

امور اداره و تحریریه ایچون
عالم و طبعه سنه مراجعت اولتی
لازمدر .

منافع ملک و دولته خادم و ادبیات
وفنون و معارف و صنایعدن
باحث هفتعلق غزته در .

مراکز توزیعی باب عالی جاده سنده
استانبول کتبخانه سیدر .

نسخه بی ۲۰ یاره در

مجموعه ادبیات

۱۳۱۸

غروش شرائط اشترا :

۲۰ برسنه لك آيونه بدلی (درصداوت
۱۲ آلتی آیلوق " " ایچون
۲۶ برسنه لك " " طشره
۱۵ آلتی آیلوق " " ایچون
استانبول ایچون محل اقامت تعیین
ایدیلیرسه طشره فیثانی آلیر .

۵۲ نومرو برسنه لك . نصق
آلتی آیلوق اعتبار اولنور .

درج ایدلمیان آثار اعاده اولماز .

نسخه سی ۲۰ یاره در

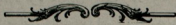
پنجشنبه کونلری نشر اولنور عثمانلی غزته سیدر

کهربار — Succinine

کهربا اکثراً رچنه لرك تحت الارض حالى تبديل ايديلهرك حاصل اولمشدر . بو كهربا اكثراً بحر الطبق سواحيله ديكر بعض محالرده اكثريتله تصادف اولنور . صاريلريده بك چوقدر . رچينه لرك نوعنه كوره كهربا رده مخالف ايدر . حامض كهربا بيض ، لذنى اكشيجه بر جسمدر . صوده اويزر . ۱۸۰ درجه ده ذوبان ، ۳۳۵ درجه ده تقطرايدز .

۲۶ تشرين اول : ۳۱۷

حسن ادب



مكحول

دكر فنارلرى

[مابعد]

قوله ۱۵۸ قدم ارتفاعنده و ۴,۳۰۰ طونه قفلتنده اولوب عمليات انشاييه ۱۸۳۸ سنه سنده ايتدار ايدلش و ۱۸۴۴ سنه سنده نهايت و برلشدر . قوله مك مصارف انشاييه ۹۰,۰۰۰ لياردز .

كره ارض اوزرنده موجود و اولدجه حائر اهميت فنار قوله لرندن بريسيده مستر . جيمس وولكر ، ك بلانته توفيقاً مستر . ح . دوغلاس ، ك تحت نظارتنده اولهرك انشا اولتان سجليا آچقارلنمكي ، بي شوب ، قياسي اوزرنده بولاندر . فنار ۱۸۵۷ سنه سنده اكمل ايدلشدر . لكن بر مدت صوركه بناده عدم متانت آناري مشاهده ايدليكندن اطرافي ۳۱ قدم كنيشلكنده بر غرايت ديوار ايله چوريلوب ارتفاعنده ۱۸۵ قومه ابلاغ ايدلشدر . بو عمليات جلهسي مستر . ح . ن . دوغلاس ، ك نظارت آلتنده اولهرك ۱۸۸۶ سنه سنده ختام بولمشدر . بوفار قوله سنه ۱۱۲,۰۰۰ ليارا راده سنده كليتي بر مبلغ صرف ايدلشدر .

ايرلانده ساحلنده بولان مشهور فنار قوله لرندن ذكره شايان اولاني و توسقار ، قياسي اوزرنده كيدر .

كهربار كره ارضك طبقات مختلفه سنده بولهرق اكثر على شفاف و صاري و بعض كرده سياه رنگلى اولوب (۲۸۷) درجه حرارنده اريسه بيان بر نوع و رايئنج ، دن عبارتدر كه احراق اولنديني زمان كوزل رايجه حصوله كتير . كنول و اترده منحل اولوب ۱۰۰ غرام كنول ، عادى حالده ۱۰ الى ۱۲ غرام قدر كهربار حل ايدلبيور .

حامض كهربار — Acide succinique كهربار تقطيرياتك تحت تاثيرينه بر اقلسه رنگسز ، رايجه سز ، و لذتسز (بلور) شكلنده بولتان (حامض كهربار) استحصال اولنور . بوندن ماعدا حامض كهربار بلاماء حامض فوسفور ايله تقطير اولنور سه بلاماء حالنده استحصال اولنه بيور . حامض مذكور قبالي بر محله برومله برابر تسخين ايديلهرك اولور سه (و جيد البروم كهربا) و (نسائي البروم كهربا) حاصل اولنديني كي (تفاحيت قالسوم) صوده ايديلهرك بر مقدار پيتر ضعيه تخمره ترك ايدلكدن صكره حامض كهربا و حتى كهربا حاصل اولور .

حامض كبريت كهربا بالجملة اساسيله امتزاج ايتديريلهرك (كهربايت) تسميه ايديان طوزلر احداث ايدر كه مذكور طوزلر (آمونياك) ايله حاصل اولان (كهربايت آمونياك حامض) خاصه سنه مالك و منشور مسدس شكلنده بلور . لئش و تسخين ايدلكدن تحلل ايتمكسز ين طيران ايدن طوزلردن عبارتدر . مذكور طوزلر كيما خانلرده حمض اخيردن تقريباً ايتك ليخون استعمال اولنور .

مواد شحميه تخمض ايتديكي زمان حامض حمض ، حامض كهربا ، حامض بيرليك حامض سوريهريك ، حامض سيباسيك حاصل اولور .

بو حامض جزئي مقدارده اولهرك ادرار ، دم ، تيوس ، رقي كي اجسام عضويه طبيعى اولهرك بولنور (حامض تفاح) ياخود (آسپارائين) ياخود بونلري حاوي مواد حل ايديلهرك اولور سه (حامض كهربا) چوق مقدارده اولهرك بولنور . زمرة نباتيه دن (آيت) و (آجي مارول) كي نباتلرده بولنور .

قوله-سیدر. بو قولینی تشکیل ایدن طاشلردن بهرینک اوست کنارلری ایله یان طرفلردن بریسی « قیرلانچ قویروغی » شکلهده چیقندیلری، آلت کنارلری ایله یان طرفلردن دیکری ایسه عین شکلهده کیرتیلری حایدرلر. بونلر اوسورتله اعمال اولمشلردنکه طاشلرک آلت سطحلرینه کی کیرتیلر اوست طرفه کی چیقندیله تامایله منظرلر. اشبو کیرتی و چیقندیلرک سطحلرینه « حایدرولوق معجون » دیزان برنوع طوقال سوریلوب بایشدیریولور. بونلر اووجهله ارتباط پیدا ایدرلرکه، طاشلار باشقه بر بردن قیرلانچ، التصاق نقطه لرندن آیرلسی غیر ممکن اولور. سوریلان معجون قورویوب سرنلشنجه تکمیل صمرلرک یکساره بر هیئت کسب ایشکلی بلامبالغه ذکر ایدیله یلیر.

طاشلرک نقطه التصاقه صولرک تمانی منع ایچون صولک زمانلرده انشا اولسان فسار قولهلرینک آلت صمرلرینی تشکیل ایدن طاشلرک طیش کارلرینه برده تریز علاوه اولمقدهدر.

اسقرولی دمیر چوقلر ایله انشا اولانلار قنارلر: مستر « الکساندر میشل » که اختراع کرده سی اولان اسقرولی دمیر چوقلرک الک اول تطبیق اولدنی موقع تائیس نهری مدخلنک شمال ساحلی اوزرنده کی « مایلین » فاریدر. ۱۸۳۸ سنه سنه انشاشه ایتدار اولان بوقنار یکی انشا اولدنی زمانکی حال مکملاتی الآن بحفاظه ایتمکدهدر. فسارک انشا اولدنی موقع « مایلین » قومسالمک نهایت خارجیدندر. بوموقعک سطحی قوم، دهها آشایسی قوم ایله جابوردن عبارتدر. یعنی درجه نهاده یورشاق و چوبوگک نفوذ ایده یله چکی برحالهدر. اسقرولی دمیر چوقلر ایله انشا اولانلار بوقنار قوله سنه طقوز عدد چوبوق وجود اولوب بونلردن سکر دانسی مثن الشکل اولان فارک کرشه لرند دیکر برداسی ده مرکزندهدر. چوبوقلر، اوزری مکملاً تسویه اولنشن اسطوانه شکلنده دمیردن معمولدر.

۵ : ۶ بوس قطرند اولان بواسطوانوی چوبوقل ۴ قدم قطرند براسقرونی حایدر، که بونک واسطاسیله چوبوقلر قومسال اولان بر موقعده ۲۲ قدم عمقه قدر

۱۸۱۱ سنه سنه اکیمال ایدیان بوقوله ۱۱۳ قدم ارتقا عندهدر.

شایان ذکر فسار قوله لرندن بری ده مستر « جورج هالپین » که بلانی اوزره انشاشه باشلانیلان و ۱۸۲۳ سنه سنه اتمام ایدیان « لاف قارلین نورده » فاریدر. بو فارک ارتفاعی ۱۱۱ قدمدر.

۱۸۶۰ سنه سنه اکیمال ایدیان ۱۰۵ قدم ارتفاعده کی « روق آل » فسار قوله سی ده اولدنی حائر اهمیتدر.

« نورس آلت »، « لونغ شیبی »، « سبوس » و « چیکین روق » فار قوله لرله « آرمین روق » و « انالی فارلر اولدنی ذکره شایان ایسه لرده بونلرک هر بری آری آری تعریف ایتک بوراده ممکن اوله مایه جغسدن یالکن « وواف » قیاسی اوزرنده کی فار قوله سی حقنه براز معلومات اعطاسی ایله بحثه خاتمه ویرله جکدر:

فارلر اداره سی « هندسی مستر » ج. وولکر، که بلانته توفیقاً انشا اولانلار بوقوله نیک انشای عملی بنده خلی مشکلاته تصادف ایدمشدر.

مستر « ج. ن. دوغلاس » که تحت نظارتنده اوله رق ۱۸۶۲ سنه سی مارتنده انشاشه باشلانیلان بوقوله ۱۸۶۹ سنه سی تموزینک ۱۹ نجی کونی اکیمال ایدمشدر. عملیتک ایلک موسنده آتچق ۸۳ ساعت جایشه بیلمک میسر اولمشدر. قوله نیک ختام انشاشه قدر مرور ایدن سکر سنه ظرفنده ۲۹۶ رقه قیاسه چقبولوب انشاشه دوام ایدیله بیلمشدر. بو حالده سکر سنه ظرفنده عملتهک جایشه بیلمکی مدت، بهری اون ساعت اولوق اوزره، ۱۰۱ کوندن عبارتدر. قوله ۱۳۸ قدم ارتفاعنده اولوب ۳۳۰ طونه ثقلنده غزایت طاشانی حایدر. عملیتک بوقدر امتدادیه رغماً قوله ایچون صرف اولان « باغ آتچق ۶۲،۷۲۶ ایرادر.

مستر « دوغلاس » لر و دیکر هندسلر معرفتیه صولک دفعه اوله رق انشا قلنان فسار قوله لرینک اولکیلردن فرقلری بالکنر شودر، که بنایی تشکیل ایدن طاشلر آتاج و یامعدنی چوبولر ایله ربط اولمشابوب یکدیگرک بشه کچمه اوله رق بایلمشلردر. بواسولک الک اول تطبیق اولدنی موقع « غارلی » آچققلرنده « حانویس » قیبالنده کی قنار

کال سهولته نفوذ ایدم بامکه در لر - جبوقلرک ۶۴
طون نقلته متحمل اولدقلری بالنجریه بحق ایشدر .
۱۸۳۸ سنهسی یاز موسمنده مذکور طقوز عدد
جبوغک چاقیلیمه انشادار ایدلش وهری ایچون برکون
مدت صرف اولمشدر . بوجبوقلر قنار قوله سنک تملی
مقامنه قائم اولدقلرندن بونلرک اوزرینه اولمرا انشا اولمش
وفارک کنیدیسه بورایه رضع ایدلشدر .

بونوع فار قولهلری تائیس نهری مدخلی ، لورقالب
کورفری ، بلقاسق و قودرک کی دکلرله آز معروض
بولان مواقده انشا اولمقدهدر . ۱۸۰۰ سنهسی مستر
« روبرت ستاولسون » ، « بل » قیاسی اوزرنده کی قنار
قوله سنک موقعه بوجنس برفار بنا ایتمکی تصمیم ایش
ایسده موفق اولمماشدر . موسی الیه بامده « بی شوب »
قیاسی اوزرینه بونوع برفار انشاسنه صدی ایدوب فارک
قاعده سنه قدر اولان قسمده ای کاله موفق اولمشدر .
لکن ۱۸۵۰ سنهسی کانون تائیسنک فورمطلی کیجه لرندن
برنده ایری طالع لک شدیله قوله کوزدن غائب اولوب
یرمشدر . بوکا بکزر عین بر قضا جتمعمه آسرقاده کائن
« بوسنون » کورفرنده کی « مینوت » برونی اوزرنده
بولان فار قوله سنده وقوعه کلشدر . بوفلا کتارک
توالیسی ، اسقرولی دمیر جبوقلر الیه انشا اولان قنار
قوله لرینک تعممه برمانع عظیم تشکیل ایشدر . بوسیسم
فار قولهلری ، « ایر » نهری مدخلی ، اسپانیاسواحل
وفلوریدا قیالیه بحر اچرده کی « اشرافیه » و « ابوقلتران »
کی تمل طوطیلرلی مشکل و بر درجهیه قدر دکلرله
آز معروض اولان مواقده کثیر الاستعمالدر . بوقنارلر
کاملآ دمیردن انشا اولنوب بکدیگرینه دمیر جبوقلر الیه
غایت قوتلی اوله قریب ایدولرلر . فضله اوله قریب شایان
حیرت ارتقاعی ده جائزدرلر .

تمل مقامنده مستعمل مجف جبوقلر :

فسار قولهلری انشا آئنده استعمالی قبول اولنان
مواددن بریسی ده « پونس » طرفندن اختراع اولنان مجف
بوریلردر . بونلر هوای نسیمی تضییقه الوریلی اولوق
خاصه سی حائر اولدقلرندن هر حالده شایان دقتدرلر .
بواسولاک تجر به سی ایلک دفعه اوله قریب ۱۸۴۵ سنهسی

نوزینک ۱۶ نیچی کونی « غرودون » قومسالاغنده اجرا
ایدلشدر . ۲۰ قدم قطرنده بولان دمیر بوری برایکی
ساعت نظر فده ۲۲ قدم درینلکه کی قومه نفوذ ایتدکن
سوکره نهایت ۷۸ قدم عمقده کی تباشر طبقه سنده مواصل
اولشدر که بونجریه بونوع جبوقلرک معلوبه موافقتی بک
کوزل اثبات ایشدر . مجف جبوقلرک چاقیلیمه سی ایچون
اقتضا ایدن عملیاتک صورت اجرایی بروجه آتی تعریف
اولنور :

بورینک اوست آغزی هوایک نفوذینه برباشق الیه
قباندقندن سوکره چاقیلیمه چی موقعده عودی اوله قری
طوتیلور . باشق یرخلیه الهوا آتیه اشترک ایتدیریلوب
بواسولعه الیه دروننده کی هوا تخلیه اولنور . بورینک
هوای تخلیه اولدنجیه قدر دیاده و بورینک ایچنده بولان
قوملر الیه چاقیلار تضیق نسیمی خارجی الیه ترفع
ایده جکاردن بونلرک بوش قالان یرلرینه بوری نزول
ایدر .

ایشته مجف جبوقلرک چاقیلیمه سی ایچون ایجاب ایدن
عملیات بودرجده سادهدر . بواسولک سهولته ممکن الاجرا
اولدینی متعدد تجربه لر الیه تبیین ایتدیکندن بوجبوقلر الیه
متعدد اشارت لر کت ایدلشدر . تائیس نهری آغزنده کی
« بوکس » ، « شینفلس » ، « عتیدلر » و « مارغیت »
قومسالاغرنده بولان اشارتک جمله سی بونوعدنر .
« دی » نهری مدخلنده کی جذر اشارتک اوست طرفنده کی
برون اوزرنده بولان « آیر » فسار قوله سی بو طرزده
انشا اولمشدر . بوقنار « مایابن » فار قوله سنک عینی
اوله قری انشا ایدلشدر . یالکز اسقرولی جبوقلرینه ۳۴
قدم قطرنده کی طقوز عدد مجف بوری ۱۲ قدم عمقده کی
قومه نفوذ ایتدیرلشدر . جبوقلرک اسقاچا لری قومه
ادخال ایدلش و دورندری « قونفریت » الیه املا ایدلشدر .

[مابعدی وار]

اسماعیل فائق

