

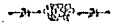
امور تحریریه ایچون فؤاد بک
وامور اداره ایچون آرتین افندییه
مراجعت اولنور.



مسلكمزه موافق آثار قبول اولنور.
درج اولنمیان اوراق اعاده اولنماز.

معارف

اداره خانه سی باب عالی جاده سنه
۵۲ نومرولی « شرکت مرتبیه »
طبعه سیدر.



استانبول ایچون سنه لکی مطبعه دن
آلنق شرطیه ۴۰ طشر دله پوسته
اجرتیه برابر ۶۰ غروشدرد.

نسخه سی ۱ غروش

پنجشنبه کونامری نشر اولنور ادبی، فنی و صناعی غنیزه در

نسخه سی ۱ غروش

زارع قارنجهلر

قارنجهلر عالمی اوتهدن بری فنی اکلنجهیه تطبیق ایتمک ایستین طبیعونه واسع برزمین غرائب تشکیل ایتمشدر. قارنجهلرک ذکوتی، هنرلری، سرعت انتقاللری کافه عمالک ارباب فنونک نظر دفتنی جلب ایتمشدر. فقط بو باده شمعی به قدر اجرا ایدیلن تدقیقات و تجسسات تسکین آرزویه کافی کورولماش اولمی که بو کونلرده بو حیوانجقلرک حالات عجیبه سنی تدقیق ضمننده یکی یکی تشبیلر وقوع بولمقدهدر. بوجلهدن اولهرق اخیراً (بره زلیلا) اورمانلرنده ایدیلن تجارب عیدیدهدن صوکره قارنجهلرک تشکل اندام و خاصه جبلیه لرینک امر زراعتده مستعد اولدینی تحقّق ایتمشدر.

بعض جنس قارنجهلرک نباتاته عارض اولهرق یپراقلرینی بیجیدکلی و تعرض ایتدکلی نباتی برقاچ کون صوکره قوری بر آغاج هیئتینه قوبدقلری کورولمشدر. یپراقلری کسمک خصوصنده عجبا نه واسطهیه مراجعت ایدیورلر؟ قارنجهلرک اتحاد ایتدکلی اصول پک سادهدر. بر مقراض شکلی حائر اولان قوتلری چکلرینی یپراقلرک انجه سینه باتیروب اورته ردن یچرلر. یپراق کسیدکدن صوکره قارنجهه انی امنیتلی بریره وضع ایتمک چاره سنی دوشونه رک یپراغی اوموزینه یوکار و براوجندن چکسیله طوتوب آغاجک کوتوکی اوزرندن یره اینر صوکره یوواسنه کیرمک اوزره اورمانه کیدن یولی تعقیب ایدر. کندی بویلرینک درت، بش مثله بالغ اولان بویپراقلری صرتلرینه یوکیوب یووالرینه سوروکلیان قارنجهلرک تشکل ایتدکلی منظره حقیقه پک اکلنجهلیدر. حیوانجقلری تمامیه ستر ایدن یپراقلر حرکت ایتدکجه — آنلری تحریکه واسطه اولان قارنجهلر یپراقلر آلتده مستور قالدقلرندن

— سطح زمینه دوشمش اولان برک اشجارک برکرتی اجرا ایتدکلی رینه ذاهب اولنور. بو اوزون و مشکل سیاحتلردن عجبا مقصدلری نه در؟

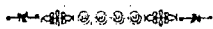
مدت مدیده قارنجهلرک بو حرکتلری ما کولات تدارک ایتدکلی رینه یا خود یووالرینی انشا ایده جک لوازم تحری ایلده دکلی رینه اسناد ایدلمش ایدی. فنون طبیعیه اربابندن (موئلر) بو حرکتلرک او سره مبتنی اولمادیغنی اثبات ایتمشدر.

حقیقت! قارنجهلرک یپراقلر ایلده مستور اولان یووالری باشقه مواددن مرکب اولدینی کبی درونلرنده دخی پک آز یپراق قرئیسینی کورولورکه بوندن ده قارنجهلرک یپراقلری بر ماده غدائییه کبی استعمال ایتمه دکلی آکلا شیلیر. دیمک اولیورکه قارنجهلرک اجرا ایتدکلی بو عملیات باشقه بر مقصده مبنیدر. بونوع قارنجهلرک یووالری علی العاده یازیر زمینده، یبر آغاجک قوی کوکلی آراسنده بر طبقه یپراق و اوافق آغاج قرئتیلرله مستوردر. بو یووالر ییقیله جق اولور ایسه ینه عینی غرابت مشهود اولور. یووانک سمت فوقانیسی سونکره سی یومشاق و خفیف بر ماده ایلده محفوظ بولنور و یچیریننده دیری قارنجهلردن باشقه بطیطه لر و یورطه لر کورولور. قارنجهلرک طاشیدقلری یپراقلردن یوواده هیچ بر اثر بولنمز.

حیوانات مذکورمک یووالرینه نظر امعان ایلده باقیله جق اولور ایسه برنوع منظره الیافندن متشکل بولندیغنی سهولته آکلا شیلیر. قارنجهلر بو منطاری کندیلری یتشدیروب یپراقلرله تعیش والیافندن یووالرینی انشا ایدرلر. یپراق بیچن قارنجهلرک چکلدن فن زراعته آشنادرلر. منطاریک لایقیه نشوونما ایدمیلک ایچون بعض مواد عضویه محتاج اولدینی ارباب زراعت غندنه مسلدیر. بو قارنجهلر زارعینه امتثالاً آغاج یپراقلرینی

اوافق اوافق بیچوب چکلرله ازمه رک یومشاق طوب شکنه قویارلر و بونی دیگر بعض مواد صافیله ایلده مزج ایدمه رک غدالرینک اسالاسانی تشکیل ایدن منطارلرک کوکنه سرپرلر.

یپراق بیچن قارنجهلر عادتاً انسانلرکبی ذکی و فعال جفتیلر زمره سندن عدا ایدلمکه جدآ سزاوار درلر.



تحت البحر تلغراف خطلری

قابلو

قابلو تسمیه اولنان تحت البحر تلغراف خطی ک اول انکلترونک «دوور» قصبه سنی «قاله» شهرینه ربط ایتمش و خط مذکورک تمیدیدی ۱۸۵۰ سنه سننده اجرا اولنوب یالکز برکون امتداد ایلده مش ایدی. ایرتسی سنه عینی موضعه دیکر بر خط بحری ده اتمدید ایدیلوب موفقیت کامله استحصال ایدلمش ودها صوکره (۱۸۵۳) «دوور» شهری ایلده بلجیقانک «اوستاند» قصبه سی آراسنده بر قابلو خطی تأسیس اولنوب او آرائق آروپا و آسیا قطع لرینک ده بو خط ایلده یکدیگرینه ربطی فکری ارباب فن و تجارتیه سرمایه اشتغال اولمش ایدی.

۱۸۵۶ سنه سننده بوتشبت جسمی قوه دن فعله کتیرمک تهیدیه بر قومانییه تشکل ایدمه رک [۵ اغستوس ۱۸۵۸] ایرلانده اطه سی ایلده «نوفوندلان» آراسنده بر خط بحری وجوده کتیرلمش ایسنده تأسف اولنورکه بو خط اکلاندن اوج هفته صوکره قیریله رق امکلر هبا اولمشدر. شو موفقیت سزلک اوزرینه، ۱۸۶۵ سنه سنه قدر، بحر محیط اطلا سیده قابلو تأسیسنه رغبت و همت اولنجوب نهایت ۱۸۶۶ سنه سننده جسم بر قابلو تأسیسنه

موفق اولشمدر. بوندن صوکره بحر محیطده
ایکی قابلو دها وجوده کتیرلشدر.

شوراسی شایان تذکاردرکه قابلولرک
ایلاک تأسس ایتدیکی شو زمانلرده خط
مذکور واسطه سیله چکیان یکریمی کلهک
بر تلغرافنامه ایچون یکریمی لیرا استرلین
اجرت ویرمک لازم کلیردی. بوکون ایسه
بحر محیط اطلاسیده اون بر قابلو موجود
ودیکر ایکی خطده دردست تأسیس بولندی
جهتله تلغرافنامه لرک هر کله سی ایچون
برشیلین اجرت آلتقمدهدر.

ممالک شرقیه ده ایلاک قابلو بر هند
قومپانیسی معرفتیه بحر اهرده تمدید
ایدلی (سنه ۱۸۵۹). بوخط سویشدن
عدنه و اورادن ده «کوراش» قدر متمد
اولدینی حالده مخبرات مطلوب وجهله تکثر
ایتمدیکندن قومپانیسی اظهار افلاس ایتیش
وخط معطل و متروک قالمش ایدی.

۱۸۶۰ سنه سننده مالطه جزیره سندن
اسکندریه بر قابلو تمدید اولوب ایشته
بوخطدن پک زیاده استفاده ایدلی. مؤخرآ
یاواش یاواش قابلولر تکثر، قومپانیس لر شکل
ایده رک خطه شرقیه نک بوکون آوروپانک
همان هرطرفی ایله مخبرات ومناسباتی برکال
بولشمدر.

فائده لی رجته لر

آتون حلیات ومنزله ایشیل بررنک
ویرمک ایچون:

۱۲۰ غرام خلعت نحاس (زنکار)

۱۲۰ » نشادر توزی

۴۵ » نیترات دو پوتاسیوم

۱۶ » سولفات دوزینغ

بالاده محرر المقدار اجزائی سحق ایله

قوتلی سرکه دزوننده حل ایدیکز، صوکره
آشه وضع ایله قاینائیکز.

محلول مذکور درونه صوقیلان مواد
ذهبیه مطلوب اولان رنگی حاصل ایلر.

پترول غازی ایله تسخین

شیقاغو سرکیسندن بالعموم تسخینات
پترول ایله اجرا اولنش ایدی. بویولده صرف
اولان پترولک مقداری ۳۱,۰۰۰ طونیاذهیه
بالغ اولش و حصوله کتیردیکی قوه میخانیکه
۳۲,۰۰۰,۰۰۰ بیکیر قوته معادل بولشمدرکه
شو حسابدن تقریباً برکیلوغرام پترول
غازینک بریکیر قوتی حاصل ایتدیکی آکالا-
شیلور. تسخینات صالونی الی ایکی «ژنه»
راتور «ی حاوی اولوب ۲۱۰ قیل اشعال
اولنش ایدی.



وصایای صحیه

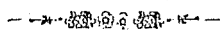
جوق یازی یازان ویاخود مطالعیه
مجبور اولان ویا زیاده سیله اتماب نظره
محتاج برصنعتله اشتغال ایدن کسه لر ایکی
ساعت قدر مشغول اولدقلری حالده برآز
فاصله ویره رک تنفسله برابر اراحه ابصار
ایدرلر ایسه پک ای ایتیش اولورلر.

برده یازی یازه جقلری ویاخود برشی
او قویه جقلری ویا دیگر برایشله مشغول
اوله جقلری زمان بروجهله او طورمه لیدرلرکه
ضیا ابتدا صول کوزلرینه عکس ایتسون
یعنی بنجره ویا فانوس صول طرفلرنده
بولسون. بووضع سایه سننده کوزلر او قدر
یورولماز.

یکی بر جسم

آلمانیا مشاهیر کیمیا کرانندن بر ذات
اخیرآ یکی بر جسم کشفه. موفق اولشمدر.
جسم مذکور اجسام سارده ده موجود اولمیان
بر خاصه عجیبیه مالک اولوب حرارته معروض
اولنجه تصلب ایتمکده و صفر درجهیه قدر
آشانی برهویه عرض ایدیلنجه ینه مایع
حاله عودت ایله مکدهدر.

«قری اوستاز Cryostaz» نامی ویرلش
اولان بو ماده مساوی مقدارلرده فنول،
کافور وسایونین ایله آز مقدارده ترمه متی
روحنک ترکیب وامتزاجیه حصوله کلمکدهدر.
بو جسمک اصل شایان تقدیر واهمیت
کورولمه سی سالف البیان حرارته تصلب
ایتدکن صوکره برودنده ینه مایع حاله
عودت ایتمه سی اولوب اگرچه آلومین کبی
بعض اجسام برآز حرارته تصلب ایتمکده
ایسه صوکره دن نه قدر صغوق هوایه عرض
ایدلسه تکرار مایع حاله کتیرلمه سی ممکن
دکلدر.



کوش قابلری تمیزله مک اصولی

کوش قابلری تمیزله مک ایچون ده اک
ساده واسطه تحت کبریتیت سودا محلولینک
استمالیدر. بو محلوله برپچاوره یاخود برفورچه
باتیریه رق بونکله کوش قابلر سیلنه جک
اولور ایسه لکدر کاملاً زائل اولور وقابلر
بررونق تازه کسب ایلر.

بونکله برابر اینجه تباشیر توزی استعمال
اولندیغی حالده دها کوزلر بر نتیجه حاصل اولور.

