

ایسده انسانلر فاره آتیه رغبت ایتمه مشلدر. بالکر بعض قحط و محاصره زمانلرنده بالمجبوره اکل ایلدیکی کورولور. ایشته بومشرنه منیدرکه انسان اولادی فارمک کوکنی قیرمق ایچون قایان وکدی کی نایارک کافهسنه مراجعت ایله دیکی حالدیه فارمک کوکنی قیره مومسی بو حیوانلک ذکاوت فوق العاده سندن نشأت ایدر. زیرا کثرت تناسلی کرک کندی نی نوعی وکرک کلنجک و سائر دشمنلری بندنه دائمی برتلهک ایچنده بولنقی حسیله حکمدن دوشه چکندن فاره محضا ذکاوت خلیقه سی سایه سندنه تسلطی اقراض کلیدن محافظه و بامکده کندیکه تکثیر درجه سندنه تحافظ و تدافعه موفق اولور.

الحاصل فاره تاریخ طبیعتنک بزه هر حال و اوصافی بیلدیرمکه اولدینی حیوانلرک الک ذکی و مدبری اولوب بیک درلو حیله سی و خدعه سی ایله انسانک هر زمان نظر دقتی جلب ایدر. بیه بودکسی سایه سندنه کندیسنه برطاقم اوپونر و هزلر دخی اوکره نرک فارمک تربیه اولان بو استعدادی یوزندن تأمین معیشت ایندنرک بک چوقدر.

مصطفی رفیق

انتهی

اختر الحاف کشفیت

«ماسریوم Masrium»

بوندن رقاچ هفته مقدم «درسمی غزیه» نک فن پوستی قحطده مصرعلیا طرفلرنده ونیل نهری مجراا سنده اجرا ایلدیلن حفريات آتاسنده لینی الطیبه شایه مشابه بر ماده نک بولندینی وطبقی شایک اوصافی ارانه ایدوب تخمیه قدر معلوم اولان اجسامدن هیچ بریه مشابته عرض ایتمه دیکی حقدنه مختصراً اعطای معلومات ایملش اوله یقیندن فن کیمیا نقطه نظرندن حائر اهمیت اولان بومادهیه دار دسترس اولدیمیز معلوماتی ارباب مطالعهیه بوجه آتی عرض ایلیوروز:

بومادهیه کشف ایدن ذات طرفندن برچوق نمونه الیه ایلدیلرک بیدانه قولنلش اولغله «قاهر» ده خدیویت مصر لایور اتواری کیمیا کرلندن «جونسون» پاشا ایله

فارمک یاورولری آتاسندن چیر چیلای یعنی توکمر اوله رق طوغارلر. برایی هفته نظر فنده توکاری قوشوب کلنجه کرمکه ده معتدز اولورلر. او زمان والدیه سی یاورولری اوکته قاتوب دلکدن طیشاری به جیققی و خیر سزلق ایتک ایچون نصل احتراز ایلدیه چکنی ونه صورتده تدیرلی و احتیاطلی طور افاق لازم کله چکنی تعلیه باشلار. حتی بعض کره میدانده هیچ برتلهک اولقسزین یاورولریسنه فرار قوماندیه سی ویرمه کندی اوکی صیره انلرک نصل قوشوب دلیک جان آندقلری کورمکه بختیار اولور. حتی بعض یک یاورو فارملرک انسان هجومندن قاجق خصوصنده شاشیروب قاهره قاهره عجز ایله دکاری کوریلور.

فارمک یاورولریسه دیگر فارملر متعرض اولدقلری کبی بالخاصه کلنجک کرک یاورولره وکرک والدیه لریسه یک دشمندر. تابووه لریسه قدر صوفولوب قانلری امر. اوزمان فاره اولانجه شدت و قوتیه کلنجک قارشو کندی یسفی مدافعه ایله ایسده کلنجک کندیسندن کوچوک بیه اولسه بیه مغلوبیت فاره ده قایلر.

یکدیگرنک ارزاق مدخره سنه یاوروسنه هر شیشه دشمن اولان وطوان اره لرنده دوشملر التنده ایشیدیلن جیویلتلری اصلا بجهت حمل اوله موموب همه حال غوغایه دلالت ایدن بو حیوانلرک بالکر سرعت مقصدی اوزرنده برلشعلری یک بیوک جای دقتدر. حتی کلنجک بر فاره یوموسنه هجوم ایده رک کرک یاورولری وکرک والدیه ی بوغدقبن و قانلری امدکدن صیوکره نعلشیری ترک ایتمکه انک آرقه سندن دیگر فارملر کلوب نعلشیری برلرده شو فلا کندن اول کندی هم جنس لرینک امداد لریسه قوشمعه هیچ غیرت ایتمز.

فارمک وجودندن دائما مضرت ملحوظ اولوب هیچ منفعت متصور دکدر. نه درسی نه توکی هیچ برایشه یارامز. اتی دخی اکل ایلمز. واقعا فاره عزت نفس احساندن اولوب هیچ بریشک چوروکنی فاسنی بمز و بو بابده طاوق وهندی کبی حیوانه اصلا قیاس قبول ایتمز

379

طوبیلا نور، محصول اولابول سو بعده صولی حامض
قلورما ایله یقاندقین سوکره مآزینده [] حل ایدیلور.
بونک اوزرینه محلول نجر اتمک ترک اولتور، اگر بو-
زمانده حامضک فضله‌سی غائب اولمش ایسه او وقت باقی
قالان ماده حامض قلورما ایله خفیفه حامضاندیرلش بر
صوبایله تکرار معامله ایدیلرک صوده حل اولیان کبریتیت
کلسدن تقریباً اتمک ایچون سوزولور و سوزیلن محلول
امونیاک واسطه‌سیله ترسیب ایدیلور.

بوجه ایله الده ایدیلن مانع غایت صولی حامض
کبریتده حل ایدیلرک تکثیف و محلوله ۹۵ درجده بولان
کثولدن کندی جمعه مساوی حجمده علاوه اولتوب
تبلار اتمک ترک اولتور، اگر بلورلرک غایت صاف
اولسی مطلوب ایسه او وقت ۵۵ درجده کوسترن کثول
درونده براینجی دفعه اولق ازره فعل تبلره مراجعت
ایتمک لازم کور.

بوقارودن ری تعریف ایدیه کلیدیکم شروطه‌ریه اجرای
عملیات ایدلرکه ولو جزئی اولسون اولمورلر ایچنده
حدیداجزاء فریده‌سی قالورکه بونلری طرد ایتمک لازمدر.
بونک ایچون فضله «سود» ایله معامله ایدوب سوزمه‌لی
وقلور امونیاک علاوه ایدلش برالقولوی حمض محلوله
ماسر یومی ترسیب اتملی و الحاصل اشبو رسوبی یقاپوب
حامض قلورما مایعنده حل ایدلرک سوکره سود وقلور
مانیت امونیاک واسطه‌ریله اولکی معامله کیویه و حکمه
تکرار ایدیلر.

بوضو رله الده ایدیلن حمض کییاچه غایت صافدر،
بونکله برابر برچوقی دفعه سو ایله یقیابرق محلولی
حامض قلور ماده درجه اشباعه کثیرمه‌لی در.

حمض ماسر یومه ۱۲۲ و معدن ایچونده ۱۱۴ عدد-
لری وزن کیوی قبول اولنش و موسیو «هلد» نانیس
اجزای مکتبند اشبو جتمک Glu و Calceinum
cinium جتملرله و هیچ الماز ایسه بونلرک حمضتترینه
مشابهتی اولدیفی سوبله‌مشد.

[*] مآزین حمض ازوت و حامض قلورمادن مرکب بر
مایعدر. آلتوی حل اتمک خاصه ممالکدر.

«دروب ریشوند» و دوقتور «حسین» اقدیلر بالاده
بیان اولنان ماده‌نک تخلیکه مأمور تمین قلمشدر و مذکور
ماده‌نی تحلیل ایدلرک ایدلرک غیری نتایجیه موفق
اولمشدر. و جزئی مقدارده اقدیلر ماده‌نک دروننده
۱۰۰۲ ایله ۳۰۶۳ پیننده تبدل ایدن «قوبالت» جتمک
بولدیفی میدانه قومشدر.

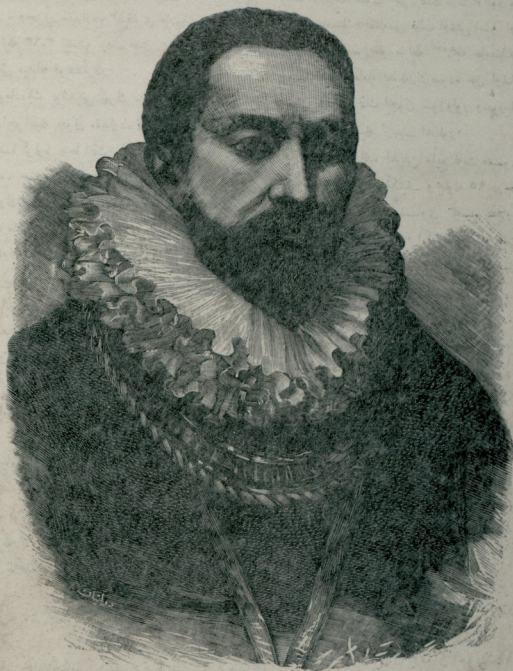
بوماده‌نک بولدیفی نهرک سواحل امتیازی الانر
عملیات اجراییله چوق مقدارده قوبالت استخراج اولغنه
دائرکیساکرله رجا اتمش اولدیلرکی جهته‌ده دروب
ریشوند، حسین اقدیلر تخلیلات کیویه‌نی ده ایلرویه
کوتوره‌رک بحث اولنان ماده‌نک دروننده «حدید، الومینوم،
قوبالت، مانفاز» جتملرله بوجتملرک شدیدی قدر معلوم
اولمش اولان حمض معدنلرک اوصاف کیویه‌سندن
باشقه اوصافه مالک دیگر برحمضک بولدیفی تصدیق
و اثبات ایله‌مشددر. شوبله‌که :

معدنک محلول مایعنه «خلت‌سود» ضم و علاوه
ایدلرکدن سوکره درونندن «مولدالما کبریتی» غازی
جریان ایدلرلرکه «کبریت قوبالت و حدید» ک ترسبندن
ایلری کلن سیاه برسوب حاصل اولمزدن اول بیاض
وهلامی برسوب حصوله کلیر.

بویاض رسوب یکی برکبریت معدنی رسوبی اولد-
یغندن اسمنه «ماسر یوم» دیش و مصریلر طرفندن
«ماسر»، کولچندن استحصال اولنان خلاصه‌یده «ماسریت»
نامی ویریلرک رموز کیویه‌سی «Ms» دیه قبول ایدلش
و ماسریتی باتحلیل آئیده‌کی اشعار اولنان اجسامدن عبارت
بولدیفی میدانه قولشدر.

$2\frac{3}{4} (ms, mn, Co, Fe) O, 4 S_2 \times 2 O_{II} O$
[ae, fe]

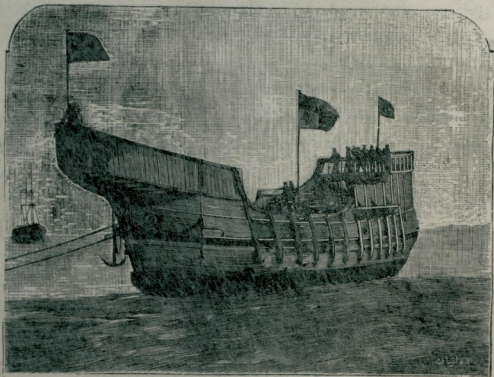
ایدیلن تخلیلاته نظرآ «ماسریت» ک بوزده ۰،۲۰
دن زیاده حمض ماسر یومی حاوی اولدیفی آکلاشکشددر.
صاف حمض ماسر یوم استحصال اتمک ایچون آئیده
اوزون اوزادی‌یه بیان اوله‌حق عملیانه مراجعت اولتور:
«اولجه سوبله‌مش اولدیفی کبریت معدنی حاوی
بیاض رسوب کبریت قوبالت و حدیدک ترسبندن اول



قبرستوف قولومب [۱۸۲۲ نجی صحیفه مراجعت]

ازویت قوبالت ایله حمض ماسر یوم تسخین ایدیله جک
اولور ایسه غایت ضعیف مانی بر رنک حصوله کلدیکنی
واکر کیرچله معامله اولوب برمدت هوایه معروض
بولندیریله جق اولور ایسه حیمچنک زیاده لشدیکنی فقط
برجوق وقت جریان مولدالمانی تختسده بولندینی حالده
ایصبله اووقت حیمچندن هیچ برشیننی ضایع اجمدیکنی نه
موسیو هلد بیدر مشدر .
معدنک تحلیلی وختنده شدی به قدر کرک سود یوم

مختلف معیارلر «سود محرق. امونیاق، کبریت، امونیوم،
قار بونیت، امونیاق، کبریتی، مولدالم، کبریت، سود یوم،
حدیدی، کیانوس پوتاسیوم، حماضیت، امونیاق، فوسفو-
ریت، امونیاق، فلوریت، پوتاس، کیانوس پوتاسیوم،
کبریت، پوتاس، طرطریت، پوتاس و سود، خلیت، سود»
ایله حصوله کتیریلن رسوبلردن ماسر یوم دینیلن جیمک
توتیانک بعضی خواص عادیسه مالک اولدینی اکلایش
و تصدیقه قلمشدر .



قیر یسنوف قولومک میکی [کذا]

اتحادندن وجود بولان ازویت ماسر یوم ملخی ۵۵ درجه
کئول، دروننده کوجلکله تیلر ایده بلور، بوندن غیری
کبریت ماسر یوم ۵۵ درجه کئولده کوزل بلورلر حصوله
کتیرر .

ماسر یوم کبریت الومینیوم ایله برلشورسه شابه مشابه
برملج مضاعف تشکیل ایدر . حامض حاض ایله برلشه .
سندن میدانه چیقان حماضیت ماسر یوم صوده غیر محمل
و فقط حامض حل و جوق مقدارده قلور ماسر یومده محمل
بیاض برتوزدن عبارتند

ایله اریتمک و کرکسه طرطریت فلوریک محلولی دروننده
محمل بولندینی حالده الکتریک جریان ایشدریمک کی
برجوق عملیات کیویه به مراجعت اولغش ایدسه هیچ بر
نتیجه صحیحیه موفق اولمه مشدر .

بو کونکی کونده ماسر یوم یالکر «ms» ره و-
زانیله بیان ایدیلن برحمض اولوب بیاض توز شکلنده
وقالسیوم معدنک برجوق حمضارینه بکره مکده در .
ماسر یومک قلور ایله اتحادندن حصوله کلن قلور-
ماسر یوم جیمی تیلر ایتزسده حامض آزوت ایله

بر چوق احوال کوروب کچرمش ایدی . فقط اون بشخی
عصرک ختاسی یقینلرنده کندیسنی مشهور جهان ایدن
کشف عظیم وقوع بولقدن سوکره کی حیات جاریه سی
هان تمامها مضبوطدر . بناء علیه مشار الهک احوال
ذاتیه سی معرف اولقی اوزره قله اولسان مختلف ترجمه
حال مجموععلری بعض جهتلرده بری برندن پک چوق
اختلاف ایتشلر وحتی جهه سنی سیماسنی توصیف ایتکده
دخی باشقه باشقه فکر بیان ایتشلردر .

بزم بورایه درج ایتدیکمز رسم ، شمالی ایتالیا ایلا
لترلندن (وینه ترا) موزه سنده محفوظ برتصویرک تمامیه
عیندر . رسامک اسم و شهرتی معلوم اولیان بوتصویر
— اربابک ادعاسنه کوره — قولوبک سن کلی اوانلنده
کی حالتی کوستر موجود رسامک اک مکملدر .
(مابعدی وار) ۱ . عشق

حکیم طبعیه

کره ارضک صبرست شکلی

مابعد

مرکزده کی او آتش دوزخ نشانی بویه پک اینجه
ستره لره تسکین ایتک قابل اولویقندن کندینی اورتکده
چالیشان ایلک قشردن اعتباراً اودهشتلی آفت پک بیوک ،
چوق خشب افزا حادثات اقاغه باشلادی .

ایلک قشردیق مقامیاً صوغوبور ایدی که ، بواننده
« اراضی اولیه » دینان وفلسفات ، قورانس ، میقادن
مرکب « غرایت » دن عبارت بولسان غیر منتظم طبقه
حاصل اولدی .

بو حوالده ، بوقابوغک درجه حرارتی صونی غلیبانه
کیرن حرارت درجه سندن آشاغیه ایتکله سطح ارضی
قایلامش اولان انجره بالنتکاف طبقه اولانک چوقور
محللرنده تراکم ایلهدی ، یعنی دیکزلر حاصل اولدی که بو
دور « اراضی ابتدایه » دوریدر .

قشر اروض صوغوبوردی !

« اراضی ابتدایه » دورنده مرکبات تخمیدن اولان

ماسر بوم معدنک « توتیا » « القلوی حدید » معد-
نلرینه مشابیه وقراتی وار کی کورونورسده بالضروره
اوصفله وضع اولنمه یقندر . ماسر بوم جستی شمعی یه
دکین جسم بسیط ده قبول ایدلش بوقارودن بری
سویه لن سوزلر شو فکری تصدیق ایتکده بولتیش
وبونکله برابر نه کی برخواصه مالک اولدینی میدانه
قولدیغندن بوندن بویه تاثیر فیزیولوژیسه استمالی
قالشدر .

حسین خیری

فرستوف قولوب

۱۸۰ نجی صحیفه رسنی کوردیکلر ذات آمریقالک
کاشفی فریستوف قولوبیدر . مشارالیه ۱۸۳۵ یاخود
۱۸۳۶ سنه سی جنوه شهرنده تولد ایتش و ۱۵۰۶ سنه -
سی ۷۰ : ۷۱ یاشرلنده وفات ایلهدشدر .

۴۰۰ سندن بری نامک السنه انامده کال حرمله
دورانیه سبب اولور برکشف عظیم ایله نهایت بولان ایلک
سفره قیامنده ۵۶ یاشرلنده ایدی . دهاکوچوک ایتک
ایتالیالک مشهور « پلوی » دارالفنوننده مبادی علومی
تحصیل ایدمک ۱۵ یاشرنده مکمل برکیمی اولش وحتی
ایلک سیاحت کشفیه سنه قیام ایتزدن اول فن ملاحیده
زمانک ممتازی عد اولنه حق درجهده مهارت کسب ایتش
ایدی . بومدعا ، کندی قلدن جیتیش اولان شو سطرلره
اثبات اولتیلیر :

« شو زمانده کیلر زرمه کیدوب کلیدرلر سه امین که
اوزالره کیدوب کلدیم . معلوم اولوبده سیاحت ایتدیگم
بریوقدر »

ایشته بوراده سویه دیکی کی کیمیلکله کچن ایام
جباتی ایتجنده وخصوصیه آسیابه کیمک ایچون غرب
جهتدن یکی بربول کشف ایتک فکری ممکن مرتبه قعله
اخراج امیدیه زمانک حکمداران وارباب تروشدن معاونت
ایستدیکي هتکاملرده نابحک کاملاً ضبط ایدممدیکی