

حيات

ارابه ركزى :

آفقرده ده ، استانبول جاده سنده آفقرده
معارف امينلى ياشنده كى دائره

استانبول بوروسى :

استانبولده ، آفقرده جاده سنده ۸۷ نومروده
دايه مخصوصه

نسخه هېربرده ۱۵ غروشه

سنة لکى پوسته ايله ۷،۵ ليرا .
(اجنبى مملكتلر ايجين ۷،۵ دولار)

ابونه و اعلان ايشلرى ايجين استانبول بوروسه
مراجعت ابدليلر .
يازي ايشلرنك مرجع آفقرده مرکزدر .

ميازه دائمه ايجاز ... ديايه رايها هريره حيات قاتالم ...

- نچي -

صاي : ۶۹

آفقرده ، ۲۲ مارت ، ۱۹۲۸

۳ مى جلد

☆ حيات مجموعه سى ☆

۹۲۸ نسخى رمضانده بارامانك بونوره قارئدرى ايجونه معاندنر كنبرمسخى نمى ايجر .

مصاحبه

آفقرده نك صوك هافتانده دائر نوظلر

انحصارلر مضمره - بورجه نرقيقانلى - ايلك ندرسات قارئيلفى اولاده معارف دبركيسى مسئلسى

صوك هافتانك مثبت فعاليتلرى اقتصادى
ومالى جبهه لرده تمرکز ايدىيور . بر طرفدن
اقتصاد مجلس عاليسى اجتماعنه دوام ايدىيور، ديكر
جهتدن آفقرده دعوت اولونان شكر و پترول ،
توتون ، مسكرات انحصارلرى مديرلرى اوزون
اوزادى به مالىه وكالتنده اجتماعلر عقد ايله ديلر .
مذاكره موضوعى انحصارلره تعلق ايتديكنه كوره
مملكتك اقتصادى حياتى شدتله علاقه دارايدر .

اقتصاد مجلس عاليسنك نه درجه مثبت
اساسلره كوره چاليشديغى ، تماس ايتديكى مسئلهلر
حقنده تنظيم ايليه چكى رابوردن آكللاياجمر .

عجيا انحصار مديرلرينك مالىه وكالتيله تماسلرى
نتيجه سنده ويريلن قرارلر نه لردير؟ اونى بوكون
تماميله ييلمه يورز . يالكز يومى غزته لره كوره انحصار
بودجه لرينك تنظيمى مسئله سى تدقيقانك مركزينى
تشكيل ايدىيورمش . بونقطه بزجه صرف ادارى بر
اهميتى حازدر . نظرى اولارق دوشونولديكى
زمانده نهايت بوبوك ملت مجلسنك على الاطلاق
دولت صرفياتى اوزرنده كى مراقبه حقنه تماس

ايله ن بر حقوق اساسيه مسئله سى كى مطالعه
اولونا بيلير .

بزجه مهم اولان جهت ، مالىه وكالتنك انحصارلرك
متوجه اولدينى هدف حقنده نه دوشونديكى
اوكرنمكدر . عجيا انحصارلر صرف قولايجه ويركى
تحصيلى نقطه سندنمى وضع اولونمشدرد؟ اكر بويله
ايسه بواداره لرك اهميتى چوق تالى بر موقعه اينهر .
اووقت عيى ويركوبى دها قولاي ، دها امين بر
طرزده تحصيل ايتك يولى بولونامازمى؟ سؤالى
مواجهه سنده قاليرز . بويله تلقى اولندينى زمان
بوانحصارلرك ضرورى اولدينى ده قولايقله اثبات
اولوناماز . اكر انحصارلر صرف ويركى تاامينى
نقطه نظرندن وضع اولوناماش ، دولتك اك
اهميتلى عدايتديكى ثروت منبعلرى اوزرينه حاكم
اولماسى ، او ثروتلرى مى منفعت اعتباريله اك انا
برطرزده ايشله تمه مى مقصدى كوزه تيليورسه
اوزمان بواداره لرك حقيقى قيمت وموقعى تعين ايدر .
انحصارلرك تشكيلاتنده خصوصيت ، اداره
ايدن لرده بوقادار مهم اقتصادى برايشى باشاراجق
مزيت آرامانك معناسى آكللاشيلير .

ديكر جهتدن انحصارلرك هدفى تعين
سايله سنده مملكتده تعقيب اولونان اقتصادى
سياستك انا خطلرى عادتاً چيزيلش اولور .
انحصارلرك كنش بر اقتصادى هدفه متوجه
اولماسى - انا اداره ايديكك شرطيله - چوق خيرلى
كوره نلردرز . اسكيدن مملكتمزده كى اقتصادى
تدريسات «ليبه راليزم» اساسنه كوره عادتاً نص
حالنده جريان ايتديكى ايجين دولتك هر هانكى
براستحصال منبعى اوزرينه حاكم اولماسى ، اونى
ملى منفعت اك اوليغون بر طرزده ايشله تمه سنى
دوغرو بولمايانلر چوقدر . فقط وقايع هر طرفده
بر آرائيق ، مكتبلر بمزده «تك» اقتصاد مؤلفى
اولارق طانيتديريلان پول روو ابوليونك عالمشول
فرض ايله ديكى اساسلرى ، رقابتدن بلكه ن آهنگى
تكذيب ايتمكد ، اقتصادى ساحده دول
قدرتلى امكان مرتبه سنده تحديد ايله مك طرفدار
اولانلرك دوغرو دوشونمكدلرغى اورتايله
قومقمده در . دولت تشكيلاتيله اقتصادى بر منبعى
ايشله تمكده بعض ضعيف نقطه لر بمز كورولسه بيله
دولتك مى منفعت اعتباريله لازم كورديكى منابعى

ویتامین‌ها Vitamines

فی بختلر :

I : موارد شحمیه منحل در ویتامین‌ها

حال حاضر در D. A و E ویتامین‌های اولی و ثانویه اولان ویتامین‌ها بر غریبه ادخال اولونور . بونلردن برنجیسی جوق زماندن بری معلومدر . بو ویتامین Mc. Collum و آیرنجی Mendel ، Osborne طرفلردن ۱۹۱۳ تاریخده کنج حیوانلرک نشوونمالری اوزرینه مختلف مواد شحمیه‌ک تأثیراتی تدقیق ایدیلرکن کشف اولمشدر . بو نقطه نظر دن اک فعال active بر ماده شحمیه اولاراق مورینا بالی قاراجکریک یاغی بولندی . بوده مورینا بالی یاغنک سنه لردن بری طاشیدن عایانه شهرته فتی بر اساس تأمین ایتمش اولدی . اگر حیوان بو طبیعتده و کافی مقدارده بر ماده شحمیه آلازمه نشوونمالک طبیعی سیرینی تعقیب ایتمی شویله دورسون نشوونمالده بولونان کیکلرک انانلرده کی Rachitisme . یک مشابه بر حال آلاچی صورتده بر یوموشاقلمه معروض قالدینی یعنی کیکلرک سرتلشمسده برتشوش حصوله کلیدیکی کوسترمشدر . تام بو دورده جوجوقلرده کی کیک خسته لقلری «Rachitisme» ک سیلری اوزرنده قوتلی مناقشه لر جریان ایتمکده ایدی . بو مناقشه ده بر قسم عالم جوجوقلرده کی کیک خسته لقلنک ساده جه تغدی نقصانندن متولد اولدینی دیگر بر قسم عالم ایسه عینی خسته لقلنک صحی شرائطه رعایتسزلکدن ، بدنی تربیه به اهمیت و برمه مکدن ، صاف هوا آلمه مقدن ، کونش ضیاسندن استفاده ایتمه مکدن ایلری کلیدیکی ادعا ایتمکده ایدیلر .

mollanby نلک تحریاتی کیک خسته لقلنک عمومی اوصافی و طبیعی توزیعاتی اعتبارله A ویتامینه تقرب ایدن مواد غذائیه ده بولونان بر ماده سایه سنده قارشیلاندینی حتی شفا بولدینی کوسترمشدر . A ویتامینک کیک نسج اوزرنده تأثیراتده یکانه عامل اولدینه قانع اولدینی ایچون بو عاملک کیک خسته لقلنه مانع Antirachitique عاملک عینی اولدینی قبول ایتمکده تأنی کوسترمشدر . اولدجه اوزون برمدت بو خصوصده بر ویا بر جوق عامللرک علاقه دار اولوب اولدقلری حقیقه تردد دوام ایتمشدر . بو ترده Mc. Collum ک قراری نهایت و بردی . بو ذات مورینا بالی یاغنک نشوونما اوزرینه اولان تأثیرینک تخمض ایله ، کیکلرک سرتلشمسی اوزرینه اولان تأثیرینه نسبتله ده جوق قولای زائل اولدینی کوسترمش و بوده هیچ اولمازسه ایشده ایکی ماده‌ک مدخلدار اولدینی میدانه چیقارمشدر . بو ماده لردن بری یوقاریده موضوع بحث اولان A ویتامینی در . دیگرینه ده D ویتامینی اسمی ویرلشدر . هر ایکسیسه ده مواد شحمیه ده

داها قدرشناس اولدینی اثبات ایتمشدر . بر آقسام ، راشه ل ، والده سی و همشیره سیله برلکده اقامت ایندیکی متواضع اوده ، بر قاج کنج آرقداشیه برابر مویه کندی آلیله حاضرلادینی بر سوبه اکرام ایتمشدر .

مباحثه ، تماشا ادبیاته انتقال ایندیکی صبراده مسافر لرداغیلما یا باشلامشدری . راشه ل ، حاضرلادینی روللری تعداد ایدرکن «صکره ...» دیروسکوت ایدر . مویه - صکره ؟

راشه ل (ماسانک اوزرینه بومروغنی ووراراق) - صکره «فهر» ی اویتمی ایسترم ! کویا جوق کنج ، جوق ضعیف ایتمش کی بیک درلو هذیانلر سولیه بولر . بنده جواباً دیرم که : بو ، راسینک اک کوزهل رولی در . بن بونی اویتمی ایتمش ...! جوق کنج اولدینی ، بوردول بکا مناسب اولدینی سولیرلره بنده دیرم که : «روقان» ی اویتمی ایتمش کوردم . هم بوندن بکانه ؟ اگر بنی ضعیف بولوبورلره بونک احقاقی اولدینی ادعا ایدرم . بر قادی که کناهاکار بر عشقه مبتلا اولمش در فقط اوکا تسلیم نفس ایتمکده ثولومی ترجیح ایدیور ، بر قادی که «آتشلر» کوز یاشری ایچنده آریتمش ، یاغش «در» آلبته شیشمان اولماز . بونی عقل سلیم قبول ایده من . سکر کوندی بری بوردول اون دفعه اوقودم ، فصل اویتمی ایتمش هنوز بیلدیورم فقط سزی تأمین ایدرم که حس ایدیورم ...

راشه ل ، بر لحظه اودادن دیشاری چیقار ، آلدنه مقدس بر خزینه طاشیر کی راسینک بر جلدینی کتیرر ، بوبوک بر خشوع ایله کتانی آچارکن دیرکه : «بو آدمی نه قدار سه وهرم ! بو کتانه بوزمی

سوقدیم زمان ایکی کون ییمه دن ایچمه دن اوقوبایلیردم !» همشیره سی یاغیه کیدر ، آنه سی قوتوقلی اسکله ده اویوقلامده در . شاعر ایله صنعتکار یالکز قاشلردر . مویه حکایه به شو بولده دوام ایدر :

«راشه ل ایله بن کتابی ایکیمزک آراسته ماسانک اوزرینه قویاراق «فهر» ی اوقومایه باشلادق . صوک مسافر لر کیدیوردی . راشه ل هر کیدنی خفیف بر باش اگمه سیله سلاملاراق قراسته دوام ایدر .

ابتدا دعا اوقورکی یکنسق بر سهله انشاد ایدرکن صکره تدریجاً حرارتلیر . هر قهرده ملاحظه لرمنی ، فکر لرمنی تعاملی ایدیورر . نهایت اعلان عشقه کلدی . صاغ قولی ماسانک اوزرینه اوزاتیر ؛ دیرسکنی دایبارق صول آله آلتی وضع ایدر ، تماماً کندندن کچر . معمایه هنوز یاری سهله قونوشمده در .

بردن بره کوزلری پاریلدار ، راسینک دهامی بوزنی آیدینلایر ، رنکی صولار ، قیزاریر . هیچ بر زمان اوقادار علوی ، اوقادار مؤثر برشی کوردمم ؛ هیچ بر زمان تیاروده بنی بودرجه تسخیر ایتمش در ...»

رومانیزمک غلبه ایندیکی سنه لرده قلاسیک عاشایی احیا ایتمکده موفق اولان کنج صنعتکار ، فهدری اوینادی واک پارلاق مظفرینی احراز ایدتی . بومدهش رولی اک صوک درعه ده ایدن مادام پیه را مشهور سلفلردن هیچ برندن کری قالمادینی شهرمن خاقی بلا تردد تصدیق ایدیلر .

شیم سامی

منحل انموذجه داخلدر . Evans طرفندن کشف اولونان ویتامینه مهم بروطیفه ایفا ایدن E ویتامینی ده بو غروبده بولونور .

شمدی شایان دقت اولان بو اوچ ماده حقیقه موسود معلومات قطعی بی کوزدن کچیره لم :

بونلرک طبیعتده شکل شرائطی هنوز تام اولاراق معلوم دکدر . موسیو Coward ک لوندیده اجرا ایندیکی تدقیقاته نظراً ، A ویتامینی یشیل نباتلرک بنه لرنده فلوروفیل و ضیا سایه سنده شکل ایتمکده در . D ویتامینی هم نباتلرده و هم حیوانلرده شکل ایدر . بونک تشکله اولقرا - ویوله ultra-violet شعاعلرک تأثیری واردر . فقط E عاملنک منشائی حقیقه کی معلومات یک آزدر . اک دوغرو اولاراق بیلدیکنم نقطه بونک یالکز نباتات طرفندن ترکیب ایدلکده اولسی کیفیتدر .

بوتون بو ماده لرک فیزیکی اوصافی انسجه‌ک دیگر شحمی مواد مشکله سی ایله برابر بولنمده اولسی کیفیتنی ایضاح ایدر . تعدیبه استعمال ایدلک اوزره استخراج اولونان بعض مواد شحمیه‌ک فیزبولوزی نقطه نظرندن فعال اساسلر ایچون اک ای منبعلردن عد اولنسی هیچ ده شایان حیرت دکدر . مثلاً مورینا قارا جگری یاغی A و D ویتامینلری . بوغدی ریشی یاغی ایسه E عاملی جهتیله اک زنکین برر منبعدر .

کیما نقطه نظرندن ماده شحمیه graisse کله سی ترکیبلی تمامیه مین برطاقم ماده لرک تشکیل ایلدیکی بر غروب اجسامی توصیف و افاده ایدر . بونلر غلیسه رین ایله حامضات شحمیه‌ک مرکباتی ، «غلیسه رید glycérides» لردر . قلو ی ماده لرک تأثیریه تحلل ایدرلر . حامضات شحمیه قلو ی ایله برلشیر . صابون دیدیکم ماده تشکیل ایدر و غلیسه رین آیریلیر . حادثه «تصبن Saponification» اولاراق تعریف اولونور .

طبیعی زیوت و شحوم طن اولوناجنی درجه ده بسیط بر تشکلاته مالک اولقدن اوزاقدر . فی الحقیقه بر جوق حاللرده زیوت و شحوم فضلر بر نسبتده (۹۹٪) غلیسه ریدی حاویدرلر . فقط مختلف نسبتلرده دیگر موادی ده احتوا ایدرلر . بوماده لرک جوغی تصبن انساننده محو اولازلر . کندیلرینی بعض محللر واسطه سیله مواد شحمیه دن تفریق ایتمک ممکندر .

غداقی زیوت و شحوم دن تصبن ایتمن insaponifiable بر قسم ماده تفریق ایتمک امکانی واردر . تفریق اولونه بیلن مقدار معامله به تابع طوتیلان استوائی ماده‌ک آنجق ۱٪ ی قدر اولور . صوک زمانلره قدر قدر کرک فیزبولوژسٹر

اولان D ویتامینی آراسته بر مناسبت اولدینی میدانه جیقارمشدر .

۱۹۱۹ سنه سنده Hulschinsky راشیتیک Rachitique جوجوقلر اوزرنده کونش شعاعانی ایله اولتراویوله Ultra - Violet شعاعلرک شفا بخش تأثیرات اجرا ایتدیکنی مشاهده ایتشد .

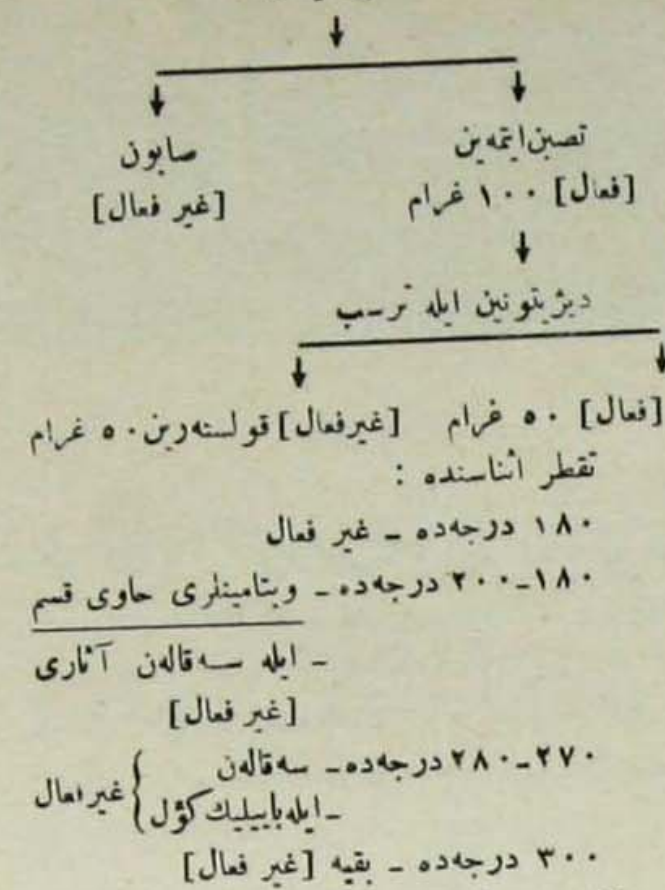
Misschick و مسلکداشاری عمومی حربدن سوکرا و یانه ده سوغندی دن متولد خسته لقلر اوزرنده تدقیقات اجرا ایتدیکلری صیراده بوخته لقلرک کرک آتی راشیتیک غدالره تغذیه و کرکه کونش و اولتراویوله شعاعات ایله تدای نتیجه سنده زائل اولدینی میدانه جیقارمشدر . بوسوک وضعیت جوجوق خسته لقلرک اسبابی بحثنده بکدیگرینه معارض اولان ایکی مکتبک نقطه نظرلری آراسته اشلاف امکانی ایدینی و بریدی . بو ایکی طرفدن بری خسته لقلرک یالکز تغذیه قصور و غذا نقصانلغندن ایلری کلدیکنی دیگر طرف ایسه مشولیتک یالکز تغذیه دکل صحت شرائطک تأمین ایدیلده مش اولسک و بالخاصه کونشزلک و هواسزلکک بو خصوصده دخل و تأثیریک بو بوک اولدینی قبول ایتکده در .

قطر یکی وقایع و مشاهدات بو ایکی نقطه نظر آراسته ر اشلاف ایدینی و برمکده ایدیه اکر اولتراویوله شعاعلک تأثیریه بعض غذائی ماده لکک تأثیرلری آراسته بر ارتباط تأسیسی جهته کیدیلرزه بک مشکل بر مسئله تحدی احتمالی وارد . تجربی تحریات تاریخنده تدقی اشلانده بو قدر جاذب نقطه لر عرض ایدن پاک آز مسئله وارد . آمریقایی عالم Steenbock نقصانلی دولایسیه بر حیوانده کیک خسته لقی موجب اولان صنی رغدا مخلوطک اولتراویوله شعاعله معروض بر ایدیه آتی راشیتیک Antirachitique اوصاف اکتاب ایتسی مشله تک قطعی صورتده حلنی تأمین ایدینی . بو حادثه ایکی صورتله ایضاح اولونه بیلیمکده در : یا ؛ غذائی ماده لر اولتراویوله شعاعلری مص و بالآخره بونلری نالی شعاعلر شکلده نشر ایدر . بو حادثه ضایعه معروض بر جسمک ضیادار اولسی کیدر . اولتراویوله شعاعات شای تأثیراته مالک اولدینی کبی بونلر بر ماده طرفندن مص و نشر حالنده عینی اوصافی حائز اولملری طبعیدر . و یا خود اولتراویوله - قبه موجهلی - شعاعلکک مواد غذائی طرفندن امتصاصی آتی - راشیتیک Antirachitique اولان D ویتامینه مشابه بر ماده تک تشکلی موجب اولفده در . بوایکنجی فرضیه ، ده محتمل کورونمکده در . فی الحقیقه متعاقب تدقیقات ده بونی تأیید ایتشد . غذا نفعه سیک اولتراویوله شعاعات ایله فعالیت کتیر بیلین «active» مختلف مواد مشکله سی برر برر معاینه اولوندی . نتیجه ده Antirachitique موادک حصوله خدمت ایدن ماده تک زیوت و شحومده بولوندینی میدانه جیقیدی . طبیعی اجسام شحمیه «صابون حاله کچمینه Insaponifiable» قسم ایله صابون حاله کچن Glyceriose لردن متشکلدر .

احمد نفیس

- صوکی وار -

ایده لری امکانی وارد . بو نقطه نتیجه سی آتیده کی شما ایله تثبیت و ارائه ایدشد .
۱۰ کیلوگرام مورینا بالقی یاغی برقلوی ایله تصبن ایدنجی



کیماک ن کنیک قسمنده چالیشان کیمسه لر فعال محسولک طیار و کافی درجه ده ثابت اولسنه رغماً ویتامینلرک تفریقی خصوصنده کی تشبثاندر بودرجه آز نتیجه آلمنی جای تأمل بولایلرلر . بونک سبی ، جوق زماندن بری معلوم اولدینی اوزره واسع مقیاسده بر نقطه اجرا ایدیه بیلیمک ایچون لازم ولان مالزمه تک تدارکنک بک بهالی و بک مشکل اولسی کیفیتدر .

تقطیر اشلانده ۱ - ۲ میلیتره لک تضییق تحتنده و ۱۸۰ - ۲۰۰ سخوت درجه سنده تقطیر ایدن ماده تک غیر مشبوع کوللردن مرکب اولدینی طن اولونمکده در . فقط Takahaski نامنده کی عالمکده ادعا ایتدیکنی وجهله ویتامینلرک ده بوانموزجده بر ماده اولدینی تحققی ایتش دکلدر . کرک Rosenheim و بن [Drumond] اجرا ایتدیکمز تدقیقاتده A ویتامینی ایچون همیز رنگلی بر تعامل آله ایتدک . اکر بو تعامل رنگنک شدنه کوره و کافی درجه ده قطعیه مقایسه یه خادم بر صورتده تحویل اولونه بیلرزه بو تعامل سایه سنده بعض مواد غذائی ایچنده کی A ویتامینی مقدارینی تعیین امکانی حاصل اولاجقدر . بو تعامللرک موضوع بحث ایدلنک سبی A ویتامینک طبعی حقه ده فرضیه سرد ایدلنی تأمین ایچوند .

کیما کرلر قولسترین و مرکباتنک رنگلی تعامللری ایله A ویتامینک رنگلی تعاملی آراسته کی مشابهتی قولایجه سزه لر .

قولسترین غدا ده ویتامینلرک بر سه قائم اولمازه فقط فعال ماده لرله بونون جیره لک مواد مشکله سندن اولان قولسترین آراسته بر قرابت بولوندینی طن ایتکده طائی برامید بخش ایدر . بو فکر غیر کافی عد اولونه بیلن اساسله استناد ایتکله برابر صوک سنه لک تدقیقاتی قولسترین ایله Antirachitique

و کرک کیما کرلر تصبنه دوچار اولایان بو جزئی مقدار ماده یی اهمیتله تدقیق ایتمه مشدر . فیزیولوژیستلر معتدل مواد شحمیه تک صورت امتصاصی و عضویت حیوانیه ده کی تحولاتک میخانیکیتی اوزرنده ، کیما کرلر ده مواد شحمیه تک تصبن ایتمین قسمی ایله یالکز مقداری اعتبارله مشغول اولشدر . زیرا بونک مقداری یاغک معشوشیت درجه سی حقه ده بر فکر و بره بیلر .

حال حاضرده وضعیت تمامیه عکسی اولشدر . زیرا مواد شحمیه ده منحل Liposoluble ویتامینلری حاوی زیوت تصبن اشلانده نالی تعامللردن و بالخاصه تحمضدن مصون بولوندر بیلرزه فیزیولوژی نقطه نظرندن فعال اولان موادی تصبن ایتمین بقیه ایچنده تکشیف ایتک ممکن اولدینی ا کلاشلشدر .

بو کشف کرک حیاتی کیما ایله و کرک فیزیولوژی ایله اوغراشان عالملری معتدل مواد شحمیه اوزرنده چالیشمقن صرف نظریاتدیر مش و بونون دقتلرینی تصبن کیفیتندن قورتولان قسم ایچنده کی موادک طبیعتلرینک مطالعه و تدقیق جهته جویرمشدر . تصبن ایتمین Insaponifiable و ویتامینلری حاوی اولان بوقسم غذائی مواد شحمیه ده ، تره یاغنده ، مورینا بالقی یاغنده تقریباً ۱٪ قدردر .

تصبن عملیه سی اشلانده E. D. A. ویتامینلرینک قانبار کشف فلویلر کی قوتلی کیموی مؤثرلره مقاومت ایتکده بونلرک طبیعتلرینی تعیین وظیفه سی درعه ده ایتش اوللرک قوه معنویه لری تزیید ایدلی زیر او کربونلر anti-corps و Diastase لر کبی اوزرلرنده فضله چالیشیلما یان ماده لر صیراسنده اولسه لر ایدی ویتامینلر حقه ده معلومات استحصالی کوچ اولوردی . بونکله برابر فیزیولوژی نقطه نظرندن فعال اولان بو Insaponible ماده تک کیموی تدقیقاتی مشکلات ایله قارشیلانده . صوک سنه لک بر جوق تدقیقاته رغماً ویتامینلری حاوی اولان بو فعال ماده اطرافیه تدقیق ایدلش اولفدن اوزا قدر . ویتامینلری حاوی اولان فعال زیوت قسندن کرک حیاتیات عالملری و کرک کیما کرلر ایچون مهم و جوغی صوک کشفیات میاننده بولونان باشلیجه ماده لر شونلردر .

$C_{30}H_{50}$ ترکیبنده بر قاربونی مولداً : Squolène
 $C_{27}H_{44}O$ «غیر مشبوع برکول» : Cholestérine
 $C_{18}H_{36}O$ «کول اوله ییک» : Ale. Oleïque
 $C_{20}H_{40}O$ «فیتول» : Phytol
 $C_{20}H_{40}O_3$ «کول سه لاشیلک» : Ale. Sélachylique
 $C_{20}H_{42}O_3$ «کول باتیلک» : Ale. Botyligue

بونکله برابر بو ماده لک واضح اولاراق بر فیزیولوژیک تأثیر اجرا ایتدیکلری تحققی ایتمه مشدر . یالکز مواد شحمیه ده منحل اولان ویتامینلرک موله کوللرینک ثابت اولدینی تدقیقات نتیجه سنده آ کلاشلشدر . بوندن باشقه ویتامینلرک قاربون ، مولداً ، مولدالموضه دن مرکب جملر اولملری ده بک محتلد . زیرا ۱ - ۲ میلیتره قدر دون بر تضییق و ۲۰۰ درجه لک بر سخوت تأثیرنده نقطه