړاوجوړ ده كات. واته ئوكساندن خواردهن مېي له ناو خانه كاندا به شپويه كي ناته واو پروو ئه دات.

بۇ ويته له خواردهن مېي رپزه يى خواردهن مېي هه رس كراو له لايى ها ولا تيه ئه مريكويه كان به مجوره يى خواردهن مېي.

تاوزهی گهوره دهیی. ههندیك له زاناكانی خواردهمهنی ئاماژهیان بۆ پیتویستی ریتزهکانی 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 جۆره‌کانی 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 به‌ریتزه‌یه‌کی پیتویست ئه‌وسا (خۆراکه‌که ته‌ندروستانه‌یه)، مه‌رجه‌کانی خوارده‌مه‌نی ته‌ندروست له‌ خواره‌وه ده‌نوسینه‌وه:

۱- پیتویسته خوارده‌مه‌نی دروست به‌شیک پروتینی تیا‌دا هه‌بیت ئه‌وه‌ش

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

ریتزه‌ی هه‌رس^(۱۸): پیناس کراوه به‌گویره‌ی ئه‌م هاوکیشه‌یه‌ی خواره‌وه:

کیشی خۆراک-کیشی ئه‌وه‌به‌شهی ده‌بیته پاشه‌رۆ

۱۰۰×

کیشی خۆراک

شایانی باسه (یه‌ک) گرام رۆن (نۆ) تاوزه‌ی گه‌وره‌ی وزه به‌رله‌ ده‌کات، که‌چی (یه‌ک) گرامیک له کاربوهیدرات ته‌نه‌ها (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 گىنگە بۆ تەندروستى خواردەمەنى.

۴- بوونى ھەندىك لە خويبە كانزايىبەكانى پېئوسىست.

۵- بوونى ئاوپېئوسىستە.

۶- پېئوسىستە خواردەمەنى ھېچ ماددەبەكى ژەھراوى يان زىانبەخشى تىادا نەبىت.

۷- خواردەمەنىبەكانى 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 بەكىمىيا و زانستەكانى ترەوھ

بىنگومان بۆ ئەوھى زانىيارىبەكى تەواومان ھەبىت دەربارەى پىكھاتووى خواردەمەنى پېئوسىستە ئاگادارىبەكى باشمان ھەبىت دەربارەى زانستى كىمىيا بەتايىبەتى، ھەروەھا زانىيارىبەكى گىشتى دەربارەى بايولۇجى و بەكتىريالۇجى و تەكنۇلۇجىيەى خواردەمەنى پېئوسىست بۆ تىگەبىشتىنى لايەنەكانى خواردەمەنى و سووديان بۆ مرۆف.

برىسىتى و تىرى: ھەستکردنى مرۆف بەبرىسىتى يان بەتىرى لە

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

شايانى باسە ئەو خوو عادەتانەى مرۆف بەمندالى فېريان دەبىت زۆرجار دەمىنپىتەوھ، لەوانە عادەتى خواردەمەنى. ئاشكرابە خۆشگوزەرانى و كامەرانى و دلخۆشى مرۆف ھۆبەكن 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 مرۆف سوود و كەلك لە خواردەمەنى وەربرىت پېئوسىستە بەچەند قۇناغىك و گۆرانكارىبەكدا 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 گۆرانكارىبەكانى كە بەسەر پاروى خواردەمەنى دىت لە سەرەتاي دانانى پارووەكە لە ناو دەم ھەتاكوئەو كاتەى ھەلئەمژىت و دەچىتە ناو خويىن لە كاتى رۆشتىنى خواردەمەنىبەكە بەناو رىخۆلەكاندا.

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

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

نیشاسته^(۲۳) له ناو دهمدا نیمچه ههرسیک ده بیت به هوی ته و نه زیمانه ی له ناو تفدا ههن. 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 تایبه 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 سیبه 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 تایبه تی خوی ده ریخته ناو ریخوله وه.

شایانی باسه جهرگی رهش ناو گه ی زراو دروست ده کات بو 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 گوازته وه: پاش ته وهی خوارده مه نی ههرس و شی ده بیت هه و له ناو ریخوله باریکدا تیده په ریت، 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 توپکلی زور ته نکیان هه یه. واته پیستی مه میله کان زور ته نکن و شله ی خوارده مه نی ههرس کراو ده گوازته وه بو ناو مه میله کان واته بو ناو خوتین. ههروه ها خوتینیش خوارده مه نیبه شیکراوه که ده بات و ده یگوتیته وه بو هه موو خانه و شانه کانی له ش.

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

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، بو 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 پیی ده لئین (نه نزم).

ههر کارلیکی کیمیایی نه نزمیکی تایبه تی جیاوازه یه له ناو خانه کاندایه ته به یاریده دانی ته و کارلیکه و به بی ته و 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 پیویستن بو 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- دروست کردن و پیکهیتانی ماده ی تازه بو بینا کردنی خانه و شانه ی نو.

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

۳- دروستکردنی هه زاره ها ماده ی هه مه جوړ له ناو له شی مروث.

۴- به گشتی هه موو ماده کانی له ش چ پیکه پینان بیت واته بینا کردن بیت یان شیکردنه وه بیت هه موو له نه نجامی کاری گوړانکاری ژیا نی ده ژمیرتین.

په راویزه کان

- (۱) کمال نوری معروف (المواقع الاثرية في كردستان) - (کریم شایه ر) مجله کاروان، العدد (۱۶) ص (۱۴۵) السنة ۱۹۸۳.
- (۲) خوارده مه نی هاوسه نگ = الغذاء المتوازن.
- (۳) توژهر یان توژینه ر = الباحث.
- (۴) پروتین - به شیک گرنگی خوارده مه نییه (سه بری به ندی پینجه م بکه).
- (۵) توخم = عنصر.
- (۶) ترشی نه مینی = حامض امینی = جوړتیکه له ناو تته ی پیکهاتووی پروتینه کان.
- (۷) هوژمۆن = چه شنه ناو تته یه کن له ناو شان کانی له شدا هه ن و یاریده ی جیبه جی کردن کارلیکه ژیا نییه کان نه دن.
- (۸) نه نزیم = ماده یه کی پروتینی ژیا نی یاریده ی کارلیکی ژیا نی نه دن.
- (۹) ناو تته ی مامناو هندی = مرکبات وسطیه.
- (۱۰) نا نه ندامی = لاعضوي.
- (۱۱) وزه = طاقة.
- (۱۲) توکسیدین = اُکسدة.
- (۱۳) هاوکیشه = معادله.
- (۱۴) خانه و شان = الخلیة والنسیج.
- (۱۵) نرخی گهرمی = القيمة الحرارية.
- (۱۶) تاوزه = سعرة.
- (۱۷) تاوزه ی گهوره = سعرة كبيرة.

(۱۸) ریژه ی هه رس = نسبة الهضم.

(۱۹) خوارده مه نی نا ته و او = الغذاء الناقص.

(۲۰) خوړاکي ته ندروستانه = الغذاء الصحي.

(۲۱) خوارده مه نی هاوکیش = الغذاء المتوازن.

(۲۲) باری دهروونی = الحالة النفسية.

(۲۳) نیشاسته = نشا.

(۲۴) لوی په نکریاس = غدة البنكرياس.

(۲۵) ریخۆله باریک = الامعاء الدقيقة.

(۲۶) کرداری هه لمژین = عملية الامتصاص.

(۲۷) مه میله = الحويصلات.

(۲۸) گوړانکاری خوارده مه نی = التمثيل.

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 كېمىياوى ناو خواردەمەنى.
- پارىزگارى خواردەمەنى دژ بە بۆگەن بوون.
- تام و بۆن و چىتۈ كېمىياى لە ناو خواردەمەنى.

دروستى خواردەمەنى^(۱)

پېتسەكى: بېتگومان ھەموو خواردەمەنىيەك بەتەواوى دروست و گونجاو نېيە بۆ تەندروستى مرۆڭ. بۆ نمۇنە خواردەنى پېس و پۆخل و مىكرۇباوى لە جىياتى سوود بېەخشن زىان بە مرۆڭ دەبەخشن و تووشى نەخۆشى دەكەن. مەرجىكى تىرى خواردەمەنى دروست نەبوونى ھېچ جۆرە مادەىيەكى بىيانى تىكەل لە گەل خواردەمەنىيەكە. ھەندىك جار رېژەيەكى زۆر كەم لە ھەندىك مادەى كېمىياى لە گەل خواردەمەنىدا مرۆڭ ژەھراوى و بەھىلاك دەبات. لە لايەكى ترەو ھەندىك جار خواردەمەنى خۆى لە خۆيەو تىك دەچىت و سروشتى مادەكان دەگۆرېن و بۆگەن دەبن. ئەگەر ھاتوو مرۆڭ ھەستى بە تىكچوونى خواردەمەنى كرد بەھۆى بۆنكردىنى يان تامكردىنى يان گۆرانى رەنگى ئەوسا پىتوبىستە نەيخوات و خواردەكە بېرېنرېت، بەلام جارى و ھەيە ھەست بە تىكچوونى خواردەمەنى ناكەين، چونكە تام و چىتۈ خواردەكە نەگۆراو، ئەمجۆرە خواردەمەنىيەنە دەخورىت، بەلام جارى و ھەيە زىان بە مرۆڭ دەبەخشىت و جارى واش ھەيە بەسەلامەتى دەپوات و ئەو دەيخوات ھىچى لى نايەت، چونكە بەرگرى سروشتى^(۲) بەھىتە. ھەندىك جار شىرى مانگا يان مەپ پاكتر نېيە و مىكرۇباويە ئەو ھەس بەھۆى پېس و پۆخلى ئەو ئافرەتەى مانگا يان مەپكە ئەدۆشىت يان جارى و ھەيە بەھۆى نەخۆشى مانگا مىكرۇبى نەخۆشىيەكەى دەگوازىتەو ناو شىرى و بەمجۆرە شىرەكە دەبىتە شىرىكى پېس و نادروست. بېتگومان شىرى نادروستى ئەم چەشنە بەچا و ديار نېيەكە شىرەكە بەكەلكى خواردەن نايەت، چونكە مىكرۇبەكان بەچا و نابىرېن. ھەرەھا تام و بۆنى شىرەكەش ناگۆرېت، بۆيە پىتوبىستە شىر پېش خواردەنەو ھى باش بكولىت^(۳)، بۆ ئەو ھى مىكرۇبەكانى ناوى بكوژرېن. ئادەمىزاد لە مېتەو دەزانى ئەگەر خواردەمەنى بەسەر دانەپۇشراوى ماىەو

بۆ ماوه يەككى زۆر لە پلەي گەرمى ئاساييدا ئەوا تام و بۆنى تىك دەچىت،
واتە بۆگەن دەبىت. مېژووى كۆن باس دەكات و ئەلئيت: ميسرىيە
فيعرە و نيبە كان گۆشتى و لاغى مردارە و بوبويان نە دە خوارد، چونكە
دەيانگوت گۆشته كەي بى سوودە بۆ تە ندروستى. ھەر ھەوا دەلئيت: كە
پاشاكانى كۆن خزمە تكارى تايبە تيبان رادەگرت تەنھا بۆ ئەو ھى تام و
چىژى خوار دەمەنى تايبەت بە (پاشا) بگەن و لىي بخۆن پيش ئەو ھى
پيشكەش بە (پاشا) بكرىت. واتە بۆ مەبەستى پارىزگارى (پاشا) لە
زبانى خوار دەمەنى نادرست ئەمجۆرە تا قىكر دنە و ھيان دەكرد.

خوار دەمەنى دروست و تەوا و جگە لە پاكرى بى ميكرۆبى ھەميشە
پتووستە پىكھاتو ھەكانى لە ھەموو بەشەكانى خوار دەمەنى پىكھاتىت
واتە كار بۆ ھيدرەت و پرۆتەين و چەورى و قىتەمىنە كان و خوتىيە
كانزايىيەكانى تىادا بىت. ئەمانەش پتووستە بەرپىژەيەكى گونجاو ھەبن لە
ناو خوار دەمەنىدا. رپژەي ھەر بابە تىك لە بابە تەكانى خوار دەمەنى لە
ھەموو شوپنىك و بارىكدا ھەك يەك نەين، بەگوتىرەي پيشەي مرۆڤ و
بارودۆخى ژيان و تەمەن و ئاوهەواي شوپن و گەلئىك لايەنى رپژەكان
دەگۆرپن.

خوار دەمەنى پيس و ناخاويى ميكرۆباوى:

بىنگومان ژمارەيك نەخۆشى ھەن تووشى مرۆڤ دەبن بەھۆى خوار دنى
خوار دەمەنى ميكرۆباويىيەو. واتە بەھۆى خوار دنىك كە ميكرۆبى
نەخۆشى (٤) تىادا ھەيە. ئەمجۆرە خوار دەمەنىيانە لەوانەيە گۆشت بىت يان
شپىر يان پەنير يان ميوە و سەوزە.

ئەم نەخۆشيبانەي خوار دەو لەوانەن تووشى مرۆڤ بىن بەھۆى خوار دنى
خوار دەمەنى ميكرۆباويىيەو:

١- نەخۆشى سىل.

٢- نەخۆشى گرانتە تا (٥).

٣- نەخۆشى رشانەو و واتە كۆليرا.

٤- نەخۆشى زەحىرى (٦) (سكچوون).

ھەر وەكو لە سەر دەو نامازەمان بۆ كرد شپىرى ميكرۆباوى لەوانەيە
ميكرۆبى نەخۆشى سىلى تىادا ھەبىت. ئەو ميكرۆبەش لە مانگاى
نەخۆشەو دەگوزرپتەو. ھەر ھەوا شپىرى داىكىش لەوانەيە ميكرۆبى سىلى
تىادا ھەبىت ئەگەر ھاتو داىكەكە نەخۆش بىت.

بىنگومان ميكرۆبەكان دەگوزرپتەو بۆ ناو خويىنى مندال و لەوانەيە
تووشى نەخۆشيبان بكات. بۆيە كۆلاندى (شپىرى) مانگا و مەر
مەرجىكى سەرەكيبە بۆ پاكر دنەو ھى شپىرەكە لە ھەموو ميكرۆبەكان.

ھەر ھەوا نەخۆشيبەكانى سكچوون و رشانەو و گرانتە ھەموو بەھۆى
خوار دنى خوار دەمەنى ميكرۆباويىيەو تووشى مرۆڤ دەبن، سەوزە
بەشپو ھەيەكى تايبەتى مەلئەندى ميكرۆبەكانى نەخۆشى سكچوون و
گرانە تايە. ميكرۆبى سەوزە لە سەرچاوى پەين و گيانەو ھەر و ئاودان
بەئوى پيس و پۆخلەو دەپت.

بۆ تە ندروستىيەكى دروست پتووستە (سەوزە) باش و خاوين بشۆرپتەو
ئەگەر توانرا بە مادەيەكى كىمىيائى ميكرۆب كۆر (٧) وەكو
(پەرمەنگەنات) (٨) پاكر بكرپتەو پيش خوار دنى باشتەرە. پتووستە
ئەو ھەش لە بىر نەكەين كە مپش دەورپكى گرنگ دەگپتپت لە پيسكردن و
ميكرۆباوى كردنى خوار دەمەنى.

باشترين رپگا بۆ رزگار بوون لە مەترسى نەخۆشيبەكانى سەر دەو
خاوينكردن و شووشتن و (تەعقيم) (٩) كردنى خوار دەمەنىيە. ھەر ھەوا
شپىر دەكۆلپتپت پيش خوار دەمەنى.

ژەھراوی بوون بە خواردەمەنی بۆگەن

هەندیک جار خواردن و خواردەمەنی بۆگەن مرۆڤ نەخۆش دەخات ھەرۆکو گۆتمان خواردەمەنی کە بۆگەن دەبیت پیکھاتووی خواردنەکە دەگۆریت و مادەیی بیانی تیاپادا پەیدا دەبیت. ئەم بۆگەن بوونەش بەھۆی میکروبی جۆراوجۆر جیبەجی دەبیت و میکروبەکان 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 دەکات سەرکۆتەندامی ھەرس (۱۰) و تووشی (سک ئیشە) (۱۱) دەکات ئەم جۆرە بەکتیریا بە تاییبەتی لە وەرزی ھاویندا زیاد دەکەن بەھۆی گەرماوە.

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

سەیر لەو دەدایە بەکتیریا (بۆتولیسم) ئەتوانیت بەی ھەوا بژیت. بۆیە ئەشیت ھەبیت لە ناو خواردەمەنی قوتووشدا (۱۲). خواردنی ئەم بەکتیریا بە لەوانەییە مرۆڤ تووشی نەخۆشی گەدە بکات و ھەرۆھا دلێ ھەلدەشیووت و دەپشیتەو، ھەرۆھا 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 کۆتەندامی ھەرسەو و لە ناو ریکۆلەکاندا زاوژی دەکەن و زیان بەتەندروستی مرۆڤ دەگەین. ھەرۆھا 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 پتوبیستە بەپیتی خاوس مرۆڤ نەچیتە ناو زەلکاو و گۆماوی پیس، چونکە خۆرە بەلھارزیا دەچیتە ناو پیستی پتیبەو بە تاییبەتی ئەگەر ھاتوو زامی تیاپا 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 وا ھەبە 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 پت 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 قارچکیتکی کیوبله هه یه مرؤف ژهراوی دهکات
نه گهر بیخوات. ههروهه په تاته کیونیش هه ندیک جار مرؤف ژهراوی
دهکات به هوی مادهی (سؤلونین)، چونکه به کونبونوی په تاته ریژهی
(سؤلونین) تیا یادا زیاد دهکات و مرؤف نه خوش دهخات.

له لایه کی ترهوه هه ندی له ماسی و په له وهر هه ن که گوشتیان ناخوری،
چونکه مرؤف ژهراوی دهکات به هوی مادهی بیانی زیانبه خسه وه.

۲- ژهراوی بوونی خواردهمه نی به مادهی کیمیایی زوریه ی جار به هوی که م
ته رخه می نه و کارگانه ی که خواردهمه نیبه که دروست دهکات رووئه دات.
بو وینه هه ندیک جار گوئی نه دانی کریکاره کان به پاکژی و ریکویپتیکی
ته کنولوجیای خواردهمه نی ناماده کردن و که میک له توخمی ناسن یان
مس یان فافون له گه ل خواردهمه نیبا تیکه ل ده بیت.

زورمان له بیرمانه له ساله کانی چله کان و په نجاکاندا چون هه ندیک
خیزان تووشی سک ئیشه و رشانه وه ده بوون به هوی خواردی ماست و
په نیر و چیشتی ناو مه نجه لی ژهنگاوی مس، چونکه مه نجه لی مسیان
به کارده هینا و له پاش ماوه یه ک مه نجه له کان ژهنگی هه لده هینا و ژهنگه که
مرؤفی ژهراوی ده کرد، به لام نه مجوره مه نجه لانه باویان نه ماو دهوری
مه نجه لی فافون دهستی پی کرد.

پاریزگاری کردنی خواردهمه نی دژ به بۆگه ن بوون

بیگومان سه د سالییک له مه و پیش ولاته پیشکه و تووه کانی جیهان وه کو
نه مه ریکا و نه اروپا دهستیان کرد به کارگه سازی^(۱۷) خواردهمه نی و
خواردهمه نی قوتوو دروستکرا. ههروهه قه باره یه کی زور له خواردهمه نی
جوړاوجور عه مار ده کران له ناو به رمیل و تانکی و قوتوودا بوئه وه ی پاش
ماوه یه ک رهوانه ی ولاته کانی دوور بکرتین و بفرؤشرین. مانه وه ی
خواردهمه نیبه کان بو ماوه یه کی زور ده بو به هوی تیکچوونیان و بۆگه ن

بوونیان، به مجوره زاناکانی خواردهمه نی ههستیان به پیوستی
چاره سه رکردنی نه م تیکچوونه کرد.

نه وه بوو چند سالییک پاش زوربوونی کارگه ی خواردهمه نی زاناکان چند
ئاو پته یه کی نوپیان دروستکرد بوئه وه ی له گه ل (خواردهمه نیبه
چهره کان)^(۱۸) تیکه ل بکرتین و پاریزرتیت له بۆگه نی. نه و جوړه ئاو پتانه
نه مرؤکه زور باون و زوریه ی خواردهمه نی قوتوو و ته نه که و خواردی
عه مارکراو ریژه یه کی که م له و ماددانه ی تیکه ل دهکات به هوی
خواردهمه نیبه کان تیک نه چن. زوریه ی نه و ماددانه به ربه سستی ئوکساندن
خواردهمه نیبه کان دهکات، بوئه پپیان ده لپن (ماده ی دژ ئوکساندن) و زوریه ی
نه و خواردهمه نیبه یه بۆگه ن ده بن هه ندیک چهریپیان تیا دا هه یه. و
زانراوه که ماده چهریبه که به رپرسیاری تیکچوون و بۆگه ن بوونی
خواردهمه نیبه کانه. نه و ماددانه ی که به کارده هینرتین بو (دژایه تی
ئوکساندن)^(۱۹) ماده ی جیهانی ناسراون و هیچ زبانیان بو ته ندروستی
مرؤف نیبه.

بیگومان له م چند ساله ی دوا ییدا گه لیک ته کنولوجیای نوی دوزرانه وه
بو پاریزگاری خواردهمه نی دژ بۆگه نی و تیکچوون.

بو وینه ته کنولوجی (به تال کردن)^(۲۰) واته ده رکردنی هه و له قوتووی
خواردهمه نی. لیبره دا پیوسته بلپین ده رکردنی هه و له ناو قوتووی
خواردهمه نی ئوکسجین دوور ده خاته وه، چونکه هوی خراب بوونی
خواردهمه نی ئوکسجینی هه وایه. ههروهه ته کنولوجیایه کی تر بو
عه مار کردن و هه لگرتنی خواردهمه نی بریتیبه له کولاندنی خواردهمه نیبه که
و له پاشان ساردکردنه وه ی و هه لگرتنی له ناو فریزهر، واته
(به سته ر)^(۲۱). به مجوره نه و به کتریانه ی له ناو خواردهمه نیبه که دا هه یه و ده بن
به هوی بۆگه ن بوون ده فوه وتین. شایانی باسه کولاندنی خواردن هه ندیک له
شینامینه کان ده فوه وتینیت.

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 تيكهَل دهكهن بۆئوهدى بۆن و تامتيكى تيز بدات.

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

Artificial Flavors Added واته: بۆنى دهستكردنى تيكهَل كراوه.

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

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

ليردها تهنها باسى رۆنى (زهينه) دهكهن، چونكه ئەم رۆنه هههچنده رۆنى رووهكييه كهچى تام و بۆنى رۆنى ئازهلئى خۆمانى ئەدا. ئەو بۆنه له ناو رۆنهكانى تردا نهبوو (٢٥). هۆى بۆنهكهى رۆنى زهينه ماددى كيميائى دهستكرد بوو كه ريتزهيهكى لئى تيكهَل دهكهن.

شايانى باسه زۆريهى رۆنى خواردهمهنى عيبراقدار له رۆنى دارخورما (٢٦) دروست دهكرت. رۆنى دارخورما له ولاتهكانى ئەفريقيا و ئاسياوه دهكرت و (كۆمپاناي رۆنى رووهكى) دهپيالىوت و هايدروجنينى لهگهَلدا كارليك دهكات و چوار پينج بابته رۆنى لئى دروست دهكهن.

بهراويزهكان

١) دروستى خواردهمهنى = صحة الغذاء.

٢) بهرگرى سروشتى = المناعة الطبيعية.

٣) كولاندنى شير بهجۆرتيكي تايهتى جيبهجى دهكرت و پيى دهلئين (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 = ئاوتيههكى كيميائى تايهتبييه و ميكرۆب دهكوژت.

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

١٠) كۆنهندامى ههرس = جهاز الهضم.

١١) سك ئيشه = مغص معوي.

١٢) خواردهمهنى قوتوو = المعلبات. الأغذية المعلبة.

١٣) خۆره = طفيليات.

١٤) ميزى خويناوى = البول الدموي.

١٥) خۆرهى بهلهارزيا = طفيلي البلهارزيا.

١٦) ئەلكهلويد = Alkaloid = برتئين له كۆمهليك له ئاوتيهه 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 نمونه یهك له و بۆنه ی له كۆمپانیاكه وه گواست بووه وه بۆ تاقیگه كه ی بۆ لیكۆلینه وه.

۲۶) رۆنى دارخورما Polm Oil. رۆنیكى پروهكى شله و له ناو قه دی درهختیكدا دروست دهییت. 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 ھايدرۆجېن و ئوكسىجېن. رېژەى ئوكسىجېن بۆ ھايدرۆجېن لە كاربۆھىدراتتا برېتېيە لە (۲:۱) گەردیلە. بەمەعنا رېژەى ئوكسىجېن بۆ ھايدرۆجېن ھەر وەكو رېژەيان لە ناو ئاودا وایە. رېژەى ئوكسىجېن: ھايدرۆجېن 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 كېمياى 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 ناكريت لە كارلېك كردنى كاربۆن و ئاوى. لە مېژووى كۆندا كە ئەم پەيوەندىيەيان دۆزبەو لەم پېك ھاتوانە، و اتا «ھايدرۆجېن دوو جارى ئوكسىجېنە» ئەمە بوو بەھوى ئەوھى كە زاناکانى كۆن بېن كە ھەموو كاربۆھىدرات ئەبى لە كارلېككردنى كاربۆن و ئاوى پېك ھاتبەيت. ئېستازۆر چاك پروون بۆتەو كە ھېچ

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

جوړ و چه شنه کانی کاربوهیدرات

«شه کر» و خوارده مه نیسه شبرینه کان به شټکی گه وړه ی کاربوهیدراته . له پیش ټه وه ی باسی چه شنه کانی شه کر بکه ین ، با بزاین ټایا وشه ی «شه کر» مه عنای چیبه و له چیبه وه هاتووه ؟ وشه ی «شه کر» Sugar له بناغه دا وشه به کی لاتینیبه و ټینگلیزه کان گوړیویانه . سه کارون Saccharon به لاتینی یه عنی «شه کر» و اتا Sugar له م وشه یه لاتینیبه وه دارټراوه .

جوړ و چه شنه کانی شه کر زوړن ، به لآم هه موویان ناویان به وشه ی «وژ» «ose» کو ټایی دیت . وه کو:

سکرۆز Sucrose

گلوکۆز Glucose

فروکتۆز Fructose

مالتۆز Maltose

ټه رایبینۆز Arabinose

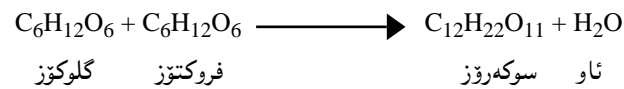
له لایه کی تره وه شه کره کان جیا ده کر ټنه وه له یه کتری و ناو دنرین به گو ټره ی ژماره ی گه ردیله کانی کاربۆن له ههر گه ردیکی ماده که دا . بو وینه ټه و شه کرانه ی که گه رده کانی پینچ گه ردیله ی کاربۆنی تیادا هه یه پټی ده لټین پینتۆز Pentose (وشه ی Pent به مه عنای پینچه له زوبانی لاتینیدا) .

هه میسه گه رده کانی شه کر 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 مړوڅ به کاربان ده هینتیت بو خواردن . شه کر ی قامیش وه یا شه کر ی چه وه ندهر که له کیمیا پټی ده لټین «سوکه رۆز» و له گه ل چا و شبرینی ده یخوین گه رده کانی «۱۲» گه ردیله ی کاربۆنی تیادا هه یه $C_{12}H_{22}O_{11}$ ، به لآم له راستیدا گه رده کانی ټه م شه کره پینک هاتوون له یه کگرتنی دوو گه ردی شه کر به کټکیان پټی ده لټین شه کر ی گلوکۆز و ټه وه که بیان پټی ده لټین شه کر ی فروکتۆز هه ردو و کیان له چه شنی شه کر ی هیکسۆز (Hexoses) .

پټکه اتنی شه کر ی قامیش به گو ټره ی هاوکیشه ی خواره وه جیبه جی ده بیت:

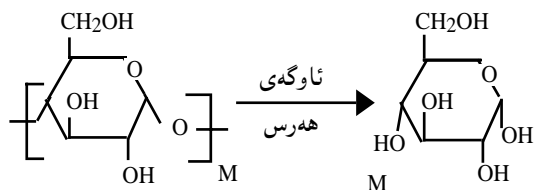


له لایه کی تره وه شه کره شه ش کاربۆنیبه کان و هه میسه شه کره پینچ کاربۆنیبه کان دابه ش ده کر ټین به دوو به ش به گو ټره ی چو نیبه تی پټکه اتنی گه رده کان . ټه م دابه ش کردنه له سه ر بناغه ی بوونی کو مه لئی «ټه لډیهاید» یان کو مه لئی کیتون کراوه . واته ټه گه ر هاتوو شه کره که کو مه لئی ټه لډیهایدی تیادا بوو ټه و پټی ده و تریت شه کر ی «ټه لډوژ Aldose» .

ټه گه ر هاتوو گه رده کانی شه کره که کو مه لئی کیتونی تیادا هه بوو ټه و پټی ده لټین شه کر ی «کیتوز Ketose» .

پروانه له خواره وه ده ستوری کیمیا یی شه کر ی گلوکۆز که ټه لډوزه و شه کر ی (فروکتۆز) که کیتوزه دنووسین:

کردنی ناوگه‌کانی هه‌رسه‌وه ده‌بنه‌وه به‌گلوکۆز وه‌کو له خواره‌وه نیشانی
ئه‌ده‌ین:



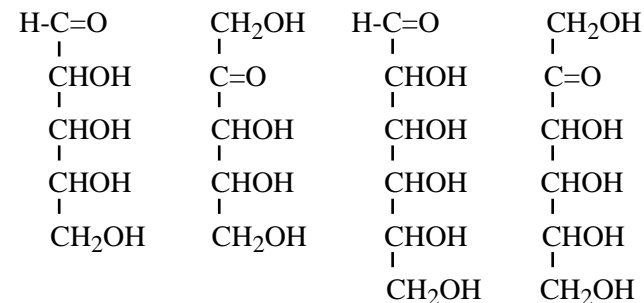
M = ژماره‌یه‌کی زۆره بگره له ۱۰۰-۲۰۰ گه‌رده

هه‌روه‌ها سیللۆز Cellulose، که باس ده‌کریت له‌مه‌وه دوا، ماده‌یه‌کی «کۆ
شه‌کی» وه‌کو نیشاسته. سیللۆز یه‌که‌م خواره‌مه‌نی ئاژه‌له به‌تایبه‌تی ئاژه‌له
کاوێژکه‌ره‌کان که له گه‌ده‌ی‌اندا جۆره میکروبیۆتیک هه‌یه که چه‌شنیک ئه‌نزیم
دورست ده‌کات و توانای هه‌رس کردنی سیللۆزی هه‌یه بۆ گلوکۆز. ئاده‌میزاد
ئه‌مجۆره میکروبیۆی له گه‌ده‌دا نییه و توانای هه‌رسی سیللۆزی نییه. له‌به‌ر
گرنگی و پیتوستی شه‌کی گلوکۆز بۆ مرۆف و هه‌موو گیاندارێک درێژه
به‌باسکردنی گلوکۆز ئه‌ده‌ین به‌تایبه‌تی باسی کیمیا و پیک هاتووی
گه‌رده‌کانی و کارلیکه کیمیا‌یه‌کانی.

گلوکۆز (شه‌کی تری)

هه‌رچه‌نده له لاپه‌ره‌کانی پیتشودا ده‌ستووری کیمیا‌یی گلوکۆزمان نووسی
به‌شێوه‌ی زنجیره‌یه‌کی شه‌ش کاربۆن و کاربۆنی ژماره یه‌کمان به‌کۆمه‌له‌ی
ئه‌لیدیهايد دانا، به‌لام له‌م دوا‌یه‌دا بۆ زاناکان ده‌رکه‌وت که ده‌ستووری
کیمیا‌یی گلوکۆز له شێوه‌ی ئه‌لقه‌یه‌کی شه‌ش خان پیک هاتووه وه‌کو
وتنه‌ی خواره‌وه نیشانی ئه‌دات.

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



Aldopentose Ketopentose Aldo-hexose Keto-hexose

کیتۆهیکسۆز کیتۆپنتۆز ئه‌لدۆهیکسۆز ئه‌لدۆپنتۆز

به‌شێوه‌یه‌کی گشتی کاربۆهیدرات دابه‌ش ده‌کریته ئه‌م به‌شانه‌ی خواره‌وه:

شه‌که‌ تاکه‌کان Monosaccharides

ئه‌مجۆره کاربۆهیدراته پیتاسه ده‌کرێ به: ئه‌و جۆره کاربۆهیدراته‌ی که
گه‌رده‌کانی ساکاره و له‌گه‌ل ئاودا کاری کیمیا‌یی ناکات و شی نابیته‌وه
هه‌میشه ئه‌مجۆره شه‌که‌ ماده‌ی بناغه‌یه‌یه بۆ دروست بوونی گه‌رده‌کانی
زنجیره‌ی گه‌وره‌تر و درێژ تر وه‌کو نیشاسته و سیللۆز جۆره‌کانی تر.

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

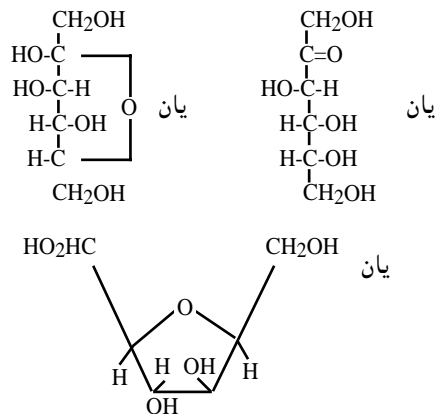
گه‌لپیک له ماده کاربۆهیدراته‌کانی تر که له دیاریدا (دیمه‌ندا) شه‌که‌ری
تیادا نییه وه‌کونان و برنج و په‌تاته له ئه‌نجامی خواردنیان گلوکۆز
ده‌به‌خشن به‌خوین، چونکه ئه‌م ماددانه نیشاسته‌یان زۆره و به‌هۆی کارلیکه

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

شەکره تاکه‌کانی تر

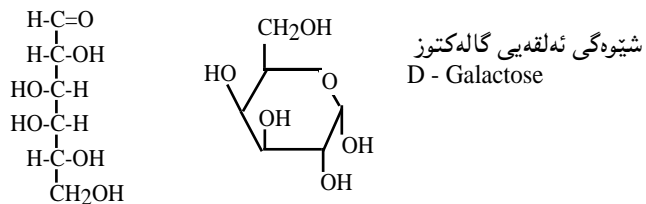
جگه له شەکری گلوکۆز ژماره‌یه‌ک له شەکری که هه‌ن له‌م بابه‌ته له خوارده‌وه به‌شێوه‌یه‌کی کورت باسیان ده‌که‌ین. ده‌ستووری کیمیا‌یی ئەم چه‌ند شەکرانه به‌مجۆره‌ن:

۱- فروکتۆز D. Fructose

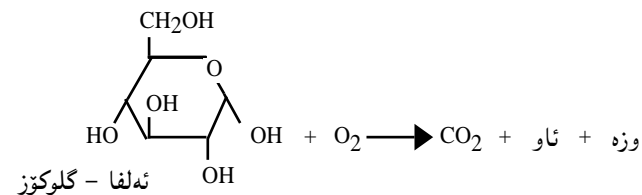


ئەم شێوه‌گه له هه‌موو شێوه‌گه‌کانی تر راست تره.

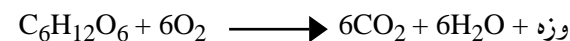
۲- گاله‌کتۆز D- Galactose



به‌سووته‌مه‌نی له شانەکاندا و له‌گه‌ڵ ئۆکسجیندا یه‌ک ده‌گرن واته به‌ئۆکسید ده‌بیت و ده‌سووتیت. له ئەنجامی ئەم سووتانه وزه په‌یدا ده‌بیت و بێگومان هه‌یچ ئیشیک یان چالاکییه‌ک یان هه‌ستیک به‌بێ وزه جێبه‌جێ نابیت. به‌شێوه‌یه‌کی ئاسان چۆنیه‌تی په‌یدا‌بوونی وزه له گیانه‌له‌به‌ردا به‌م هاوکیشه کیمیا‌یی‌یه‌ی خوارده‌وه درده‌برین:

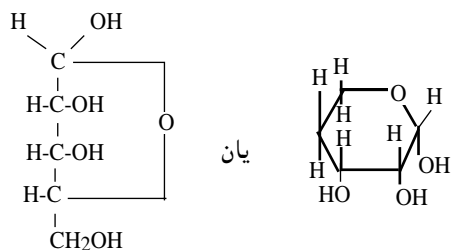


واته به‌شێوه‌یه‌کی ئاسان ده‌نووسین:



واته گه‌ردێک له گه‌رده‌کانی گلوکۆز پێویسته له‌گه‌ڵ شه‌ش گه‌ردی ئۆکسجین کارلیک بکات هه‌ر بۆ ئەوه‌ی بسووتیت و وزه به‌ره‌للا بیت. بپروانه که له‌گه‌ڵ وزه‌یا گازی CO2 و هه‌لمی ئاو پێک دێن له ناو شانەکان دا، له پاشان فریّ ده‌دریته ده‌روه به‌هۆی ده‌زگای هه‌ناسه. یان هه‌لمی ئاو له ریگه‌ی پێستی له‌شه‌وه یان له‌گه‌ڵ میز فریّ ده‌دریته ده‌روه. هه‌ر وه‌کو باسمان کرد سه‌رچاوه‌کانی گلوکۆز ته‌نها هه‌نگوین و تری نین، به‌لکو گه‌لێک خوارده‌مه‌نی تر هه‌یه که له ئەنجامی هه‌رس بووندا گلوکۆز ده‌به‌خشیت به‌له‌ش، وه‌کو شەکری قامیش (سوکروژ) و خورما و نان و برنج و په‌تاته و گه‌لێک خوارده‌مه‌نی تر. ئەم خوارده‌مه‌نیانه له ئەنجامی شی بوونه‌وه‌یدا هه‌ندیک گلوکۆز به‌ره‌للا ده‌بیت. شلاوی گلوکۆز به‌خه‌ستیه‌کی تایبه‌تی له ئاودا له نه‌خۆشخانه‌کاندا ده‌دریته هه‌ندیک نه‌خۆش له ده‌ماره‌وه به‌ده‌رزی. ئەمجۆزه نه‌خۆشانه پێویستی کوتوپریان به‌وزه و خوارده‌مه‌نی

* ئەلڧا -D- رايبوز Alpha -D- Ribose

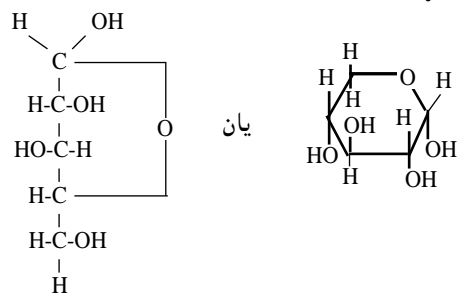


يان

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

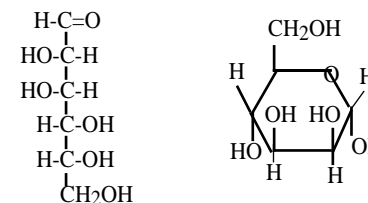


يان

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

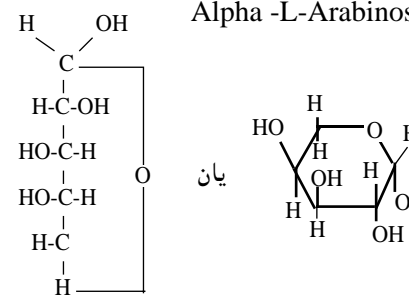
لە پىكھاتنى شىردا جۆرە شەكرىك ھەيە پىتى دەلەين شەكرى (لاكتوز Lactose) واتە «شەكرى شىر» ئەگەر ھاتوو ئەم شەكرە لە گەل ئاودا شى بگرتەوھ ئەو ھەر گەردىك لە لاکتوز گەردىك لە گالەكتوز و گەردىك لە گلوکوز پەيدا دەكات .

۳- مانوز D- Manmose



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

* ئەلڧا -L- ئەرابىنوز Alpha -L- Arabinose



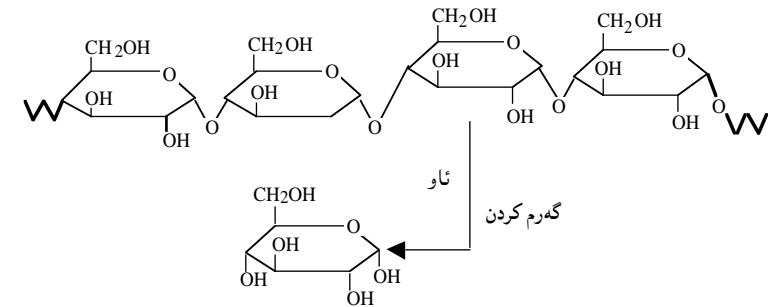
يان

تویکلکی فستق عهبید و گوپزی هیئیدیدا ههیه.

مایهوه بلتین که شهکری زایلۆز زۆر شبرینه بهگوپرهی شیرینی شهکری تر.

۲- شهکری ئۆلیگو Oligo Saccharides

بریتییه لهو کاربوهدراتانهی که دهتوانن لهگهڵ ئاودا کارلیک بکهن و له ئهجمادا ژمارهیهک له دهوری (۲-۱۰) گهرد له شهکری تاک Mono-saccharide پتیک دیت بۆ وینه سهیری ئهم هاوکیشه بهی خوارهوه بکه:

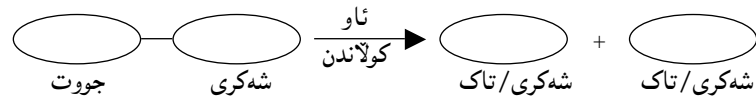


شهکره ئۆلیگوکۆنه کانیس دابهش دهکرینه ئهم بهشانهی خوارهوه:

۱- شهکری جووت Disaccharide

ئهمجۆره شهکره له ههموو چهشنه شهکرهکانی تر زۆرتره بهتاییهتی شهکری قامیش که پیتی دهلتین سوکرۆز Sucrose لهگهڵ چایی و قاوه و حهلوادا دهپهچۆن. شهکری قامیش ههمیشه له خورما و چهوهندهر و میوهدا ههیه.

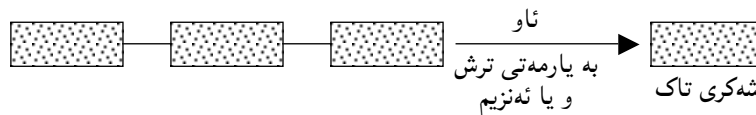
ئهم چهشنه شهکره لهگهڵ ئاودا کارلیک دهکات و دوو گهرد له شهکری تاک پتیک دیت و وه ئهم شپوهیهی خوارهوه:



ب- شهکره سیپانه Trisaccharides

ئهمجۆره شهکره لهگهڵ ئاودا کارلیک دهکات و شی دهپیتتهوه بۆ سی جۆره شهکری بچوک که شهکری تاکن.

شهکری سیپی بۆ خواردن کهلکی نییه و مرۆف مهگهر بهرپتیکهوت بیخوات، بهتاییهتی له میوهدا ئهم شهکرانه ههن.



ج- شهکری چواری، پینجی و ششی

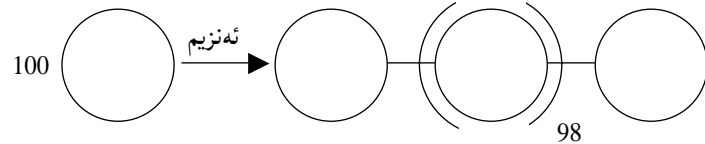
ههر وهکو شهکری تاک و شهکری جووت و شهکری سیپی مان پیناس کردن، شهکری چواری و پینجی و ششی و وهیا زیادتر بریتین له چهن شهکرپکی تاک بهیهکهوه بوونه بهیهک گهرد و له ئاودا شی دهپنهوه بۆ شهکره تاکهکان به یارمهتی ترش وهیا ئهنزیم.

۳- شهکری کۆ Polysaccharides

ناوی ئهمجۆره شهکره مان نا «شهکری کۆ»، چونکه ههر گهردپیک لهمانه پتیک هاتوه له (۲۰) دانه زیاتر له شهکری تاک بهیهکهوه یهکیان گرتوه و شهکری کۆ لهگهڵ ئاودا کارلیک دهکهن و شی دهپیتتهوه بۆ شهکری تاک:

سیلولوز Cellulose

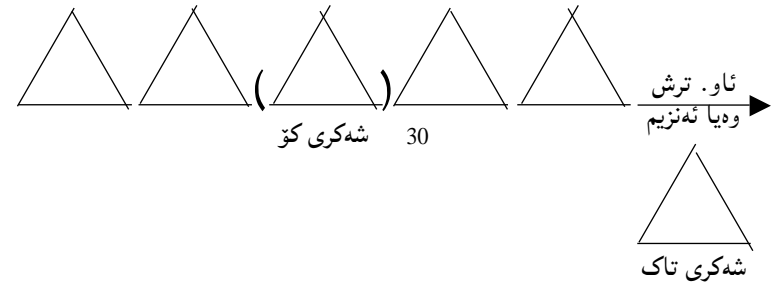
ماده‌ی سیلولوز له پرووه کدا به شیتویه‌یه کی زوره‌یه. هه‌موو شانەکانی پرووه‌ک دیواره‌کانی دهره‌ویان له ماده‌ی سیلولوز دروست کراون. لۆکه سیلولوزیکی په‌تییه. داریش ریژه‌ی سیلولوزی زوره و له‌گه‌ل ماده‌یه‌کی تردا پیتک هاتوو ه پیتی ده‌لین «لیگنین Lignin» هه‌موو سه‌وزه‌یه‌ک وه‌یا میوه‌یه‌ک هه‌ندیک سیلولوزیان تیادا هه‌یه. شایانی باسه‌ مرۆف ناتوانیت سیلولوز هه‌رس بکات و شی بکاته‌وه. که‌چی ئازهل به‌تایبه‌تی ئازهل‌ی کاویژکه‌ر ده‌توانیت سیلولوز هه‌رس بکات، چونکه‌ میکروبی تایبه‌تی له‌ گه‌دیاندا ده‌ژین ئەم میکروبانە 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 شه‌که‌ر زنجیره‌یه‌کان و ماده‌یه‌کی بناغه‌یی خوارده‌مه‌نییه‌. پیتکهاتووی نیشاسته‌ زور له‌ پیتکهاتووی سیلولوز ده‌چیت

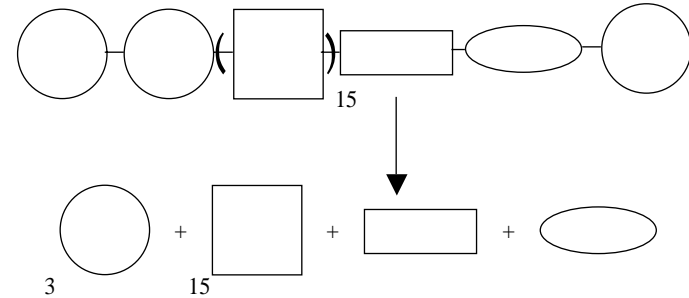


شه‌کری کو‌ی یه‌ک چه‌ش Homopolysaccharides

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

شه‌کری کو‌ی هه‌ره‌مه‌یی Heteropoly Saccharides

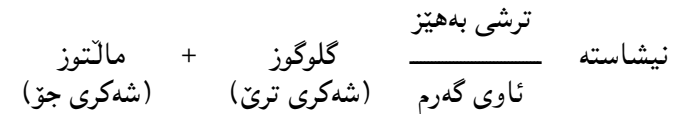
ئەمجۆره‌ شه‌که‌ر گه‌رده‌کانی پیتک هاتوون له‌ یه‌کگرتنی ژماره‌یه‌ک پتر له (۲۰) دانە شه‌کری تاک، به‌لام مه‌رج نییه‌ هه‌موو شه‌که‌ر تاکه‌کان یه‌ک جوړ بن، به‌لکو دوو جوړیان سێ جوړ شه‌کری تیادا هه‌بیت. وینه‌ی خواره‌وه‌ ئەم پیناسه‌ روون ده‌کاته‌وه:



دوو چه‌شن له‌م شه‌که‌ر 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 زۆربه ي 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 وه يه 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 گلۆزکۆز 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 Glaycogen) و زۆر پيکه اتووی له نيشاسته ده کات. ئه مجۆره نيشاسته به ئه توانين ناوی بنپين «نیشاسته ی ئاژه لی و به شيوه يه کی زۆر له جهرگ دا هه يه و برتبيبه له کاربوهدراتی پاشه کهوت بو کاتی پيويستی.

ههروه کو نيشاسته ، گلايکۆجينيش به هه مان جوړ 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 تىركراۋ.

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 دووھم ئەو چەورىيەنى كە لە روۋەكەۋە دىت و شل دەبن و پىيان دەلپن رۆنى نەباتى يان رۆنى شل ۋەكو:

أ- رۆنى كونجى. ب- رۆنى گولەبەرۆژە. ج- رۆنى زەيتون. د- رۆنى فستق عەبىد.

ھ- رۆنى دارخورما. و- رۆنى گوپز 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 پەنىر 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 گوپزى ئەمىرىكى بەكىشانە ۷۳٪ رۆنى تىادا ھەيە و گوپزى ھورامان ۶۴٪، بادەمىش ھەمىشە رىژەيەكى بەرزى رۆنى تىادا ھەيە.

کیمیای چەوری

هەموو پۆنتیک ئەگەر توند یان شل پروووەکی یان ئاژەلی پیتیک هاتوون لە سێ تووخم:

کاربۆن و ئۆکسجین و هایدروژین.

هەرچەندە کاربۆهیدراتیش پیتیک دیت لەم سێ توخممانە، بەلام جیاوازییەکی تەواو هەیە نێوان هەردووکیان رێژەیی ئۆکسجین و هایدروژین لە ناو چەوری و پۆندا وەکو رێژەیان لە ناو کاربۆهیدراتدا نییە.

لە ناو کاربۆهیدراتیش رێژەیی هایدروژین: ئۆکسجین وەکو رێژەیی (۱:۲) وایە، بەلام لە چەوریدا وایە و رێژەییەکی جیگجیاریان نییە.

بەشێوەیەکی گشتی هەموو ئەو پۆن و چەوریانە دەیکۆن پیتیکهاتووی کیمیاییان بریتییە لە مادەیەکی تاییبەتی کە پیتی دەلێن «ئیسستەر Ester». ئیسستەر لە کیمیادا جۆریکە لە ئاویتە ئۆرگانیکەکان و ئامادە دەکرین بە کارلیککردنی مادەیی کحول لەگەڵ ترشی ئۆرگانیک وەکو لە هاوکیشەیی خوارەو نیشانی ئەدەین.

بەگوێرەیی دیمەن چەوری دابەش دەکریتە دوو بەشەو:

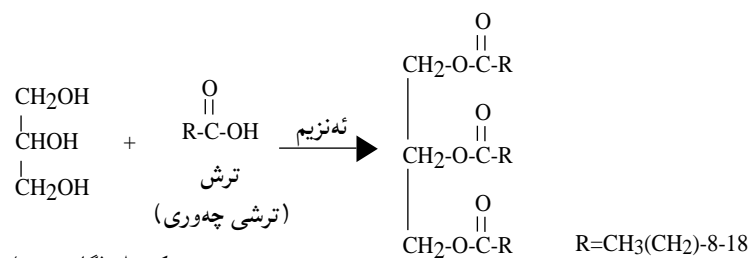
۱- چەوری توند واتە پۆن.

۲- چەوری شل واتە زهیتی نەباتی یا زهیتی پروووەکی.

وشەیی «پۆن» زۆریە جار بەکار دەهێنرێت بۆ چەوری توند وەکو پۆنی مەر و بز و مانگا، بەلام وشەیی «پۆنی پروووەکی» وەیا «پۆنی گیا» مەعنا ی پۆنی شلە و (نەباتی) واتە پروووەکییە وەکو پۆنی کونجی و پۆنی گەمەشامی... هتد.

هەر وەکو باسمان کرد، مادەیی چەوری بریتییە لە ئاویتەیی ئیسستەر وە ئیسستەرمان پیناس کرد بەو مادەیی کە پیتیک دیت لە کارلیککردنی کحول

لەگەڵ ترشی کاربۆکسیلی. زۆریە پۆن و چەوری خواردن پیتیکهاتووە لە کارلیککردنی گلیسرین لەگەڵ چەند جۆریک لە ترشی ئەندامی کە ژمارەیی گەردیلەیی کاربۆنیان لە نیوان ۸-۱۸ کاربۆنە و پیتیان ئەوتری ترشی چەوری Fatty Acid لە خوارەو هەوکیشەیی کیمیایی پیتیک هاتنی پۆن ئەنوسین:



کحول (گلیسرین)

پۆن یا پۆنی پروووەکی (شل) ئیسستەر

ترشە ئەندامییەکان کە پیتیان دەلێن ترشی چەوری و بەشداری ئەکەن لە پیتیک هینانی پۆن بریتین لە ترشە (هەشت هەتا هەژدە کاربۆنیان). بەشیک لەم ترشانە تیرن و بەشیکیان تیرن لە هایدروژین خستەیی ژمارە (۱) ترشە چەورەکانی پیتیکهاتووی پۆنی تیر و تیرنەکراوەکان و پۆنیان نیشان ئەدات.

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

کارلیکی کیمیایی ئاو بهسهر چهوریدا

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 دهست و جلمانی پێ دهشۆین. واته پۆن بریتیه له که رهستهی دروست کردنی سابون. شایانی باسه سابون له پۆن دروست دهکریت وهکو له سه رهوه نیشانماندا. 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)

ببگومان سابون زۆر چهشنی ههیه و ههر بابته تیک لهو سابونانه نرخی جیایه لهوانی تر به گوێره ی ئەو پۆنه ی که لیبی دروست دهکریت، هه رهوها چۆنییهتی ئاماده کردنی و گه لیک هوی تریش. بۆ وینه سابونی کاستیلیۆ Castilo Soap له پۆنی زهیتسون دروست دهکریت بۆیه دهبینین نرخی گرانتیه له سابونی جل شووشتن که به تاییه تی له پیبو دروست دهکریت.

خشتهی ژماره (۷)
ترشه ئەندامیهکانی چهند رۆنیک (۱)
پێژهی سه دی (%)

پۆنی ماسی	ترشه تییرکان							
	C8	C10	C12	C14	C16	C18	C18	>C18
پیبوی وشه ولاغ	-	-	۰.۲	۳-۲	۳۰-۲۵	۲۶-۲۱	۱-۰.۴	۰.۵
که ره ی مانگا	۲-۱	۳-۲	۴-۱	۱۳-۸	۳۶-۲۵	۱۳-۸	۲-۰.۴	۲-۱
پۆنی گوێز هیند	۹-۵	۱۰-۴	۵۱-۴۴	۱۳-۱۸	۱۰-۷	۴-۱	-	-
پۆنی گهغه شام	-	-	-	۲-۰	۱۰-۸	۴-۱	-	-
پۆنی زهیتون	-	-	۱-۰	۲-۰	۲۰-۷	۳-۱	۱-۰	-
پۆنی فسق عه بید	-	-	-	۰.۵	۱۱-۶	۶-۳	۱-۰.۵	-
Soya beam oil	-	-	-	۰.۳	۱۱-۷	۵-۲	۳-۱	-
پۆنی ماسی	-	-	-	۶-۲	۱۴-۷	۱-۰	-	۲-۰

(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 کوئنه 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 ناوی خوی.

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 بهرده وامه له ناوچهی به عشیقه و به حزانی (له ناوچهی موسل). سابونی پهقی له روئی زهیتون وهیا له روئی قهزوان دروست ده کریت.

چه شنه کانی رو

بوئاسان 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

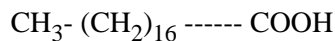
روئی تیرنه کراو به شیهیه کی گشتی شلن له پلهی گهرمی ئاساییدا. نه م روئه شلانه هه موو رووه کین واته روئی گیان (روئی نه باتی). نه و ترشانهی که نه مجوره روئانه پیک دین زوره یان تیر نین واته گهرده کانیان بهندی جووتیان (C=C) زور تیادا ههیه.

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 سهرچاوه ههیه 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 بهروه پهیدا ده بیته هه موو توندن. پیکهاتووی نه مجوره روئانه ترشی ستیاریکی Stearei Acid تیادا ههیه ده ستوری کیمیایی نه م ترشه تیر نه مه به:



۲- روئی پروه کی تیرکراو (توندکراو): له بهرته وهی که زوره ی خه لک ئاره زوویان نییه له خواردنی روئی شل و حهز 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 چند 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 لیک کی 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 هین له کوپانیای روئی نه باتی.

شایانی باسه نه و روئانهی که تیر ده کریت 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 خا و 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 نديك له كانزاي نيكل Ni بۆ ئە وه ي به نده تير نه كراوه كانى كار بۆن له گه ل كار بۆن تير بكرىت به هاي درۆجين له ئە نجامدا رۆنه كه تونده بيت. جيا وازى نيوان چه شنه كانى رۆن ته نها له بۆن و رهنگ و راده ي شلايه تيبانه، چونكه وه كو گوتمان هه موويان له يهك رۆن دروست ده كرىن.

زه ردپى رۆنى راعى زياد ده كهن به هۆى كه ميك له ماده ي «كارۆتئين Carotene» كه له گه لبا دا تيكه لى ده كهن. راده ي شلىتى و توندى رۆنه كه ش پىك ده هينرىت به هۆى چه نيبه 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 پېنچەم

پرۆتېنەكان

- پېشەكى.

- چۆن پرۆتېن دروست ئەيىت؟.

- پېكھاتنى پرۆتېن لە شانەكاندا.

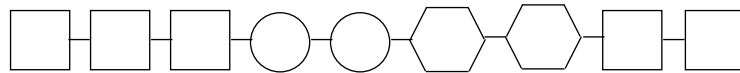
پرۆتېنەكان Proteins

پېشەكى پرۆتېن Protein لە زوبانى لاتىنى وەرگىراوه. بەشىكى خواردەمەنى گىرگە و بوونى زۆر پىتويستە لە ناوخواردەمەنى مرۆقدا. پېكھاتوى ئەمجۆره خواردەمەنىيە برىتییە لە چوار توخى گىرگە ئەمانەى خوارەون:

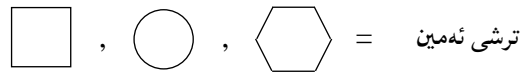
كاربون، ئوكسىجن، هايدروجن، نايترۆجن.

جگە لەم چوار توخمە بناغەییانە هەندىك جار توخى گۆگرد لەناوجۆره پرۆتېنىكى تايبەتى هەیه واته پرۆتېن پىنج توخى بناغەیی دەبەخشىت بەلەش نەك چوار هەرچەندە گەلىك لە كىتیبەكان بايەخ بەتوخى گۆگرد نادەن و باسى ناكەن لەبەر كەمىي رىژەى لە ناو پرۆتېندا. شایانى باسە پرۆتېن سەرچاوهیەكى دەولەمەندە بۆ توخى نايترۆجن و نايترۆجن، و نايترۆجىنىش بىگومان گىرگە و پىتويستە بۆ ژيان، چونكە بەشدارى ئەكات لە دروست كردنى شانەكان و ئەنزىمەكان و گۆشتى لەش.

گەردى پرۆتېن پىكدىت لە زنجىرهیەكى ترشە ئەمىنىيەكان AminoAcid وەكو لە وینەى خوارەونە نیشانى ئەدەين:



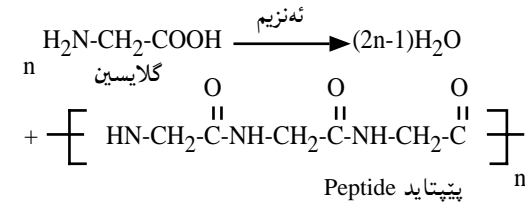
گەردى پرۆتېن



بچووكترىن ترشى ئەمىنى گلايسىنە H_2N-CH_2-COOH و لە خستەى ژمارە (۲) ناو و ياسای كىمىيى ئەو ترشە ئەمىنىانەى تىدادايە كە لە پرۆتېن دا دۆزراونەتەوه.

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 پروتئینی له ناو شانگاندا دروست دهن به هه زاران جوړ و چه شن. هه ر 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 پروتئینه که له ده دانه ترشی ئەمینی که متر بوو ئەوا پتی ده لئین «پپتاید Peptide» واته پتی نالئین پروتئین هه تا باش زنجیره که درئژ نه بیت. پروتئین زور چه شنی هه یه به گویره ی ترشه ئەمینییه کانې ناو گه رده که ی. هه میسه جیاوای پروتئینه کان له نیوان

یه کتریدا بریتییه له م خالانه ی خواره وه:

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

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

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

سه رچاوه ی پروتئین 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 زۆریه 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 پروتئینه 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 نووسراون. له کیمیای ژیا ندا به مجوره ترشه ئەمینییه کانې ده لئین «Essential Amino Acids» واته ترشه ئەمینییه کانې نه ژادی.

خشتهی ژماره (۳)

ترشه ئەمینییه نه ژادیه کان

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

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

بێگومان به راستی هیچ خوارده مه نییه ک نییه که ناوی بنێن و بلێن که ئەمه هه موو جوړه ترشه ئەمینییه کانی تبادا هه یه. هه ره جوړیک پرۆتین وه رگرین ده بینن که هه ندیک له جوړه پیک 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 بینن 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 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 ئەمینییه کان به ره لالا ده بنه ناو شلاوی ناو ریخۆله دا و له پاشان ده مژریتنه ناو جوگه له ی خوین و دابه ش ده کرتته سه ره شانەکانی له ش. له ناو شانەکاندا به یارمه تی ئەنزیمی تایبه تی کارلیکی کیمیایی به سه ره ترشه ئەمینییه کان دیت و زنجیره ی تازه ی گه رده کانی پرۆتین دروست ده بیته. به م جوړه سی با به ت پرۆتین دروست ده بیته:

۱- پرۆتینی په یکه ر: ئەم جوړه پرۆتینه شانەکان و ئەندامه کانی له ش بینا ده کات.

۲- پرۆتینی ئەنزیمی: هه ندیک له ترشه ئەمینییه کان به کار ده هینرین بۆ دروست کردنی ئەنزیمه کان 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 پیکه اتوو ه کانی ناوی ئاشکرا بووه. خوارده مه نی ته ندرو ستانه پتویسته به جوړیک بیت که هه موو ئەو پرۆتینانه ی تبادا بیت که بریتین له ترشه ئەمینییه کانی خشته ی ژماره (۳). بۆ وینه گوشتی مریشک هه ره چنده 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» پیک هاتوو ه. گلایسینیش له ترشه ئەمینییه نه ژادیه کان نییه بۆ له ش، چونکه شانەکان خۆیان ده توانن دروستی بکه ن.

هه ره وه ها گوشتی مریشک رێژه یه کی زۆر که می ترشه ئەمینییه کانی نه ژادی 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 ئەمینییه تبادا هه یه. هه ندیک له و ترشانه زۆر پتویست بۆ له ش، چونکه شانەکانی مرۆف ناتوانیت دروستی بکات. ئەم ترشه نه ژادییانه که له

۳- جوړه کانی تری پروتین: چند چشنيکی تری پروتین هه یه له ناو شانہ کاند ا به چندیبه 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 ٹوکسین 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 شانہ کاند ا

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 شهش 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 × ۲ × ۳ = ۶.

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

(۴ = ۱ × ۲ × ۳ × 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 شانہ کانی مروث و گیانله به ره کان ده تووانن نه مجوره کارلیکه کیمیاییانه جیبه جی بکهن نه وه یش به یاریده دانی نه مزیمه کان. به هوی نه زمی تایبه تی شانہ کانی زینده وهر ده توانیت ته نها چهن چه شنیکی له پروتین دروست بکات له نیوان هه زاره ها بار. به راستی نه زمیم ده وریکی سه یر ده گیریت له ژبانی زینده وهر و گیانله به ردا. مروث سه رسام ده بی له چونیبه تی کارکردنی نه مزیمه 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 نریکه ی بیست هه زار چه شن نه زمی تبادا هه یه وه ههر یه کیکیان کارلیک له بابه تیکی تایبه تی گورانی ماده کانی ناو شانہ کان ده کهن.

بەندى شەھەم

فىتامىنەكان

پېشەكى

- 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

پيشه‌گي

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

مىژووئى دۆزىنەوئى فيتامينەكان

لە سالى ۱۸۱۶ز تاقيكردنەوئى بەگە لەلايەن زاناي بايۆلوجى ماجندى Ma-gendie ئەنجام درا بەمجۆرەى خوارەوئى:

ماجندى ژمارەيەك زىندەوئى وەكو جرج و كەرويتشكى بەختوكرد لە سەر جۆرە خۆراكيكى تايبەتى لە تاقيگەدا. جۆرېك لەم زىندەوئى تەنھا كاربوھىدراتى دەرخوارد ئەدان و جۆرېكى تى تەنھا چەورى پى ئەدان و جۆرېكى تى ھەر سى جۆرە خوارده‌مەنىيەكانى پىتويست بۆ تەندروستى واتە كاربوھىدرات و چەورىي و پرۆتېنى دەرخوارد ئەدان. لە ئەنجامدا تەماشاي كرد كە ھەموو ئەو جۆرە خوارده‌مەنىيانە بى سوود بوون بۆ تەندروستى و ھەموو جرجەكان و كەرويتشكەكان تەندروستىيان تەواو نەبوو، ھەميشە بەشپۆئەيەكى ئاسايى گەشەيان نەدەكرد و تووشى نەخۆشى ئەبوون بەبى ھۆ.

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

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

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- ئەمەكى خواردن.

پاش ماوئىيەك پەرورده‌كردن لە سەر ئەمجۆرە خوارده‌مەنىيانە مشكەكان لاواز و بى ھىز دەبوون. پاشان ھەلسا لەگەل پىنج خوارده‌مەنىيەكانى سەرەوئى ھەندىك شىرى تازەى دەرخوارد دان. سەبرى كرد تەندروستىيان گەشايەوئى و بەھىز بوون. كوتوپر ھەلى ھىنا كە ھۆى ئەم رووداوە چىيە و گوتى؛ كە دەبىت ھۆى گەشانەوئى مشكەكان شىرەكە بىت و بەتايبەتى پىتويستە لە ناو شىردا مادەيەك ھەبىت كە زۆر گەرنگە بۆ گەشەپىدانى تەندروستى.

ھەرورەها زانايەكى ئىنگلىزى بەناوى ھۆپكىنر Hopkinr ئاشكرائى كرد كە ھەندى نەخۆشى وەكو نەخۆشى (ئەسكەربووت) و نەخۆشى (ئىسكەنەرمە) تووشى ھەندى كەس دەبن بەھۆى كەمخواردنى ئەم مادەيەوئى كە زانا (فانك Funk) ناوى نا بە (فىتامىن) و سەرەتاي دۆزىنەوئى فيتامينەكان دەگەرىتەوئى 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 ندای که هه موویان کۆمه له ی ئهمینی (NH₂) تیا دا هه به. ههروه که 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 میسه گرنگ بۆ ته ندروستی. که م خواردنی فیتامینه کان هه میسه 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 خۆي. رەوشتەكانى ئەم ڧىتامىنانە لە يەك دەچن، بۆ وپنە ھەموويان وەكوبەك لە ئاودا دەتوپنەو و لەناو ھەمان خواردەمەنىدا ھەموويان ھەن بەيەكەو. لەلايەكى ترەو مېژووي دۆزىنەو (ڧىتامىن-B كۆمپلېكس) ھەموويان بەيەكەو. سەرچاوەي سروسى بۆ ڧىتامىن-B برىتييە لە خواردەمەنى تايبەتى، بەلام پىوستە لە بېرمان نەچىت كە ئىستا ھەموو ڧىتامىنەكان لە دەرمانخانەكان دەرۆشترىن بەشپوئەيەكى پەتى و مرۆڧ دەتوانى بېكرېت و بىخوات شىيانى باسە ئەو ڧىتامىنانەي كە لە دەرمانخانەكان دەرۆشترىن لە شپوئەيەكى ھەب يان كەپسول زۆرەيان دەست كرن. ئەم ڧىتامىناتە خەست و پوختە دەكرىن لە سەرچاوەيەكى دەولەمەند بەو ڧىتامىنانە ھەندىك جارىش دەگىرپنەو و دروست دەكرىن لە كارگە بۆ وپنە ڧىتامىن-C لە شەكرى گلوكوز 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 ئەوئەي بەرپىكوپىكى كارە كىمىيەكانىان جىبەجى بكن.

لەبەرئەوئەي ڧىتامىنەكان يارىدەي ئەنزمەكان ئەدەن بۆيە ھەندىك جار پىتيان دەلئىن (ياوئەي ئەنزمە) و اتە كۆئەنزمە (Coenzyme) يان يارىدەرى ئەنزمە چۈنكى وشەي (Co) بەمەئەي يارىدەدەر دىت. ئەم راستىيەش ئاشكرابوئە لەلايەن زاناکانەو، واتە ئەنزمەكان بەتەنھا ناتوانن كارلېك

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

ڧىتامىن-B كۆمپلېكس لە ھەشت ئاويتە پىك دىت و ھەر ئاويتەبەكيان ڧىتامىننىكە بۆ خۆي. ئەم ھەشت ڧىتامىنانە ئەمانەي خواردەن:

۱- ترشى پانتوتنىك Panto Thenie acid

۲- بايوئىن Biotin

۳- ترشى فولىك Folic acid

۴- ترشى نىكوتىنىك Nicotinie acid

۵- رايبوفلېڧىن Riboflovin

۶- ٲامىن Thiamine

۷- پايرىدوكسىن Pyridoxine

۸- كۆبەل ئەمىن Cobalamine

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

سەرچاوەي 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 کیمیایی 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 له‌ژئیر 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 یه‌ک‌جار 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 باسما‌ن 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 یه‌کیکه له‌ پیکهاتوه‌کانی قیتامین- B کۆمپلیکس وه له‌ سالی ۱۹۳۶ز دۆزراوه‌ته‌وه. کۆگل Kogl و هاو‌رپیه‌کی 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.

نهمه‌ی 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 نهمه‌ی بایوتین به‌هۆی ماده‌ی بایوتینه‌وه بیته که له‌ زه‌ردینه‌ی هیلکه‌دا زۆره. بایوتین به‌چه‌ندیه‌یه‌کی که‌م له‌ ریخۆله‌ی زینده‌وه‌ردا دروست ده‌بیته نهمه‌ی به‌هۆی جۆره به‌کتریا‌یه‌کی تایبه‌تی که له‌ناو ریخۆله‌دا ده‌ژین و بایوتین دروست ده‌کهن. 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 گه ليا، واته له گه ل بايوتين و پيكه پينانى ماده به كه گهرده به جزيك كه ناتوانيت ئيتير هه ل 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 له ش له گه ل ميزو پيسايى دا.

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

۳- ترشى فۆليك Folic Acid

ئهم ماده به ش به شىكى ترى فيتامين- B كۆمپلېكسه، زور پيوسته بو تهندروستى مرؤف له سپيناغا به تايبه تى زوره. له سالى ۱۹۴۵ ز دهستورى كيميايى ئه م فيتامينه دوزرايه وه و كه م بوونى ترشى فۆليك له هشى مرؤفدا دهبيتته هۆي تووش بوونى ئه وه كه سانه به نه خوشى كه م خوئينى واته به نه خوشى ئه نيميا ئه م نه خوשיه برتبه له كه م بوونى ژماره ي خروكه سپيكانى ناو خوئين. ئه مه يش بى گومان زور زهره رى هه به بو تهندروستى چونكه له ش 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 فۆليك له وان هه به بيتته هۆي نه خووش كه وتنى ئه وه كه سه. ئه مه ئه گه ر هاتوو ئه وه كه سه ته مه نى له ۲۵ سال زياتر بو، به لام ئه گه ر هاتوو ئه وه كه سه مندال بو ئه وا كه م خواردى ئه م فيتامينه زهره رتېكى كه يش ده به خشيت ئه ويش هه راش نه بوونى ئه وه منداله به واته گه وه نابيت وه كو مندالى ئاسايى.

شايانى باسه مرؤف ترشى فۆليك دروست دهكات له ناو ريخوله دا. به كتر يا به كه تايبه تى ده ژيت له ناو ريخوله ي ئاده ميزادا و ئه توانى ئه م فيتامينه ئاماده بكات. كه وا بو كه م خواردى ئه م فيتامينه زباني نيبه بو تهندروستى به مه رجىك 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 ناويكى ترى هه به و پيى ده لىن (نايه سين) Niacin. كه م بوونى ئه م فيتامينه له ناو خوارده مه نى مرؤفدا دهبيتته هۆي تووش بوون به نه خوشى (پيلاجرا) Pel-lagra. نه خوشى پلاجرا له سالى ۱۷۳۵ ز وه ناسراوه. نيشانه كانى ئه م نه خوשיه ئه مانه ن:-

۱- پيستى مرؤف ده قلشيت و زير ده بيت.

۲- بېر و هوش و ليك دانه وهى ئه وه كه سه لاواز ده بيت واته ميشك و ده ماره كانى كوئه 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 ئه مه 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 څیتامینیک له خواردهمه نیدا تووشی مرؤف ده بیت هر چه نده پیکهاتوی څیتامینه که ی نه زانی.

له سالی (۱۹۳۷ز) ئیلقیهجه Elvehjem و ولی Woolly بویان پروون بووه که ترشی نایکوتینیک Nicotinic بریتیه له و څیتامینه ی باسما ن کرد. له بازاری بازرگانی هم ماده به پیی دلین (نایه سین) Nia-cin سرنجی خوینه رانی به ریز رائه کیشین بو نه وهی که هم ماده به له گه ل نیکوتین ی ناو جگه ردا جیان و یه ک نین. ماده ی نیکوتین Nicotin که له توندا هه به و زیانیکی زور ده به خشیته تندرستی شیوگی کیمیا یی جیا به و هیچ په یوه ندیبه ک نیبه له نیوان نیکوتین و ماده ی ترشی نایکوتینیک (څیتامینی 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) نیبه به لکو هو ی هم نه خووشیه بریتیه له که می هم مو کومه له ی څیتامین - B کومپلیکس به شپوه یه کی گشتی. له لایه کی تره وه لیکن لینه وه ی تایبه تی ناشکرای کردوه که که می پروتین له ناو له شی مرؤفدا هه همیشه کاری هه به به سهر تووش بوونی نه و که سه به نه خووشی (پلاجرا) نه خووشی پلاجرا زور به ی جار تووشی نه زیفی ریخوله ده بیت و به م هو یه وه پیسای نی 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 بو و هچی تر. ماده ی ترشی نایکوتینیک له گه لیک خوارده مه نی پروه کی و گیانه وه یی دا هه به. به تایبه تی له گوشت به هه موو جوړه کانی و له جگه ردا هه به. هم څیتامینه هه همیشه به شپوه یه کی که متر له هیلکه و شیردا 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 تیا دا هه به به ناوی تریپتوفان و نه توانیت جیگای ترشی نایکوتینیک بگریت له ناو له شدا.

شایانی باسه ترشی نایکوتینیک (نایه سین) له گه نندا هه به به لام به داخه وه مرؤفی نه مرؤ سوودی لی و ه رناگریت چونکه څیتامینه که له ناو تویکلی گه نه که دا هه به واته له ناو که په کی ناردی گه نه 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 څیتامینه کانی ناو که په که که مان له کیس ده چیت 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 نده نانه بوړه که به سوود تره له نانه سپیه که بو تندرستی. هر له بهر هم هو یه یه که له نوردوگای سوپا و سه ربا زه کان نانه که یان (سه مون) نایتریت و رهنگی سه مون که یان بوړه.

مه به ست له مه نه وه یه څیتامینه کانی ناو که په کی نارد که سوودی لی و ه رگرین.

له ولاته پیشکه و توو ده کان هم مه سه له یان به جوړیکی تر چاره سر کردوه وه که له نه مریکا ناردی گه نم له شوینی خو ی هه ندیک څیتامینی (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 نه که.

ه- رایبولین Ribollavin (څیتامین B)

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

ببیت. ئەم قیتامینە بە تاییبەتی پیتویستە بۆ مندال بۆ ئەو هی یاریدەدی بدات
کە گەورە ببیت. بە پیتچەوانە کەم بوونی ئەم قیتامینە لە ناو خوار دەمەنی
مندال دەبیتە هۆی ئەو هی هەراش بوونیان دوا بخات هەمیشە راییۆفلیتین
پیتویستە بۆ گەورە بوونی رووک و هەراش بوونیان.

لەم خوار دەمەنیانە هی خوارەو قیتامین - B زۆرە:

۱- جگەر

۲- هەویر ترش

۳- لە گەندا هەبە واتە لە ناو نان و سەمۆن و بەرھەمەکانی گەنم.

۴- هیتلکە

۵- شیر.

۶- سەوزە سەوز.

راییۆفلیتین لە شیوەی حەب و کەپسول لە دەرمانخانەکان دەفرۆشێت.
لە کارگە هی دەرمان سازی دروستی دەکەن و پوختە دەکرێت لە جۆریکی
کە پرووی سەوز کە بەختی دەکەن و قیتامینە کە هی لی چوختە دەکەن چونکە
کە پروو سەوزە کە راییۆفلیتین دروست دەکات.

شایانی باسە کەم خواردنی قیتامین - B نابێ بە هۆی تووش بوون
بەنەخۆشیەکی تاییبەتی. بەلام بۆ زاناکان ئاشکرا بوو کە ئەم قیتامینە زۆر
پیتویستە بۆ هەراش بوونی مندال و بەچکە هی زیندەوەرەکان. لە لایەکی ترەو
ئاشکرا بوو کە ئەو کەسانە هی تووشی نەخۆشی (پلاجرا) یا نەخۆشی
(بەری بەری) دەبن هەمیشە راییۆفلیتین لە لەشیاندا کەمە بەلام بە تەنھا
کەم بوونی راییۆفلیتین نابێ بە بەلگە هی ئەو نەخۆشیانە.

پیتکەتووی ئەم قیتامینە لە لایەن کۆهن Kuhn دۆزراوەتەو.

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

مادە کە ئامادە بکەن لە تاقیگەدا پاشان بۆ ژمارەبەک لە زاناکان روون
بوووە کە راییۆفلیتین بە شیوەیەکی پەتی لە خوار دەمەنیاندا نییە. ئەو هی لە
خوار دەمەنیاندا دۆزرایەو چەن ئاویتەبەک بوون نزیک بە فورمیولای
راییۆفلیتین.

۶- ئایەمین (سایەمین) Thiamine

سایەمین بۆ یە کەم جار بە شیوەیەکی پەتی ئامادە کرا لە لایەن زانای
هۆلەندی جەنسن Jansen، لە هەمان کات ئەم مادەبە لە لایەن زانای
ئەلمان ویلیامز و هاوڕێکانی ئامادە کرا 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 پیتکەتووی قیتامینە کە بی سوودی
ئەکات و بەلکو دەبیتە مادەبەکی زیان بەخش بۆ ژیان. هەموو زیندەوەرێک
جگە لەوانە هی (کاویژکەرن) پیتویستیان بە خواردنی (سایەمین) هەبە چونکە
ئەو زیندەوەرەنە ناتوانن ئەم قیتامینە دروست بکەن لە ناو شانەکانی
لەشیاندا.

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

نەخۆشی (بەری بەری) لە میژە لە لایەن مرۆقەو ناسراوە بە تاییبەتی لەو
ولاتانە هی کە گەلەکانیان لە سەر خواردنی برنج بەراوە هی یە کەم دەژین.
نیشانەکانی نەخۆشی بەری بەری ئەمانە هی خوارەو:

۱- ئارەزوو نەکردن لە خواردن.

۲- بی هیزی.

۳- كەم خەوى.

۴- زوو توورە بوون و توورە بوون بەبى ھۆ

۵- دل لېدانى خېرا 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 بكاتەوھ.

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 گوتمان ھەر وەكو لە ولا تە پىشكەوتوھكاندا كرددويانە بەعادەت

ئىمەش دەتوانىن ھەندىك لەم ئىتتامىنە گرنگە تىكەل بكەين 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 سىياپەمىنيان 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 گرنكى ئىتتامىن B₆ كۆمپلېكسە شايانى باسە دوو ئاوتتە ھەن كە زۆر پىكھاتوويان لە پىكھاتووى 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 نابىتتە 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 دەبىتتە ھۆى ھەراش نەبوونى و درەنگ بلوغ بوونى.

۵- ھەندىك جار مرۆقى نەخۆش بەكەمى ئىتتامىن B₆ لە لەشيا دلى ھەل ئەشىوتت و دەرشىتەوھ 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 گەلېك جار مادەى ترشى (-4 پىرىدوڤكسىك) (4-Pyridoxin) لەناو مىزى

مرۆڤدا دۆزراوه تهوه. شایانی باسه ئەم مادەى كەله دوايدا باس كرا له پیریدۆكسین پەیدا دەبێت لەناو شانەكاندا. ئەگەر هاتوو چەندیەتى ترشى (۴- پیریدۆكسیك) لەناو میزدا زیاتر بوو لە چەندیەتى 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 مەسەلهیه هیشتا بەتهواوى پروون نەبۆتهوه.

فیتامین B₆ لەناو دانەوتێلهدا زۆره بەتایبەتى لەناو چەكەرى تۆدا وەكو گەنم و جۆ و گەنمە شامى 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 پەتى و بلوورى خەست كرا لە لایەن دوو تیبیی جیاواز لە زانایانى كیمیای بەناوبانگ تیبیكیان لە ئینگلتەرەبوون بەسەرۆكاتى ئى. لیستەر سمیث E. Smith Lestet تیبیهكەى تری لە ئەمەریكا بوون بەسەرۆكایەتى ریکس Riekes. هەردوو تیب لێكۆڵینهوهیان لە فیتامین B دەکرد بەبێ ئەوهى هیچیان ئاگایان لەوى كە هەبێت.

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

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

كۆمپانیەكانى دەرمان سازیهوه بەهۆى بەخێوكردنى و زۆر كردنى ئەم جۆره بەكتریایه.

۹- ئینۆسیتۆل INOSITOL.

ئەم ئاوتیتهیه حەوت چەشنى هەیه بەلام تەنها یەك چەشنى رەوشتى فیتامینی هەیه و هەمیشە پیتویسته بۆژیانى مرۆڤ.

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

هەندێك لە زاناکانى تر دەلێن كە گوايه كەم بوونی ئەم فیتامینە لەناو خۆراكى جرجدا دەبێتە هۆى تووك هەلۆهرانى دەورویشتى چاویان بەشێوهیهك كە ئەلقەیهك گوشتى سوور بەدەورى هەردوو چاویاندا پیتك دیت وەكوو چاویلکەیان كەردبیتە چاویان. ئەم رووداوه بەهەمان چەشنى لە هەندێك زیندەوهرى تردا رووى داوه وەكو مریشك و قەلەمۆون و بەراز لە ئەنجامى كەم خواردنى فیتامینی ئینۆسیتۆل.

گەلیك لە رووهك و زیندەوهرەكان مادەى ئینۆسیتۆل دروست دەكەن لەناو شانەكانیاندا. هەمیشە بەشێك لەم فیتامینە لەناو ماسولكەكانى مرۆڤدا و لەناو شانەكانى دل و لوولەكانى خۆیندا دۆزراوه تهوه. بەتایبەتى ئینۆسیتۆل لە ماسولكەكانى نەهەنگ زۆره. هەندێك لە زاناکان دەلێن كە گوايه ئینۆسیتۆل لە شانەكانى نەهەنگ جیگای گلايكۆجین دەگریت. گلايكۆجین Glycogen بریتیهه له نیشاستهه تاییهتى كە لە گیانەوهردا هەیه و وزهى لى پەیدا دەبێت.

ئینۆسیتۆل لە لەشى رووهكدا هەیه بەلام نەك بەشێوهیهكى پەتى بەلكو بەشێوهیهكى بەكگرتوو لەگەڵ ترشى فوسفۆریك.

هه‌موو جوړه دانتيك و تووټيك وه‌كوو پاقله و فاسوليا و نوک و نيسك و گوټز و بادهم هه‌ندتيك ئينوسيتوليان تيا‌دا هه‌يه به‌شيوه‌يه‌كي يه‌كگرتوو له‌گه‌ل فوسفات.

۱۰- كولين Cholie

ئهو خوارده‌مه‌نيانه‌ي چه‌ورن و توخمي فوسفوربان تيا‌دا هه‌يه ئه‌وجار ماده‌كه‌ي كولينى تيا‌دا هه‌يه به‌شيوه‌يه‌كي يه‌كگرتوو. بؤ نمونه ئاوتيه‌ي زوربه‌ي (له‌سيثين) Lecithin:-

گه‌ردى كولينه و به‌ستراوه به‌چه‌وريه‌وه واته كولين به‌شيوه‌يه‌كي په‌تى له‌ناو له‌شى زينده‌وه‌ردا نيبه.

هه‌ندتيك له‌ زاناکان ماده‌ي كولين به به‌شيك له به‌شه‌كانى فيتامين B كومپليكس ده‌ژميئن.

به‌لام زور باش روونه‌و شكى تيا‌دانبيه كه ماده‌ي كولين پيويسته بؤ جيبه‌جئ كردنى كاره كيمياييه‌كانى له‌ش و هه‌ميشه بؤ ته‌ندروسيتيه‌كي گه‌شه‌دار. ليكولينه‌وه‌ي پسروره‌كان و اى ئاشكرا كردوه كه هه‌ميشه ئه‌م فيتامينه‌ش پيويسته بؤ مرؤف هه‌رچه‌نده نه‌خوشيه‌كي تاييه‌تى ناسراو نيبه كه به‌هؤي كه‌مى كولينه‌وه تووشى مرؤف بيئت.

ئه‌گه‌ر هاتوو بؤ ماوه‌يه‌كي زور كولين له‌ خوراكي مشكدا نه‌بيت ئه‌وا مشكه‌كان تووشى ئه‌نيميا دهن Animia، ئه‌وه‌ي شايانى باسه ماده‌ي بيتائين Betaine له‌ناو خوارده‌مه‌ني‌دا ده‌توانيت جيتاى كولين بگريت و هه‌مان سوود ببه‌خشيت. واته ئه‌گه‌ر هاتوو خوارده‌مه‌نى مرؤف كولينى تيا‌دا نه‌بوو به‌لام ماده‌ي بيتائينى تيا‌دا هه‌بوو ئه‌وا ئه‌و خوارده‌مه‌نييه‌كه ته‌ندروسته و هيچ كه‌موكوري نيبه سه‌بارت به‌ماده‌ي كولينه‌وه.

له‌ شانە‌كانى له‌شى ئاده‌میزادا بيتائين دروست ده‌بيت به‌شيوه‌يه‌كي كه‌م

ئه‌وه‌يش به‌يارمه‌تى ئه‌نزيمايى تاييه‌تى كه ئه‌توانى ماده‌ي كولين بگورپته بيتائين. كولين و بيتائين زور له‌ يه‌كه‌وه نزيكن له‌ ده‌ستورى كيميايياندا. له‌ سيثين ماده‌يه‌كي چه‌وره به‌تاييه‌تى له‌ناو گلانده‌كانى له‌شدا زوره وه‌كو گلاندى نوخامى و گلاندى په‌نكرياس هه‌روه‌ها له‌سيثين له‌ ميتشكى به‌رخ و له‌ناو زه‌ردينه هيلكه و روئى سويا Soya beans له‌ناو ميتشكى زينده‌وه‌را زور هه‌يه.

ترشى ئه‌سكوريك (فيتامين - C)

فيتامين - C له هه‌موو فيتامينه‌كان زياتر به‌ناوبانگه. زوربه‌ي خه‌لك ئه‌زانن يا بيستوبانه كه فيتامين - C زور به‌سووده بؤ سه‌رماو هه‌لامه‌ت.

له سالى (۱۹۰۷ز) زانايان هولست Holst و فروليچ Frolich ته‌ماشايان كرد كه به‌رازي گينيا Ginea Pigs تووشى نه‌خوشى (ئه‌سكه‌رپوط) (ئسقبوط) دهن ئه‌گه‌ر هاتوو خوارديان برىتى بيت له‌گيا و كه‌په‌كى ئارد و هيچى تر. له سالى ۱۹۳۲ز كينگ King و اف Wough ئاشكرايان كرد له بلاوكراوتيكيان كه فيتامين - C يان ناماده‌ كرد به‌شيوه‌يه‌كي په‌تى له‌ تاقه‌گه‌دا. به‌لام مايه‌وه بؤ دوكتور هاوارث Hawath كه به‌ته‌واوى پيكته‌تووى ئه‌م فيتامينه‌تى بگه‌ن ئاشكراى بگه‌ن. ئه‌وه‌بوو ناويان نا به (ترشى ئه‌سكوريك) به‌فيتامين (C) ده‌لئين ترشى ئه‌سكوريك چونكه له راستيدا ترشه و هؤى ترشه‌كه‌ي ده‌گه‌رپته‌وه بؤ ئه‌و گه‌رديله هايدروجينه‌ي له‌ كومه‌له‌ي (OH) ي فيتامين (C) دا هه‌يه.

فيتامين - C ماده‌يه‌كي گرنگه بؤ ته‌ندروسى و پيويسته له سه‌رمان هه‌موو رؤژتيك بيخوين يا به‌شيوه‌يه‌كي په‌تى واته به‌شيوه‌ي حه‌ب و كه‌پسول يا به‌شيوه‌ي خوارده‌مه‌نى. به‌لئى! ترشى ئه‌سكوريك به‌شيوه‌يه‌كي به‌رده‌وام ده‌بى بخوريت چونكه له‌ناو له‌شدا پاشه‌كه‌وت نابيت. واته زياده

خواردنی قیتامین - C - له نه نجامدا فری دهر پتته دهر 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 نامینتته 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 بهر نه وه پیوسته بۆ مروث به شیک له قیتامین - C وه ریگریت 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 نامینتت 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 بهر هه تاودا نه وا زوریه ی قیتامین - C له ناویا شی ده بیتته وه و سوودی نامینتت بۆ ته ندروستی.

شایانی باسه له دهرمانخانه کان قیتامین - C ده فرورشریت به بی راجیتته 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 فه ویتت.

نه و قیتامینه ی له ناودا ناتوینه وه

له لاپه ره کانی پیشه وه باسی نه و جوړه 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 دهرخوارد 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 دهرخوارد 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 تر هات 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 هه ردوو ئاویتنه کان یه ک ئاویتنه بن. به لām 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 لکوو مادهی ئه لفا - کارۆتین و هه روه 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 Hales 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 تیا دا هه یه. واته فیتامین A له کیمیادا به ئه لکحول ده ژمیریت. به لām با باش بزاین که ئه م فیتامینه له ناو شان هکاندا له شپوه ی ئه لکحول نییه به لکوو به شپوه ی ئیسته ره Ester واته ده بچ کۆمه له ی (OH) ی فیتامینه که گۆرا وه 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 تر هه یه پیتی ده لاین کارۆتینوید Carotenids و بریتیه له چهند پیکه اتوو یه کی ره نگدار وه کو رهنگی 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 تیا دا 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 که ن 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 که ن 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 که ن 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 گوازتته وه ی ماده شیکرا وه کان بۆناو شان هکان له وی 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 ده‌بیتته هۆی گه‌وره نه‌بوونی کۆرپه‌کانیان و هه‌روه‌ها ده‌بیتته هۆی چاوکزی و له‌وانه‌یه تووشی «شه‌وکۆتری» بکات. و نه‌خۆشیه‌کی دیکه‌ش هه‌یه به‌ناوی زیرۆتالمیا Xerthalmia به‌هۆی که‌م خوارده‌نی ئەم فیتامینه‌وه تووشی مرۆف ده‌بیت و نیشانه‌کانی بریتیه‌یه له ئیشانی چاو و وشک بوونی. هه‌روه‌ها ده‌بیتته هۆی لاوازبوونی کۆئەندامی هه‌ناسه به‌رامبه‌ر به‌نه‌خۆشی هه‌لامه‌ت و ئەنفله‌نزا و سووتانه‌وه‌ی سییه‌کان و کۆکه و قورگ ئیشان. بۆیه پزیشکه‌کان هه‌میشه نامۆژگاری ئەم جوژه نه‌خۆشیا نه‌که‌ن که فیتامین A

(*) یه‌که‌ی جیهانی $I.U=٦$ و ٠ مایکروگرام له بیتتا - کارۆتین واته بریتیه له ٠.٠٠٠٠٠٦ گرام له بیتتا - کارۆتینی په‌تی.

له‌سه‌ر شووشه‌ی فیتامینه‌که په‌لی هیزی فیتامینه‌که نووسراوه به‌گوته‌ری «یه‌که‌ی جیهانی Interntional و یه‌که‌ی جیهانی فیتامین - A = ٦ و /١٠٠٠٠٠٠٠) گرام له بیتتا - کارۆتینی په‌تی هه‌ندیک له زاناکان ده‌لین که گوايه پاش خوارده‌نی کارۆتینه‌کان، له‌ناو ریحۆله‌ی 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 ده‌بیت له‌ناو خانه‌کانی جه‌رگدا و پاشه‌که‌وت ئەکریت بۆ کاتی بی فیتامینی و پیتوستی. له‌شی مرۆف ناتوانیت به‌ناسانی نه‌جاتی بیت له زیاده‌ی فیتامین - A چونکه له‌ناو ئاودا ناتوتته‌وه وه‌کوو فیتامین - C. له‌گه‌ل ئەویشا زۆر خوارده‌نی کارۆتین به‌شیه‌یه‌کی یه‌که‌جار زۆر جیگای مه‌ترسییه. هه‌موو خوارده‌نی، بێگومان 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 رووه‌کێکدا هه‌یه زۆر یان که‌م. شایانی باسه بیتتا - کارۆتین به‌های فیتامین - A زیاتره له کارۆتینه‌کانی تر. ئەمه‌ش په‌نگه هۆی ئەوه بی که یه‌که گه‌رد له بیتتا - 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. رێژه‌ی بیتتا - کارۆتین له‌ناو رووه‌کدا له رێژه‌ی ئەلفا - کارۆتین و له گاما - کارۆتین هه‌میشه زیاتره به‌گشتی.

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

و ڦيٽامين C بخون چونكه بهر به سستی لهش به هيتو دهكهن دژي ميكروبه كاني نه خوښي كوئنه ندامي هه ناسه. جاري وا هه يه كه م خوار دني ڦيٽامين A ده بپته هوږي نه خوښي په ككه وتني گورچيله له مرؤقدا و نه مهش له وان هيه كار بكاته سهر گلاندی تو و دروست كردن له و كه سه دا و هه نديك جاريش ده بپته هوږي بڼ توخمي (نه زوك) مندال نه بووني نه خوښ.

شاياني باسه كار و مه ترسيي كه مځي ڦيٽامين A له مندالدا زياتر ديار نه دات وهك له مرؤقي گه ورده ا.

۲- ڦيٽامين D

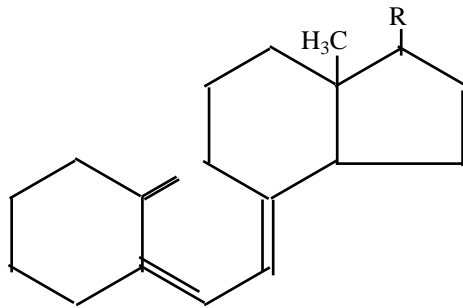
ميژووي نه م ڦيٽامينه ده گه رپته وه بو سالي ۱۹۱۸ كه له و كاته دا ميلا نبه ي Mellanby سهرنجي دا كه ژماره يه ك له توو تكه سه گ تووښي نه خوښي «ئيسكه نهرمه» ده بوون و قاچيان و ده ستيان چهوت و چپل و اته ئيفليج ده بوون. ميلا نبه ي هه لسا نه م نه خوښي ه ي له سه گه كاندا به روني «ماسي ههنگ» Code liver Oil تيمار كرد بو چه ند رؤژنيك سه يري كرد نه خته نه خته قاچيان راست و چاك بوونه وه. شاياني باسه به شيكي زوري روني ماسي برپتيبه له ڦيٽامين D.

ياساي فؤرمبولاي ده ستووري كيميائي ڦيٽامين D ماوه يه كي دريژي خاياند هه تا دؤز رايه وه پاش تاقيكردنه وه كاني ميلا نبه ي. له و ولاتانه ي كه رؤژ بو ماوه يه كي كورت دهرده كه ويت، اته تيشكي هه تاو لاوازه و بڼ هپزه ده بينين مندالي نه و شوتنه زؤريه يان به ئاساني تووښي نه خوښي «ئيسكه نهرمه» ده بن. بو وپنه مندالي ناوچه ي قوتبي باكور يا قوتوبي باشوور كه هه ميشه له ناو به فردا نه ژين و زور كه م هه تاو لپيان ددات، زؤريه يان تووښي نه خوښي ئيسكه نهرمه ده بوون پيش دؤزينه وه ي نه م ڦيٽامينه. نه م جوړه رووداوانه بوو به هوږي نه وه ي كه زاناکان په يوه ندي ڦيٽامين D به تيشكي هه تاوه وه به ستن و به تايبه تي په يوه ندي تيشكي

«ئه لترا ڦايوليت» Ultraviolet به دروست كردني نه م ڦيٽامينه وه به ستن. شاياني باسه كه تيشكي Uv زور به هپزه و ناپينرپت به چاو. له م دوايهه دا بو زاناکان روون بووه كه تيشكي Uv (كه ميكي له هه تاودا هه يه)، ده تواني ماده يه ك دروست بكات له ژير پيستي مرؤف و نه م ماده يه بوږي نه شي كه جيگاي ڦيٽامين D بگريت.

په كه ي جيهاني بو ژماره كردني هپزي ڦيٽامين D برپتيبه له كاري ۰.۰۱ ميليتر (سم) له روني ماسي يا برپتيبه له كاري ۰.۰۵ مايكروگرام (ug) واته ۱/۵ گرام = ۰.۰۰۰۰۰۰۵ گرام له ماده ي «كالسيفيرو ل Calciferol».

ياساي ده ستووري كيميائي كالسيفيرو ل له خواره وه دنووسين:



R = C₈H₁₇ ڦيٽامين D₃
R = C₉H₁₇ كالسيفيرو ل = ڦيٽامين D₂

له ولاته پيشكه و تووه كان وه كوو نه مه ريكا و نه وروپا هه نديك ڦيٽامين D تيكه له به شير دهكهن له پيش نه وه ي بيكه نه ناو شووشه و قوتوو و كارتون بو فروشتن و، له سه ر كارتوني شير نو سراهه كه ڦيٽامين D تي كراهه. بو نه وه ي يارمه تي په قبووني ئيسكي مندال و لاو بدات به هاو كاري توخمي كاليسيوم كه (نه وپش له شيردا هه يه).

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.

۲- 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 كردەوه، لە ئەنجامدا بۆيان ئاشكرا بوو كە پېتويستە ھەندىك نان يا گەنم يا برنجييان دەرخوارد بەن.

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. بەشىوہيەكى 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 ناسراوہ 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 كردنە ھەندىك پىتكھاتوى تازە دروست دەبىت. ئەم پىتكھاتووہ تازانە تام و بۆنيان ناخۆشە و ھەميشە تالەن و بەكورتى رۆنەكە بۆگەن دەبىت و فېتامين E يەكەى ناويشى دەفەوتىت و شى دەبىتەواتە بۆيە زۆر پېتويستە رۆنى خواردن باش بىپارېزىت لە ھەوا و لە گەرمى بۆ ئەوہى بۆگەن نەبىت و فېتامينەكەى ناوى بىپارېزىت.

لە سالى ۱۹۳۶ زانايان ئيفانس Evans و ئيمەرسن 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 سووتانەوہى لولەكانى كۆتەندامى ميز جارى وايش ھەيە كەم خواردنى ئەم فېتامينە دەبىتە ھۆى رەشبوونى ددانەكان.

جگە لەمانە، باسمان كردن كە كەم خواردنى فېتامين E دەبىتە ھۆى نەخۆشى «خوين شى بوونەواتە». Hemolysis of red cell.

خوينى نادەمىزاد برىتييە لە شلىكى تايبەتى كە پىتى دەلەين پلازما Plasma، لەناو ئەم شلاوہد 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 وهی خرچکه سووره کان و مرؤف تووشی که م خوینی ده بیته. له کوتایی 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 مرؤف بیخوات بۆ لابردنی مه ترسیه کانی سه ره وه.

له گه ل ئە وه پيشا زاناکانی ئە مه ربکا ده لپن که (۱۰ - ۳۰) میلیگرام واته (۰,۰۰۱ - ۰,۰۰۳) گرام له قیتامین E هه موو رۆژیک پیتوبسته بۆ مرؤفی 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 وه. به که م کاری ئەم قیتامینه به سه ر ته ندروستی مرؤفا که هه ستی پین کرا ئە وه بوو که یارمه تی گیرسانه وه ی خوینی له شی ئە دا ئە گه ر هاتوو ئە و که سه زامدار بوو یا خوینی به ر بوو. له به ر ئە مجۆره 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 مرؤف ده بیته هوی ئە وه ی به ئاسانی خوینی ئە و که سه نه مه یته ئە گه ر هاتوو خوینی به ربوو. بۆ وینه ئە و که سانه ی قیتامین K له خوینیا ندا که مه بریندار بوونیا ن ده بیته هوی نه وه ستانی خوین و پیتوبسته ئە و که سه بچیت بۆ نه خو شخانه و پزیشک تیماری بکات.

له سالی (۱۹۳۹) پیکهاتوی قیتامین K دۆزرایه وه و یاسای ده ستووری کیمیایی پیتشیا ز کرا له لایهن هینریک دامو کاره وه. ئە م دوو زانا یانه دوو شتوگیان بۆ یاسای ئە م قیتامینه پیتشیا ز کرد.

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

زاناکان «ئه نسباخه ر Ansbachr» و «فیرنهۆلز Fernholz» بوون و ئە و 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 کريت له لایهن جۆره به کتیریا به کی تاییه تی که له ناو ریخۆله کاندایه ژین. ئە م جۆره به کتیریا به به هوی خواردنی هه ندیک ده رمانه وه ده فه وتین و ده کو ئە و که سانه ی ده رمانی سولفون ئە ما یه Sulfon amide به کار ده هین بۆ تیمار کردنی سوتاندنه وه (ئیلتهاب) و نه خو شی. ئە م 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 ئەوێ خۆینەکە ی زوو بگێرسیتەو بەیت. ئەوێ راستی بێت چەندیەتی ڤیتامین K کە پیتوستە بۆ مەرۆڤی 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. ھەروەھا ئەم ڤیتامینە لەناو رۆنی پرووکی دا زۆرە. ئاگاداری ھاوڵاتیەکان دەکەین کە زۆر خواردنی ڤیتامین K زیان دەبەخشیتە تەندروستی و بەلکوو مەرۆڤ ژەھراوی دەکات. بۆیە پیتوستە خواردنی ڤیتامین K بەشیوہیەکی 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 بریتیبە لە دوو ترشی ئورگانیک کە لە رۆن و چەوریدا دەست دەکەوێت. زاناکان سەرنجیان دا کە ئەگەر ھاتوو خۆراکی بەچکە جرج رۆنی تبادا نەبێت بۆ ماوہیەک ئەوا بەچکەکان گەورە نابن بەشیوہیەکی ئاسایی و، بەپێچەوانە ئەگەر ھاتوو رۆن بەشێک بێت لە خۆراکیان ئەوا زۆر باش گەورە دەبن. لەم دوایبەدا زانرا کە مادەێ 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

بىيجىگە 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 زىاتر 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 بلەين ھىچ خواردەمەنىيەك نىيە ئاوى لەگەلدا نەبىت. ھەموو خواردەمەنىيەك كە دەبخوئىن 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 بەھۆى 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 پىكھاتوھەكى 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 دهرهوه به‌شیهی میز.

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

مرۆقی ئاسایی نزیکه‌ی (۸۰۰) میلیلیتر ئاوه‌ده‌داته دهرهوه‌ی 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 ئاوه‌له‌ناو له‌شدا جیگیره و ناگۆریت. بۆیه ئەبینین سه‌نگی مرۆف له‌ نیوان ۲۴ سه‌عاتا ئەوه‌نده فهرق ناکات. زیاد و که‌مبوونی کیشی مرۆف له‌ نیوان شه‌و و رۆژتیکدا له (۱۵۰) گرام زیادتر نییه (± ۱۵۰ گرام). چونکه ئاوه‌له‌ناو له‌شدا به‌شیه‌یه‌کی هاوسه‌نگ هه‌یه. به‌مه‌عنا قه‌وه‌ی ئاوه‌له‌ناو له‌شدا جیگیره ئەگه‌ر هاتوو به‌شیک ئاوه‌له‌ناو له‌شدا فه‌وتا و نه‌ما ئەوا پیوسته له‌ جیگای ئەوه هه‌ندیک ئاوه‌تازه وهرگیریت. بۆ وینه بابلین ئەگه‌ر هاتوو دنیا گه‌رم بوو ئەوا مرۆف ئاره‌قه ده‌کات و ئاویکی زۆر له‌شی فری ئەدات و که‌م ده‌بیته‌وه. به‌رامبه‌ر به‌م رووداوه سه‌یر ئەکه‌ین ئەو مرۆقه یه‌کسه‌ر تینوو ده‌بیته‌ و ئاویکی زۆر ئەخواته‌وه بۆ هاوسه‌نگ کردنی ئاوه‌له‌شدا.

یان ئەگه‌ر هاتوو که‌سێک تووشی نه‌خۆشی سکچوون ببیت، ئەوا له‌ ئەنجامدا ئاویکی زۆر له‌شی ئەو که‌سه فری ئەدریته دهرهوه، واته ئاوه‌که‌م ده‌بیته‌وه له‌شی ئەو نه‌خۆشه. ئەمجۆره نه‌خۆشه میز زۆر که‌م ده‌کات بۆ ئەوه‌ی ئاوی له‌شی که‌م نه‌بیته‌وه. واته له‌شی مرۆف هه‌ست به‌هاوکیشی ئاوه‌کات له‌ ناوه‌شیا له‌ هه‌موو کاتیکدا. ئەگه‌ر هاتوو ئاویکی زۆر له‌ناو له‌شی ئەو که‌سه‌دا که‌م بووه ئەوا ئەو که‌سه تینوو ده‌بیته‌ به‌هۆی

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

ببگومان که‌م ئاوی له‌ له‌شی مرۆف جیگای مه‌ترسیه و زبان به‌خسه بۆ ته‌ندروستی ئەو که‌سه و هه‌ندیک جار ده‌بیته‌ هۆی مردنی. زانایه‌کی ئەلمانی به‌ناوی روبه‌ر Rubner ده‌لیته:

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

له‌ کوتاییدا به‌کورتی و پوخته‌یی ئه‌رک و سووده‌کانی ئاوه‌ 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- ئاوه‌ یارمه‌تی هه‌رسکردنی خواره‌مه‌نی ئەدات. هه‌روه‌ها پیوسته‌ بۆ گواژتنه‌وه و ژینی خواره‌مه‌نی.

۴- ئاوه‌له‌ناو له‌شدا پله‌ی گه‌رمی هه‌موو شوئینیکی له‌ش یه‌ک ده‌خات واته پله‌ی گه‌رمی له‌ش له‌یه‌ک پله‌ی گه‌رمیدا راگیر ده‌کات. ئەم ئه‌رکه به‌جی دیت به‌هۆی گواژتنه‌وه‌ی گه‌رمی له‌ شوئینی گه‌رمه‌وه بۆ شوئینی سارد

له ناو شانہ کانا. ہمیشہ به هوی ٿاره قه کردن پلهی گهرمی له ش کهم ده بیته وه و مرؤف فینکی ده بیته وه.

۵- ٿاو له گه ل میز و ٿاره قه و پیساییدا گه لیک مادهی بیج سوود و زیان به خش بۆ ته ندروستی فری ٿه داته دهره وهی له ش.

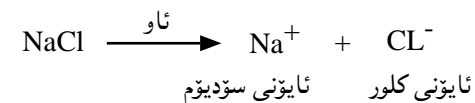
۶- کۆ ٿه ندایمی ههرس و هه ناسه کارناکه ن به بی ٿاو.

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

خوی و کاتراکان Salts and Minerals

خوی (نمک) له گه لیک خوارده مه نیدا ده خوریت وه کوو نان و چیشته و زه لاتته و شوربا. ههروه ها خه یار و هیلکه و په نیر له گه ل خویدا ده خوریت له لایهن زوری هی خه لکه وه.

خوی خواردن بریتییبه له کلوریدی سوڈیوم Sodium Chloride ده ستوری کیمیایی بریتییبه له NaCl وشه ی «خوی» مه عنای کلوریدی سوڈیوم، به لام له عورفی کیمیادا وشه ی خوی کۆمه لیک ژماره زور له پیکهاتوی تایبه تی ٿه گرتته وه. ژماره یه که له و خویبه کیمیاییانه پیوستن له خوارده مه نی دروستدا بن به شتیوه یه کی یه کگرتوو نه که به شتیوه یه کی په تی. ته نها خوی خواردن واته کلوریدی سوڈیوم به شتیوه یه کی په تی ٿه یخوین، خویبه کانی تر به شتیوه یه کی پیکهاتوو له ناو خوارده مه نیدا ده یخوین. نمک له ناو ٿاودا زور چاک ده تویتته وه و له گه ل توندنه وه یدا ههر دوو گهردیله کانی گهرده که ی له یه که جیا ده بنه وه و بارگه ی دیاری ٿه دا به سه ریانا وه کوو له خواره وه نیشانی ٿه دهین:



واته خوی له ناو شلاوی خوین و له ناو شانہ کانا به شتیوه یه کی ٿایونی هه یه ههروه ها ٿه یونی پوتاسیوم (K) و ٿه یونی فوسفات PO₄ به تایبه تی زورن له ناو شلاوی شانہ کانی مرؤفدا. ٿایا ٿم ٿایونانه ٿه رک و سوودیان چیه بۆ ته ندروستی؟؟

بیگومان خانه کانی له ش به ته نیشته یه که وه دروست کراون، له نیوان ههردوو خانه یه کدا دیواریکی ته نک هه یه پیته ده لین «دیواری خانه» Cell Wall. له رووه کدا ٿم دیواره ی نیوان خانه کان له سیلولوز پیکهاتوو به لام له زینده وه ره کانا ٿم دیواره سیلولوز نیبه و دیواری نیوان شانہ کان بریتییبه له ماده یه کی پرۆتینی زیندوو. ٿه رکی دیواری نیوان شانہ کان ٿه وه یه شانہ کان بیاریزن و هه همیشه ریگا بدن به شلاوه کانی خوارده مه نی که هاتوچۆ بکه ن له نیوان خانه کانا.

ههروه ها دیواری نیوان خانه کان ریگا ٿه دن به و ماددانه ی که له ناو شانہ کانا دروست ده بن بۆ ٿه وه ی بچن بۆ ناو شانہ یه کی تر وه یا بۆ ناو خوین. بۆ به ده بینن که دیواری نیوان خانه کان وه کوو هیلکه کون کونه به شتیوه یه که هه رگیز ناهیلته جۆره ماده یه کی پیاپروات به لام ٿاو ده توانی به ناسانی هاتوچۆ بکات هه همیشه گهردی زور بچووک وه کوو ٿایونی سوڈیوم Na، به لام ٿایونی کلور Cl ناتوانیت به ناو دیواری شانہ که دا پروات چونکه قه واره ی گهره یه. ٿه وه ی راستی بیچ چهند تیروانیبه که هه یه بۆ لیکدانه وه ی چۆنیبه تی هاتوچۆی ماده کان له نیوان خانه کان و شانہ کانی له شدا. یه کی له م تیروانیانه بریتییبه له «یاسای پاله په ستوی ٿه زمۆزی» Osmotic Pressure fule که به کورتی ده لیت ٿه گهر هاتوو دوو شلاو هه بوون له ماده یه که به خه ستییبه کی جیا واته ریژه ی ماده توادکه ی ناویان جیا بوون و شلاوه کان جیا کرابوونه وه به هوی دیواریکی کون کون ٿه وا ٿه و ماده یه ی ریژه که ی به رزه ده جو لیتته وه به ره و ٿه 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 کیمیایی بکه ن له گه ل هه ندیک له ماده کانی ده وری و پیکهاتوو ی ئە و ماده یه له ئە نجامدا ده گو رپت 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 کیمیایی 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 گهر دی زۆر گه و ره واته گه و ره تر له کونه کانی دیواری نیوان شانه کان ئە توان له شانه یه که وه بچه 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 کیمیایی 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 کیمیادا به واتای 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 پپچه 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 کیمیایی له ناو شلاو دا بوو له گه ل ئە و ترشه ی که لپی دروست بوو، ئە و له کیمیادا 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 یزونه کانی [H] تبادا نا گو رپت. شایه نی باسه راده ی خه سستی H واته (PH) له ناو شلاوی به فهر دا زۆر جیگیره و نا گو رپت به ئاسانی. خو ینی مرؤفیش 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 کاریکی وای نییه به سهر گو رپنی 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 ریحۆله باریکدا و تیکه ل به جو گه له ی خو ین ئە بیت. له ناو شانه کانا کارلیکی کیمیای ژبانی Biochemicreaction به سهر خو ارده مه نی پیک دیت. واته خو ارده مه نی به هو ی کارلیکه کیمیاییه کانه وه ده گو رپت. ئە م گو رپنه به ئینگلیزی پتی ده لئین متیابۆلیسم Metabolism. له ئە نجامی گو رانی خو ارده مه نی واته له ئە نجامی میتابۆلیسم 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 توخمی 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 كاردوو و دەيانخۆين لەگەل گۆشت و رۆن و سەوزە و مېوھدا.

(*) لەشپك و ھيا پارچەپەك لە لەشى ئادەمیزاد دەسووتىنیت.

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 كارلپكە 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 گوتمان خۆين بەفەرە (واتە PH ناگۆریت). شاھەنى باسە مادەى تفت پىك دىت لە كارلپك كوردنى ئاو لەگەل كانزاكانى سوڊیۆم، پۆتاسیۆم، كالىسىۆم و مەغنىسۆم.

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 كارلپك ئەكەن. لە ئەنجامى ئەم كارلپكە 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 خواردەمەنیانە پوخته دەکرین له کارگەدا و پاشان ژماربەک له کارلیکی کیمیایی بەسەریانا دیت بۆ ئەو هی شەکر یا رۆن بەشیتوێه کی پەتی دەست کەوێت. ئینجا هەرچی توخم و كانزای ناو ماده خاوەکیان ههیه فری دەدریت و جیا دەکریتەوه.

شەكری چای یا له چهوئەندەر یا له قامیش پوخته دەکریت.

چهوئەندەری سروشتی گەلیک كانزا و قیتامین و پیکهاتووی بەسوودی تیادا ههیه بەلام چهوئەندەرەکه له کارگەدا ورد دەکریت له گەل ئاو له پاشان دەپالئوریت و تلپه کی فری ئەدەن.

بەمجۆره شەكری چهوئەندەرەکه له ناو ئاو دەتوێتەوه. بەلام گەلیک له كانزاکان و قیتامینەکانی چهوئەندەر فری دەدریت له گەل تلپه کی و مرۆف سوودی لی وەرناگریت. رۆنی رووکیش (رۆنی نەباتی) له کارگەدا بەهەمان رێگادا دەروا هەتا کوو باش پاکژ دەکریت و خاوین دەبیت له هەموو بۆن و رەنگ و تامی ناخۆش و دەبیتە رۆنیکی رووناک و پەتی. بەلام هەموو كانزا و زۆریه قیتامینەکانی ناوی دەفەوتین و بزر دەبن یا له گەل شتی تر دا فری دەدرین.

بۆیه گوتمان و لێره دووباره دهکەینهوه که خواردنی نانی ئاردی نه بیژراو سوودی تەندروستی زۆرتەر له نانی ئاردی بیژراو.

هەر وهه خوی پیشت له ولاته پیشکه و تووه کاندای رێژهیه کی تاییه تی کهم له كانزای یۆدی له گەلدا تیکه ل دهکەن پیش ئەوهی بلاو بکریتەوه بەسەر دووکانداره کاندای.

بەندى ھەشتەم

چەند خواردەمەننەيەكى گرنگ

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

چەند خواردەمەننەيەكى گرنگ

۱- نان: بېگومان نان گرنگترين و كۆنترين خواردەمەنى مەرۆقە. لە كۆنەو ھە ئاشكرايە كە ھىچ خواردەمەننەيەك نەيە كە جىنگاي نان بگريت. ئەنجامى شىكردەنەو ھى نان و لىكۆلنەو ھى زانستى دەربارەى پىكھاتنى كىمىيەى، گەلىك لە مادە بناغەيەكەن و بەسوودەكان بۆ تەندروستى لە ناويا ئاشكرا كەردو ھە. بەلئى: دەتوانىن بلىين كە نان ھەموو جۆرە پىكھاتو ھەكانى خواردەمەنى تىادا ھەيە ھەكوو كاربۆھىدرات و پروتەين و چەورى و زۆرەى فىتامىنەكان و خويىە كانزايىەكان جگە لە ھەندىك ئاو و سىللۆز. بۆيە نان بەخواردنئىكى تەواو ژمىراو ھە. مەرۆق ئەتوانى بژىت بەشىو ھەكى تەندروستانە لەسەر نانى پەتى پرووت تا ماو ھەكى زۆر، ھەرچەندە نان فەقىرە بە فىتامىن A و فىتامىن C، بەلام بەشىكى گەورەى لە فىتامىنەكانى ترى تىادا ھەيە، لە ولاتە پىشكەوتو ھەكاندا ھەندىك لە فىتامىن A لەگەل ئاردا تىكەل دەكەن بۆ ئەو ھەيە نان داپوشىت. بەلام ھەرگىز ناتوانرئىت فىتامىن C بگرتە ناو ئارد و لەگەلىا تىكەل بىت چونكە لەكاتى نان كەردندا فىتامىنەكە شى دەبىتەو ھە دەفەوتىت.

ھەرچەندە نان رىژەى پروتەينى زۆر بەرز نەيە و چەند فىتامىنئىكى تىادا نەيە بەلام لە لايەكى ترەو نان خواردنئىكى بى زىانە بۆ تەندروستى چونكە رۆنى كەم تىايە و گەلىك لە خويى كانزايىەكانى تىادا ھەيە.

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

دىسانەو ھە لىرەدا دەلئىن جارئىكى ترىش و دووبارەى دەكەينەو ھە كە سوود و گرنكى گەنم بەتايىەتى لە تۆكلەكەى داىە واتە لە كەپەكى ئاردايە،

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

خوزگا هم جو ره نانه بو ره له هه موو شوینیکي ولا ته که مان بباويه به عادهت و نانه واخانه کان ناردیان نه بیژرایه بو مه بهستی ته ندروستی گه شه پیدان له ناو خه لکا. توپکلی گه نم واته که په کی نارد بیجگه له فیتامین گه لیک له کانزا پیویسته کانیسی تبادا هه یه به تاییه تی توخمی فوسفور که زور پیویسته بو گه شه پیدانی شان کانی می شک و ده ماره کانی له ش و کوته ندای زاووزی. هه روه ها هم کانزایانه ی خواره وه له که په کدا هه یه:

ناسن: کانزایه کی پیویسته بو خوین زیاد کردن و بو گوازتنه وه ی نوکسجین له سییه کانه وه بو ناو خانه کانی له ش.

کالسیوم: ماده یه کی پیویسته بو گه شه پیدان و په روه ده ی نیسقان به تاییه تی له کاتی مندالیدا.

سیلیکون: هم کانزایه پیویسته بو به هیز کردن قو و پرچ.

یود: هم کانزایه به چنده تییه کی زور که پیویسته بو کار کردنی گلاندی دهره قی.

کانزای سو دیوم و پوتاسیوم و مه گنیسیوم: پیویستن بو دروست کردنی ناوگه کانی ههرس و هه میشه بو پیکه پیدانی کارلیکه کیمیا ییه کانی ژیانی.

له کوتایی هم باسه ناموزگار ییه 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 ههرس کردنی نان له ناو گه ده دا ناسان نییه.

۲- گوشت: خواره مهنه 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 فیتامینیکي زوری تبادا هه یه به تاییه تی فیتامین B کومپلیکس، هه میشه کانزایه کی زوری تبادا هه یه وه کو ناسن و کالسیوم و فوسفور. به لام گوشت فیتامینی A و C تبادا نییه.

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

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

هم جو ره ترشه نه مینیا نه که له گوشتی ولاغدا هه یه له ناو گوشتی مریشک یان گوشتی ماسی و په له وهردا نین. زور کولاندنی گوشت به جو ریک که داپریت 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 نه جامدا پیکه اتوی ترشه نه مینیه کان ده گو رین. جگه له مه ههرس کردنی گوشتی زور کولا و زه حمه ته بو گه ده و ریخوله کان. گوشتی سووره وه کراو له ناو پوندا سوودی ته ندروستی که متره له گوشتی کولا و ههر چنده گوشتی سووره وه کراو به له زه تره و به ناو بانگه به خواره مهنه نییه کی نایاب. گوشتی سووره وه کراو ههرس نابیت به ناسانی به هوی نه و پونه ی که هه لی نه مرؤت له کاتی سووره وه کردندا.

گوشتی برژاو به ته ندروست ترین خواره مهنه ی نه ژمیرا هه تا چند سالیکیش له مه و پیش، به لام له م دوا ییه دا بو زاناکان دهره که وت که گوشتی

برژاو به خه لوز ماده يه كي كيميائي تازه ي تيا دا دروست ده بيت له كاتي براژندنا. ئەم ماده يه وه كو له م دو اييه دا بو زاناکان ئاشكرا بو ماده يه كي يه كجار زيان به خشه بو تەندروستی. گوايه ئەلئين كه ئەم ماده يه ده بيته هۆي نه خوشتی شيرپه نجه ئەگەر هاتوو به بهرده وام مرۆف بيخوات. شاياني باسه گوشتی برژاو به فېرنی واته به بئ خه لوز، ئەوا ئەو جوړه ماده كيميائي يه كه تازه باسما ن كړدن پيك نايەن. واته ئەم جوړه گوشته هيچ زيانكي نيبه.

گوشتی گوپره كه ناسكتره له گوشتی گا و مانگا به لام پرۆتینه كه بيان كه متره و كه م نرختره بو تەندروستی چونكه ترشه ئەم مينه يه كاني ناوی كه مترن. ههروهها خوڤيه كانزايی و ڤيتامينه كاني گوشتی گا و مانگا زياترن له گوشتی گوپره كه.

ب- گوشتی مريشك: نخى تەندروستی گوشتی مريشك و گوشتی په له وه ره كان كه متره له گوشتی ولاغ نهك هه ره له بهر ئەوهی پرۆتيني گوشتی ولاغ زياتره له پرۆتيني گوشتی مريشك، بهلكو له بهر ئەوهی كه پيكهاتووی پرۆتینه كانيان جيا وازن بو ويته پرۆتيني گوشتی مريشك به تاييه تي له ترشی ئەميني گلايسين Glycine پيكهاتوو.

واته ترشه ئەم مينه يه كاني نه ژادی كه زۆر پيويستن بو ژياني مرۆف له ناو گوشتی مريشكدا نيبه. به لام له لايه كي تره وه خواردنی گوشتی مريشك سوودی تاييه تي خو ي هه يه وه كوو:

۱- هه رسی سوو كه.

۲- ماده ي كۆليسترۆل تيا دا كه مه. كۆليسترۆل ماده يه كي زبان به خشه به تاييه تي بو نه خوشتی ته وژمی خوین و نه خوشتی دل.

۳- نخى هه رزانتره له گوشتی ولاغ.

ح- گوشتی ماسی.

به راستی گوشتی ماسی زۆر به سووده بو مرۆف. ئەتوانين بلتين له هه موو

گوشتیك به سوودتره چونكه:

۱- پرۆتينيكي زۆری تيا دا هه يه.

۲- هه رسی ئاسانه له ناو كو ئەندامی هه رسدا.

۳- كۆليسترۆل زۆر كه مه و يان نيبه به جاري.

۴- نخى هه رزانه له چاو گوشتی گا و مانگا و مه ر.

۵- خو ي كانزايه كاني تيا دا زۆره به تاييه تي كانزاي يۆد.

ئاشكرايه كه كه ميك له كانزاي يۆد پيويسته بو گه شه پيدانی گلاندی ده رقی و بتوانيت ماده ي تايرۆكسين Thyroxine دروست بكات. كه مبونى ماده ي تايرۆكسين ده بيته هۆي تووشبوون به ئاوسانی گلاندی ده رقی كه به كوردی پتي ده لئين (مله خره).

۳- **هیلکه:** سه رچاوه يه كي پره له پرۆتين و هه ميشه ژماره يه كي زۆری ڤيتامينيشی تيا دا هه يه. كه هیلکه ده خوین له (۹۵٪) سه نگی هه لده مژریت له ريخۆله باريك و ته نها ۵٪ فری ئەده ينه ده ره وه. پرۆتینه كاني ناو هیلکه گه ليك چه شن و هه موو به سوودن بو تەندروستی، زه ردینه ي هیلکه بايه خدارتره بو تەندروستی له سپينه كه ی چونكه له ناو زه ردینه كه دا كانزاي فسفۆر و گوگرد به شيوه ي ئاويته هه ن. ئەمه بي جگه له خوڤيه كاني كالسيۆم و مه غنيسيۆم و ئاسن و جوړه كاني پرۆتين. هیلکه ريژه يه كي زۆری له ماده ي كۆليسترۆل تيا دا هه يه. ليكۆلینه وه و تاقيكردنه وه تازه كاني سالانی پاش ۱۹۵۰ په يوه ندييه كي به هيزی دۆزيبه وه له نيوان نه خوشتی دل و ته وژمی خوین و نيوان چه نيبه تي ماده ي كۆليسترۆل له ناو خو يني مرۆفدا.

پزيشكه كان و زاناکانی خوارده مه نی و تەندروستی برياريان دا كه زۆربوونی ماده ي كۆليسترۆل له ناو خو يندا هۆبه كه بو نه خوشتی كاني دل.

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

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

بۆ ئه وهی نرخه تهندروستی هیلکه بپاریزیت و به شیهویه کی تازه و سوویه خش له مائه وه مینیتته وه پیتویسته هیلکه له ناو سه لاجه هه لگیریت تا کاتی به کارهینانی.

۴- شیر: خوارده مه نییه کی نایاب و به سووده بۆ مرؤف به تاییه تی بۆ مندالی شیره خوره. شیر کردنه وهی شیر دایک له تاقیگه دا و انیشان ده دات که پیکهاتوهه کی هه موو ماده پیتویسته کانی خوارده مه نیه دروستی تیادا هه یه و به ریشه یه 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 چهوری و قیتامینه کان و خویه کانه نییه کانی هه موو تیادا هه یه.

به لام بۆ مرؤقی ئاسایی شیر به ته نه نا ناتوانیت هه موو پیتویسته کانی خوارده مه نی به مرؤف بیه خشیت چونکه ریشه ی هه ندیک له ماده بنچینه یه کان له شیردا که من.

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

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

پاش ئه وهی ماست ده ژهنریت و که ره که ی ده گیریت. سروشتیه که پاش ژهنینه ماست به شیه کی 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 شیریه هه موو تیادا هه یه ته نه نا که ره که ی لئ که م بۆته وه و رۆیشتوه. که ره ش بریتیه له رۆنی ماست و ماده یه کی چه وه. ئه وهی شایه نی باسه زۆریه ی ماده ی کولیسترۆل له گه ل که ره که دا ئه روات، 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 خوتن و نه خۆشی دل. هه ر له بهر هه مان هۆیه که زۆریه ی هاو لاتییه کانی ئه وروپا و ئه مریکا شیریه که م رۆن Skim Milk ده خۆنه وه ئه م جوړه شیره ته نه نا (۲-۳٪) ی سه نگی رۆنه. شیریه خا و ریشه یه کی به کجار زۆری رۆنه و خواردنه وهی به شیهویه کی به رده وام مرؤف قه له و دهکات و هه میشه مه ترسی نه خۆشی دل و ته وژمی خوتن زیاد دهکات.

۵- پهنیر: پهنیر به ره مه یکی شیره و خوارده مه نییه کی به نا و بانگ و ناسراوه له ناو خه لکدا پیکهاتووی پهنیر ریشه ی چه وری زۆره، به لام له هه مان کاتا پرۆتینیکی زۆریه ی 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 ریشه 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 خوتن.

له کوردستاندا دوو پهنیر هه یه.

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

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

لە ئەمەریکا دا پەنیر لە سەد چەشن زیاتری هەیه. هەرەها لە ئەوروپا دا. لە عێراق دا پەنیری زەردى ناو قوتوو لە دەرەوی ولاتەو دەهینریت. هەموو جۆرە پەنیرتکی بیگانه رێژەى رۆنى لەسەر قوتوو کە دا نووسراوه. هەندیک جار پەنیری قوتوو بەشپۆهەکی شل دروست دەکەن بۆ ئاسان کردنى خواردنى، 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 نازمىرن 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 كردنى 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 «پاشكۆى 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. ئىنگلىز پىي دەلئىن Iced Tea.

دەختى 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:

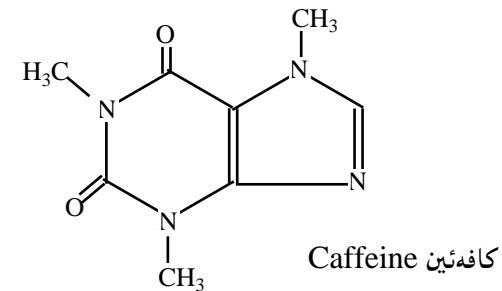
۱- چايى رەش: پىي ئەلئىن چاي ئىنگلىز English Tea وھكو چاي خۆمان واىە.

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.

پیکھاتووہکانی چا:

بیگومان لیکوئینہ وہیہ کی زور دہربارہی پیکھاتووہکانی چای کراون له تاقیگہکانی جیہاندا ہموو جوڑہ نامراتیک بہکارہینراوہ بو شیکردنہوہی چایی. له نہنجامہکانی ہم شیکردنہوانہ ژمارہیہ کی زور له ناویتہی ٹورگانیک دوزراوہتہوہ. زورہی ہم ناویتانہ بریتین له ئیستہری ئیپی کاتاکین (Epicatechin) و ئیپی گالوکاتاکین (Epigallo catechin) له گہل ترشی گالیک. پیکھاتووہکانی تری چایی کہ زور بہناوبانگن بریتینہ له مادہی کافہئین بہرادہی یہکم. مادہی کافہئین (Caffeine) مادہیہ کی سپی و رقعہ له ہہر پیالہیہک چایی (۷۰) میلیگرام کافہئین ہہیہ. لەشی مرؤف له (۸۰٪) کافہئین دہگوریت لهناو شانہکانیا و دہیکاتہ یوریا و پاشماوہکھی (۲۰٪) بہبج گوران فری ئہدریتہ دہرہوہ له گہل میزا. کافہئین مادہیہ کی ہوشیارکەرہ و له بہر ہم سیفہتہ مرؤف حہز بہخواردنہوہی چای ئەکات بوئوہی ہوشیار و ناگادار بیت و خہوی بزرت. بہلام شایانی باسہ زور خواردنی کافہئین مرؤف بیتہوش ئەکات و ئەگہر ہاتوو (۱۰گرام) زیاتری لی بخوات ئەوا لهوانہیہ بیکوژیت. دہستوری کیمیایی کافہئین له خوارہوہ ئەنوسین:



لہم سالانہی دوایدا کافہئین بو گہلیک مہبہست بہکارہینرا و ہکوو تیکہ لکردنی ریژہیہ کی کہم له مادہکہ له گہل ساردی و ہکو بیسی کولا و کوکا کولا و کراش بوئوہی ہستی ہوشیارہ تی بہمرؤف بدات. له راستیدا دوو مادہی ہوشیارکہری تر لهناو چایی ہن بہلام ہینز و تینی ہوشیارکردنیان گہلیک له کافہئین کہمترہ.

بیگومان چای خواردنہوہ بہچہندیہ تیہ کی ماقول ہیچ زہرہریکی نییہ بو تہندروستی، بہلکوو بہپیچہوانہ ہندیک سوودیشی ہہیہ. بہلام زور خواردنہوہی چایی ریژہی کافہئین لهناو خویندا زیاد دہکات و ئەمہش کار له دل دہکات و لیدانی زیاد دہبیت واتہ ئەو کہسہ توشی «دلہ فری» ئەبیت. ئەمہ بیجگہ لهو ہموو شہکرہی کہ له گہل چایدا دہخوریت و دہبیتہ ہوی قہلہوی ئەو کہسہ.

چہند مادہیہ کی تر لهناو چایی ہن، پیی دلین تانین Tannin یا ترشی تانیک Tanic acid. شایانی باسہ پیکھاتووہ «تانین» زور باش روون نہبوئوہ بو زاناکان. بہلام زانراوہ کہ چہند بہشیک و بابہتیک له «تانین» ہن و ہموو له درخت پوختہ دہکرت. زور کولاندنی چایی مادہی «تانین» بہرہللا دہکاتہ ناو ئوی چاہکہ و تامی چاہکہ تورت و تال و ناخوش دہکات. بوہ پیوستہ کہ چایی لی ئەنریت یہک کولن بدات بہسہ بوئوہی تام و بوئی چاہکہ بجیتہ ناو ئاوہکہیہوہ.

۲- قاوہ

وشہی «قاوہ» بہ شلاوہ رہشہکہ ئەوتریت کہ له کولاندنی پودری قاوہ (واتہ قاوہی ہاروا) له گہل ئاودا نامادہ دہکرت و، یا بہتوہ سہوزہکھی قاوہ ئەوتریت کہ دہیکرن و دہیبرژینین و له پاشان دہیہارپن و قاوہی لی دروست دہکہین.

۳- کاکاؤ CaCao

بهره‌مندی دره‌ختی کاکاؤ له ولاته گهرم و باران زۆره‌کان دهرۆیت و ه‌کوو ولاته‌کانی ناوه‌راست و خوارووی ئەمه‌ریکا و له ئەفریقایا پوژنا وادا. 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 خوارده‌وه. کاکاوی په‌تی تاله و چه‌وره به‌لام له‌گه‌ل شه‌کر و شیردا تامیکی زۆر به‌له‌زه‌تی هه‌یه.

شیکردنه‌وهی کاکاؤ له تاقیگه‌دا و انیشان دهدات که هه‌یج جوژه ماده‌یه‌کی «هوشیارکه‌ری» تیدا نییه و ه‌کوو ئەوانه‌ی له چایی و قاوه‌دا باسمان کردن. کاکاؤ زۆریه‌ی به‌کاره‌ینانی بریتیه‌ی له دروست کردنی نه‌سته‌له (Chochlate Candi) و کیک و خوارده‌وه‌ی 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 رویشتنه‌وه 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

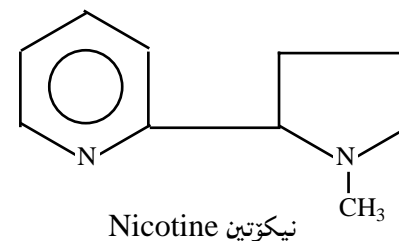
میژوو ئەلیت که ئاده‌میزاد دره‌ختی قاوه‌ی بو یه‌که‌مجار له ولاتی هه‌به‌شه ناسیوه هه‌زار سال پیتش له‌دایک بوونی هه‌زه‌تی عیسا. له هه‌به‌شه‌وه قاوه گوازراوه‌ته‌وه بو ولاتی عه‌ره‌بستان، میسر و تورکیا. له سه‌ده‌ی یانزه‌یه‌م تووی قاوه گوازراوه‌ته‌وه بو ئەوروپا و ئەوانیش فیتری قاوه خواردنه‌وه بوون.

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 ریژه‌ی کافه‌ئین له‌ناو قاوه‌دا که‌متره له چایی، به‌لام له‌گه‌ل ئەوه‌شدا ده‌بینین خوارده‌وه‌ی فنجانیک قاوه مرۆف زۆر هه‌ستیار و هوشیار ده‌کات زیاتر له کارکردنی خوارده‌وه‌ی دوو یا سه‌ پیا له چایی. ئەم ئەنجامه و انیشان دهدات که قاوه کافه‌ئینی زیاتر تیدا هه‌یه، به‌لام له راستیدا و انیه‌یه. هۆی ئەم جیاوازیه‌ی نیوان کاری قاوه و کاری چایی بریتیه‌ی له جیاوازی نیوان خه‌ستی کافه‌ئین له‌ناو شلاوی قاوه و چایی که قاوه‌که ئاماده ده‌کریت له ولاتی خۆمان ئاوێکی که‌می تی ئەکه‌ن و قاوه‌که به‌خه‌ستی ئەخۆنه‌وه، واته ریژه‌ی ئاوی بو قه‌واره‌ی کافه‌ئینی زۆرتره ئەگه‌ر به‌راوردی بکه‌ین به‌گوێره‌ی چای چونکه چایی خه‌ست نییه وه‌ک قاوه هه‌ر چه‌نده خه‌ست بیته.

بۆنی قاوه بۆنیکی خوشه و هه‌وه‌سی مرۆف بو خوارده‌وه‌ی زیاد ده‌کات. شایانی باسه تووه سه‌وزه‌کانی قاوه هه‌یج بۆنیکی نییه، به‌لام بۆنه‌که پیتک دیت پاش برژاندنی و هارانی قاوه‌که. بۆنی قاوه له تاقیگه‌دا شیکراوه‌ته‌وه و نزیکه‌ی (۴۰) ئاویتته‌ی جیاوازیان دۆزیوه‌ته‌وه تیا‌دا.

مرۆقهوه. ئەم مادە لىنجه رەشه بۆنىكى زۆر تىژى ھەيه و ھەميشه زۆر تالە. دوو بەش لە سى بەشى ئەم مادە لىنجه برىتييه لە مادەى نىكۆتىن «Nicotine». مادەى نىكۆتىن زۆر زيانبەخشە بۆ مرۆف، چونكە مادەيهكى ژەھراويه بۆ ئادەمىزاد و ھەموو گىيانلەبەرىك. دەستوورى كىمىيائى نىكۆتىن لە خواروھ نىشان ئەدەين.



بەشىكى كەم لە نىكۆتىن دەچىتە ناو خوینەوه و لە پاشان كار دەكاتە سەر مېشك و ھەستىكى خوشى و ھۆشيارى بەمرۆف پىك دىنپىت بۆ ماوہبەك. بەلام پاش ئەو ھەستە خوئە مرۆف پەست ئەبىت و ماتەمىنى داى ئەگرىت.

زىادبوونى پىژەى نىكۆتىن لەناو خویندا مرۆف ژەھراوى دەكات و نەخۆش دەكات. شايانى باسە نىكۆتىن بەكار دەھىترىت بۆ مەگەز كوشتن.

زۆر كەس و كاربەدەستان و زاناكان لە زيانەكانى جگەرەكىشان دواون و باسيان كردووه زيانەكانى جگەرەكىشان لە خالەكانى خواروھ كو دەكەينهوه:

أ- نەخۆشى شىپرەنجە: تاقىكردنەوكانى پزىشكەكان ئاشكرائى كردووه كە مادەى نىكۆتىن لە جگەرە دەبىتە ھۆى نەخۆشى شىپر پەنجەى سىببەكان لەو كەسانەى جگەرەبەكى زۆر ئەكىشن بۆ ماوہبەكى زۆر.

ب- سوتاندنەوھى سىببەكان و لوولەكانى ھەناسە: بىگومان ئاشكرابە كە

دوكەلى جگەرە بەقورگ و لوولەكانى ھەناسەدا رەت دەبىت و دەچىتە ناو سىببەكانەوه. بەمجۆرە زيانىكى زۆر بەم ھەموو ئورگانانە دەگەيهىت و دەيان سوتىنپتەوھ گەلىك جار دوكلەى جگەرە دەبىتە ھۆى كووكە و تەنگە نەفەسى جگەرەخۆر.

ج- نەخۆشى دل: گەلىك لە نەخۆشپەكانى دل بەھۆى جگەرەكىشانەوه تووشى مرۆف دەبىت. چۆنەتى كاركردنى نىكۆتىن بەسەر دلدا بەمجۆرەبە: نىكۆتىن لەناو خوین كار دەكاتە سەر ھەندىك لە گلاندەكان و بەم ھۆبەوھ گلاندەكان مادەبەكى تايبەتى فرى ئەداتە ناو خوین و لىنجىبەكەى زىاد ئەكات و خەستى ئەكاتەوه.

بەھۆى خەستىبەوھ ھاتووچۆى خوین لەناو لوولەكاندا بەئاسانى جىبەجى نابىت و بەم شىبەبە دل لەوانەبە تووشى «جەلطە» ببىت.

د- تەوژمى خوین: مادەى نىكۆتىن زيانىكى ترى ھەبە بۆ كوئەندامى سوران. ئەم زيانە برىتييه لە تەسككردنەوھى لوولەى خوین و رەق بوونيان. بەم جۆرە مرۆف بەئاسانى تووشى تەوژمى خوین دەبىت.

ھ- قورحەى گەدە: ھەندىك لە مادەى نىكۆتىن قووت ئەدرىت لەگەل لىكاو و دەچىت بۆ ناو گەدەى مرۆقهوھ. ھەندىك جار كە نىكۆتىن زىاد ئەبىت كار دەكاتە سەر دىوى ناوہوھى گەدە و دەى سوتىنپتەوھ واتە ئەو كەسە تووشى «قورحە» ئەبىت.

و- سىل و سىببەكان: تاقىكردنەوكانى زاناكان ئاشكرائى كردووه كە ئەو كەسانەى جگەرە زۆر دەكىشن بەئاسانى تووشى نەخۆشى سىل سىببەكان دەبن.

ك- چەند زيانىكى تر:

أ- جگەرەكىشان ئارەزووى مرۆف بۆ خواردن كەم دەكات واتە ئىشتەى جگەرە خۆر بۆ خواردن كەمە بەشىبەبەكى 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 فیکي بی مه عنا به هیچه خه رج ده بیت بو جگه ره کپین.

وهک ده لین «پاره ی خوی به ده سنی خوی نه سوتینی»

ه- خوارده وه نه الکحولیه کان:

هه ندیک له هاو ولا تیبیه کان خوارده وه ی نه لکحولی نه خونه وه وه کوو بیره و ویسکی و براندی... هتد بو رابوردن یا ده یخونه وه له گه ل خوارده مه نیدا. نه م جوړه خوارده وه کار ده که نه سه ر کوئه ندای هه ست، به تاییه تی کار ده که نه سه ر (مخوخ) 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 شیتیکي وه قتیبه و بو ماوه به ک و له پاشان دپته وه هوش خوی.

له لایه ن تهن دروستییه 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 وه یه کی نه لکحولی هه یه ماده یه کی زیان به خشه بو تهن دروستی بو وینه کحول زیان به خشه بو نه خوشی دل و بو تهن دروستی جه رگ و بو پاله په ستوی خوین جگه له زهره ره کومه لایه تیبیه کان.

۶- نالات و بهارات:

زورجار نالات ده کریته ناو خوارده مه نی وه کو چیشته و زه لاته و شوریا بو نه وه ی تام و بونی خوش بیت. بو وینه کاری، بیسه ری رهش، که مون، زهرده چووه، قه نه فل (میخهک)، حاوینج، که بابه، هیل و زه عفران و... هتد. نه م نالاتانه هه موو رووه کین و زوربه یان له هندستانه وه دیت بو عیراق که میک له م نالاتانه له خواردندا ناره زوو ئیشتیهای مرؤش بو خواردن زیاد ده کات. به لام له لایه کی تره وه زور خواردنیا ن به پیچه وانه زیان ده به خشن و گده و ریخوله کان ده ستوتینیته وه و هه ندیک جار کار ده که نه سه ر دل و ژماره ی لیدانی زیاد ده که ن بو به پیوسته به هارات و نالات به شیه یه کی که م له خوارده مه نیدا به کار به ینریت.

بەشى دېم

قەلەوى و خوار دەمەنى

- مەترسىيەكانى قەلەوى

- ھۆى قەلەوى

- پارىز (پىچىم)

- خوار دەمەنى تايىبەتى بۆ مرۆقى قەلەو

مەترسىيەكانى قەلەوى

بىگومان مەترسىيەكانى قەلەوى بۆ تەندروستى و ژبان زۆرن.

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

۱- مرۆقى قەلەو زووتر تووشى نەخۆشى دەبىت لە مرۆقى ئاسايى يا
مرۆف بەشىپوھىكى گشتى. واتە پىاوى قەلەو بەرەستى لەشى دژ
بەمىكرۆبى نەخۆشى كەمە.

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

۳- مرۆقى قەلەو بەھەمىشەى سەرۇگىانى دىشىت.

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 دواكەوتوو لە كاردا.

۶- ھەرچەندە مردن بەدەستى خوايە بەلام مرۆقى قەلەو شىيانى مردنى
زىاترە لە مرۆقى لەر بەچوارقات ئەگەر ھاتوو بارى ژبانى ھەردوو كىيان
و ھەك يەك بىت. بۆيە ئەبىن كۆمپانىيەكانى دلئىايى (تأمين) داواى
پارەيەكى زىاتر لە مرۆقى قەلەو دەكەن بۆئەھى (تأمينى) ژبانى
مىسۆگەر بىكەن كەچى پارەيەكى كەمتر لە مرۆقى لەر و ھەرئەگرن.

۷- ھەرچەندە جوانى قەد و بالا شتىكى جىاوازە 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 لە لای ئافرەتان گرنگترە لە پیاوان.

۸- زۆری زۆرە زبەرەکان لە ناو مەرۆقەیدا قەلەو نین.

پاش ئەم ھەموو مەترسیانە ئایا بۆمان ناشێ بۆ ئێین کە قەلەوی «نەخۆشیه»؟

بۆ ئەوەی زۆر چاک پرونی بکەینەو بۆ خوێنەری بەرێژ کە قەلەوی چۆن باریکی قورسە بەسەر خاوەنی ئەم ھاوشێوەی خوارەو بەس دەکەین:

با بۆ ئێین کە جەنابت مەرۆقیکی ئاساییت لە کیشانە ی لەشدا. واتە کیشت بەگوێزە تەمەنت و درێژتە و قەلەو نیت. ئەگەر ھاوتو داوامان لیت کرد کە پازدە یا بیست کیلو ئاسن بێستیتە پشتت و لەگەڵتا بیت ھەموو کاتیک، ئایا ھەست بەماندویتی ناکی؟

و ئەلامی ئەم پرسیارە ئەوەیە کە «بەلێ» زۆر چاک ماندوو و بیزار دەبیت لەو قورسییە بە پشتتەو بەستراو. ھاوالاتی خۆشەو بیست! مەرۆقی قەلەویش ھەمیشە ھیلاکە و ماندوو و بیزار لە ژیانی خۆی چونکە قورسییەکی زیادی بەسەر شانەو بەشوو و پوژ و ھەناسکە ھەناسکییتی لە ژیریا. ھەر لەبەر ئەم ھۆیانە بە کۆمپانیەکانی دنیایی پارە زیاتر داوا دەکات بۆ دنیاییکردنی ژیانی مەرۆقی قەلەو.

ھۆی قەلەوی

ھۆی بەکەمی قەلەوی بریتییه لە زۆر خواردنی کاربۆھیدرات و چەوری لەگەڵ کەم جولانەو دەدا. بێگومان ئەنجامی زۆر خواردنی بابەتی کاربۆھیدرات وەکوو بۆلێن دۆشاو و ھەنگوین و شەکر و پەتاتە و برنج و گەنمەشامی و ساوەر و نان و خورما و حەلوا و پاقلاو... ھتد، ئەنجامی خواردنی قەلەوییە چونکە زیادە خواردنی ئەم ماددانە کۆمەڵ دەبیت و پاشەکەوت دەبیت لە لەشدا بەشیوەی بەز و پیو و یا بەشیوەی مادە

گلایکۆجین لە ناو جەرگدا جگە لە کاربۆھیدرات زۆر خواردنی پۆن و چەوری ھەمیشە دەبیتە ھۆی قەلەوی، بەھەمان شێوە چەوری پاشەکەوت دەبیت لە ژیر پیستە و دەوروپشتی کۆ ئەندامەکانی لەشدا.

شیانی باسە زۆری جار مادە کاربۆھیدرات لەگەڵ مادە چەوری بەبەکەو دەخۆین بۆ وینە کیک، ناو ساجی، پاقلاو، قوولێ برنج و یا پەتاتە سوورەو کراو. خواردنی ئەمجۆرە بابەتە شیانی قەلەوکردنی لەشی ھەبە. بێگومان خواردنی ھەندیک لە بابەتی کاربۆھیدرات و بابەتی چەوری پیوستە بۆ ژیانیکی ئاسایی و دروست بەلام زۆر خواردنیان بەبێ جولانەو و چالاکێ ماسولکەکان دەبن بەھۆی قەلەوی. کارکردنی ماسولکەکان پیوستی بەوزە ھەبە، وزەش بە خواردنی کاربۆھیدرات و چەوری دەبیت.

کرێکار و سەرباز و جوتیار و وەرزشکار ھەرگیز قەلەو نابن لەگەڵ ئەوەی کە زۆریش دەخۆن چونکە دەجولێنەو و کار دەکەن واتە ھەرچی دەخۆن دەی سوتین.

قەواری خوار دەمەنی پیوستە بەگوێزە ئەم خالانە ی خوارەو بیت:

۱- پێشە ئەو کەسە، واتە خۆراکی ئاسن گەر دەبی لەگەڵ خواردنی مەلای مزگەوت جیا بیت.

۲- تەمەن: واتە مندال پیوستیان بە خواردنیکی زۆرتر ھەبە لە مەرۆقی پیر.

۳- ئاو و ھەوای ئەو شوینە ی کە تیادا مەرۆف ئەژیت بۆ نمونە شوینی سارد پیوستی بە خوار دەمەنی چەورە بە پیچەوانە ی ولاتی گەرم. خۆندەواری بەرێژ!! خواردن بەکێکە لە لەزەتەکانی دنیا و پیوستە بیخۆین بۆ ئەوەی بژین بەلام پیوست ناکات زۆر بخۆین.

بێگومان زۆر خۆری خوو و واتە کەم خواردن و زۆر خواردن عادەتە 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 بۆت 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 میوژه‌که بخۆیت. خو ئه‌گه‌ر هاتوو سالیکی به‌سه‌ر ئه‌م عاده‌ته تازه‌یه‌ته به‌سه‌ر برد واته هه‌موو به‌یانینیک شه‌ربه‌تی میوژ بخۆیته‌وه 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 شه‌ربه‌ت 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 بخۆیت له‌گه‌ل شیوا بیکه به‌نان و نیوئ له سه‌ره‌تا‌دا پاش ماوه‌یه‌ک بیکه به‌نانیک و چواریه‌که نانیک پاش ماوه‌یه‌کی تر بیکه به‌نانیک به‌م جوژه 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 بو که‌مکردنه‌وه‌ی کیشانه‌ی له‌شت ئه‌و خواردنه‌نیانه‌ی کاربو‌هیدرات و چه‌وری زۆر تیا‌دا هه‌یه که‌متریان بخۆ.

پارێز (رێجیم)

نه‌خواردنی جوژه خواردنه‌نییه‌ک یا که‌م خواردنی بو پتکه‌یتانی ئامانجیکی ته‌ندروستی پتی ده‌لێن «پارێز» یا «رێجیم». له‌م به‌شه‌دا باسی پارێز و رێجیم ده‌که‌ین بو ئه‌وه‌ی مرۆف له قه‌له‌وی رزگار بیت.

میوژوو باس ده‌کات که له سالی ۱۹۱۵دا زانایانی خواردنه‌مه‌نی «فولن وه دنیس» پارێزکیان بو قه‌له‌وه‌کان 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 بو له‌کردنی ۱۵ که‌سی قه‌له‌و له‌م تاقیکردنه‌وه‌یه‌دا خۆراکی ئه‌م پانزه که‌سانه‌یان دیاری کرد به‌شپوه‌یه‌ک که هه‌ر یه‌کیکیان (۳۶۰) تاوزه‌ی ده‌ست بکه‌وێت 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 ئامۆزگاری 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 ئامۆزگاری 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 گۆشتا

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 (گۆشتا).

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 ده به خشیت به مروژف.

ا- نانی به یانی

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

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

ب- نیوه رۆژه

کوپپیک 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 کولپیره یهک.

کوپپیک شیر و چای بی شه کر.

بەندى يازدەم

خواردەمەنى و نەخۇشى دىل

- چەورى و كۆلىستىرۆل.
- كارپۆھىدرات.
- 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
تېكەلن. 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 تايەتى 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 وەستان دە بیته، بەلام ئەگەر هاتوو لوله که کەمی ک تهسک بوو بوو وە بەلام هەندیک خوینی پیدا دەرویی ئەوا لەوانە یه بیته بە «جە لئه».

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

هه رچه نده چەند سالیک له مه و پیتش ده یانگوت که خوار دنی رۆنی روو کی به تایبه تی رۆنی شل (زهیت) بی زه رره چونکه کۆلیستیرۆلی تیدا نییه. به لام تاقیکردنه و هه کانی ئەم دواییه ئه مه ریکا و نیشان ده دات که رۆن خوار دن به هه موو جوړیک زبانه خشه بو ته ندروستی و به تایبه تی بو نه خو شی 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 خو شی دلا

له بهندی شه شه مدا گوتمان زیاده خوار دنی کاربۆهیدرات مرۆف قه له و ده کات. هه روه ها رۆن و چه وری زۆر خوار دن. قه له وی هه روه کوو باس کرا ده وری کی گرنگی هه یه له گه شه پیدانی نه خو شی دل و پاله په ستۆی خوین هه رچه نده تا ئیستا به ته وای روون نه بو ته وە بو زاناکان که چۆن روو

ئەدات. له سالی ۱۹۶۴ زانی خوار ده مه نی «یو دکن» ئاشکرای کرد که زۆر خوار دنی شه کر (شه کری چای) زبانی زۆر زیاتره له زۆر خوار دنی نیشاسته ده رباره ی نه خو شی دل. لی ره دا ده توانین په یوه ندی زۆر خوار دنی کاربۆهیدرات به نه خو شی دله وه به ستین:

زۆر خوار دنی کاربۆهیدرات ده بیته هوی قه له وی و ریژه ی رۆن و پیو له له شدا زیاد ده کات و ده بیته هوی نه خو شی دل و پاله په ستۆی خوین و هه کوو باسما ن کرد.

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

دهوری پروتین له نه خو شی دلا

پرو تینی په تی هه یچ زه ره ری کی نییه ده رباره ی نه خو شی دل و پاله په ستۆی خوین. به لام نایا چ خوار ده مه نییه ک پرو تینی په تییه؟ ته نها هیلکه ئەتوانین بل ساین نزیکه له پرو تینی په تی. به لام هیلکه له لایه کی تره وه ریژه ی کۆلیستیرۆلی زۆر زۆره. گوشت هه میسه که می ک 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 یه واته پرو تینی کی په تی نییه. به مجۆره مرۆف پیویسته ناگادار بیت له خوار ده مه نی رۆژانه ی بو ئەوه ی بزانیته ئەوه ی ده یخوات چی تیا دا هه یه.

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 زانستانەيى بېيت دەربارەي خوار دەمەنىيەكان و ئايا پىكھاتووەكانيان چىن و ھەر يەكەيىك لەو پىكھاتووانە ئەركيان چىيە و سوود و زىبانىان چىيە بۇ تەندروستى!

۲- بەجىھىتەنى ئەو ئامۇزگار يانەي كە زاناکان بلاوى دەكەنەو لە پادىۆ و تەلەفزیۆن يا لە گوۇقارەكاندا و بەپىي ئەو ئامۇزگار يانە خوار دەمەنى بخورىت.

واتە مەرجى دوووم بىرىتەيە لە بەكارھىتەنى زانىباريەكان و بەگوئىرەي ئەو زانىبار يانە بکەين. ئىنجا ئىمەش مەرجى يەكەمان بەجى ھىنا و بەھەموو جۆرىك خوار دەمەنىەكانمان شىكردەو و پىكھاتووى كىمىيەي ھەموويانمان زانى ماو تەو مەرجى دوووم بەجى بېيت. ئەو ھەش ئەو يە كە ھاوولائىيەكان بەگوئىرەي ئەم لىكۆلئىنەو يە خوار دەمەنى خۇيان ھەلئىزىن و بىخۆن.

لەشى مەروۇق پىيويستى بە (۴۵) تا (۵۰) مادەي جىياواز ھەيە بۇ پىكھىتەنى زىيانىكى گەشەدار و تەندروستى. ئەم پەنجا ماددانە ھەموو لە رىتگای خوار دەمەنىيەو دەستى لەش دەكەويت.

ئەمە بىجگە لەو ماددانەي كە لەناو شانەكاندا دروست دەكرىن بەھۇي كارلېكە كىمىيەيە زىيانەكانەو Biochemical Reaction قسەيەكى بەناوبانگ لە ئەمەرىكادا ھەيە، دەقى ئەو قسەيە دەلېت "You are what you eat" بەمەعنا: تۆ ئەو شتەي كە ئەخۆي.

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

خوئىن، گوشت، ئىسسان... ھتەد. ھەموو لە خوار دەمەنى دروست بوو. لەلایەكى ترەو خوار دەمەنى نەك ھەر بۇ بەردەوامى ژيان و دروست كردنى ئۆرگانەكانى لەش بەكار دەھىتەنرەت بەلكوو بۇ تىمار كردنى ھەندىك نەخۆشى واتە لەجىياتى دەرمان بەكەلك دىت. شايانى باسە چەند نەخۆشخانەيەك لە ئەوروپادا ھەيە كە ھەندىك لە نەخۆشىيەكان بە خوار دەمەنى تىمار دەكات. واتە دەرمان بەكار ناھىين. ھاوولائى خۆشەويست!! ھەرچەندە تەمەن بەدەستى يەزدانە بەلام خاش ھۆش و بىرى بەئادەمىزاد داوہ كە بەكارى بەھىتەن لە رەوشت و كاروبارى ژيانىا و بايەخ بەتەندروستى خۆي بدات.

بۇ ئەو ي تەمەنىكى دوور و درىز بڑىت... بۇ ئەو ي ژيانت گەشاوہ بېت و لەشت بەھىز و پر لە تەندروستى بېت... بۇ ئەو ي لە نەخۆشى و پەتا دوور بېت... بۇ ئەو ي لە نەخۆشخانە و سەرلېدانى پىزىشك دوور بېت... بايەخ بەخوار دەمەنىت بەدە بزانه ئەو ي دەيخۆيت چىيە؟ لەچى پىك ھاتووە؟ سوود و زىانى چىيە بۇ لەشى مەروۇق؟ چ خوار دەمەنىيەك بەسوودترە لەوانى تر؟ ئەم جۆرە زانىبار يانە جىيەجى بکە لە ژيانى رۆژانەتا.

لېزىنەي بەرپۆبەرىتەي كاروبارى خوار دەمەنى و تەندروستى لە ئەمەرىكا چەند ئامۇزگار يەكى بلاوكر دەو لە جۆرنالى: Chemical and Engineering News. لە خوارەو بەكوردى ئەو ئامۇزگار يانە ئەنوسىن و ئومىدەوارىن كە پەيرەو بكرىت:

۱- رۆن:

رۆن كەم بخۆ، بەتايبەتى رۆنى تىر Satur Fat وەكوو رۆنى خۆمان و كەرە. بەگشتى ھەموو رۆنىك 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 لایهن ئهو که سانهی ته مه نیان له (٤٠) سال زباتره.

٣- قه له وی:

ئاگاداری سهنگی لهشت بکه. ههر چهفته یه ک پیوسته خۆت بکیشیت بۆ ئه وهی 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 درت بکه. با هه ندیك هیلاک بیت و خوین باش بسوورپته وه له ناو شان کانتا. وه رزش دل به هیز دهکات و مرۆف ههست به له زهت و به خووشی ژیان دهکات.

٥- سه وزه و میوه:

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

٦- جگه ره:

مه کیشه و مه شروبی کحول مه خۆزه وه.

سه رچاوه کان

- ١- غذاؤک صحتک - تألیف - جیده عبدالحمید العانی الطیبة 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 التغذیة ترجمة الدكتور محمد السحات، القاهرة ١٩٦١.
- ١٠- التغذية والأرشاد الغذائي. علویة علوی 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.

فهرهنگى بهندهگان

7	بهندى به كهه: پيناسين و روونكردنهوه
25	بهندى دووهه: دروستى خواردهمهنى
37	بهندى ستيهه: كاربهيدرآت
53	بهندى چوارهه: چهورى
63	بهندى پينجهه: پروتينهكان
73	بهندى شهشهه: قيتامينهكان
109	بهندى ههوتهه: ئاو و خوي و كانزاكان
121	بهندى ههشتهه: چهن خواردهمهنييهكى گرنگ
131	بهندى نويهه: پاشكوي خواردهمهنى
141	بهندى دهيهه: قهلهوى و خواردهمهنى
151	بهندى يازدهه: خواردهمهنى و نهخوشي دل