

ایسده ارباب صنایعدن موسیو و آستون بونک نه بوله استعمال ایدلسی لازم کله جکئی کشف ایدره کونابرقایی شایان استفاده بر شی اولق اوزره اورته یه چقاردی. فقط اوزماندن بری کونابرقا اودرجلرده چوق صرف ایدلکله باشلادی که بونک استحصال ایدلدی آچاقلر خلیجه آزمغهده باشلادینندن اخیراً ارباب صنایع کونابرقا بوسبتون یته جکئی تخمین ایله عادتا قورقهدهده باشلامش ایدی. بوقعه صنایعه مخصوص غزنلرده کوردلیدی اوزره طبیعیندن بذات سنغاور طرقلرنده کی سیاحتلری انساننده و غایت جسم بر اورمان دروننده کونابرقا آچاقلرله مستور بر محل کشف ایتش اولدینندن بوقه ارباب صنایعک فوق الحسد نمونیتی موجب اولمشدر.

فوطوغراف — بوکره میستر (جیس رولین) طرفسندن، آتاج اوزرینه فوطوغراف اخذیچون یکی بر اصول کشف اولشمدر که اساس عملیاتی شوندن عبارتند: اوزرینه رسم آله حق آتاج ایلک اوکجه آلبومین — توتیا خلیطه سیله بیاض بر حاله کتیریلره کورودولور؛ سوکره آزوتیت فضنی حاوی قورودون ایله اوزرینه بر زمین برلدنکن سوکره تأثیرات حرارتله یه قورودولور؛ بعد بر قورودون زمینی — کندی ترکیاستندن اولان — اترو آقول ایله برابر حل ایدیلوب اوزرندن آلتسوزق تکرار بر زمین دها وریلیر. یته قورودولور. ایشته بو عملیاتدن سوکره آتاج منفیک آلتیه وضع اولنوب رسم چقاریلیر. دها سوکره ایسه انکشاف بایوسیه تحت کربیتی سوددن عبارت تثبیت بایوسیه قونولوب چقاریلهرق ییقانیر.

قیرمزی رنگلی فوطوغراف اسفصالی — فوطوغراف رستلری قیرمزی رنگلی اولهرق چقارمق ایچون موسیو له نه لیه طرفدن آتیدکی اصول توصیه اولتیوز: تمش ایکی غرام آزوتیت اورانیوم ایله یکرمی غرام آزوتیت نحاس بر مقدار صوابه خلط ایدلهرک — حصوله کله جک محلولک تاه تمش ایچون — دروننده

حیوانات مذکورلک قانلرنده کی کربوات اهرک بر میلی متر و مکینده کی قانده همان ایکی میلیونه بالغ اولق درجه لرنده تریاید ایتدیکنی کورمشدر. معلوم اولدینی اوزره «بیق دومیدی» سطح مجردن ۲,۸۷۷ متر و ارتفاعده در.

باقدریرلری — معلومدر که میقروبرلک هر نوعی بولدینی کی بر قاج نوع رنگیلری ده واردر. «بازیلوس پرودیژیوسوس» دینلن قیرمزی رنگلی بر میقروبر واردر که آزما دوشندن یانلش اکنکلر اوزرنده بر طاقم قیرمزی رنگلی لکلر وجوده کتیریر. بونلرک اصلا بر مضرتی یوقدر. فقط «بازیلوس پیوسیانیوس» دینلن بر نوعی واردر که رنگی مانی اولوب بالکیا بو مواد ملونه تجرید ایدلکده یسه مانی رنگلی بر بلور اولق اوزره استحصال اولنور. بو نوع میقروبر ات صوینده تریید ایدلیدی صورتده بو صویدکه رنگی ییشیله مائل مانی اولور. بعضی اسبابدن ناشی بونلک قحماً زائل اولور ایسده بالاخره نکتز توسعنه موافق بر محل بولدینی زمان رنگ اصلینی یه اعاده ایدر. بورده شونی عرض ایتک استیورزکه شان و فزالیقس نامنده ایکی باقترییو-لوزیت بونوع رنگلی میقروبرلک مانی رنگلری خلیجه تدقیقانه بولنشدن سوکره ازالیه موفق اولمشدر. بوضوهرله وجوده کتیردکلری آریجه بر صنف رنگیز میقروبرله یه «بازیلوس پیوسیانیوس» نامی ویردکلرینک سببی ایکی صنف میقروبرلری آرمشده کی فرقک بالکر رنگک اولمامشندن عبارت اولوب بوقه واصاف سارنک کافه سی موجوددر. رنگی ازاله ایدلن میقروبرلک حیوانت اوزرنده کی تأثیرلری باقی اولوب بونلر بر حیوانه آشیاندکلری زمان رنگلی و طبیی میقروبرلک اجرا ایتدکلری تأثیری کوستره ک او صورتده اتلاف ایدلر.

کشف — صنایعه استعمال ایدیلن و «کونابرقا» نامی وریلن ماده آسیا و آمریکا اقوام وحشیه سجه اویندن بری معلوم ایسده اوروپالیر بونی ۱۸۴۲ سنه سننده دو قور موت غوموشنک کشفی اوزرینه بشرلیدی. برسنه سوکره کونابرقا

پارس محکم‌سندۀ شهبلی بر تخت ابله منہم اولان بعض آدمعل
فوطوغراف معرفتله میدان شوبه قونلشد :

فرانسه مالککنده پایلان آلتون معولانی، موقعلرینه
کوره بارگیر، بوجک کبی حیوانات باشلرله تمغالی اوله‌رق
چیقاریلیر. (هاور) ده اعمال اولتوب حشراندن بزئوعنه
بکزر تمغایی حاوی اولان آلتون بوزوکار خالصیت
جهتله ارباب صنعت پلنده اوتندن بری مشهور اولدینی
حالده بر آزلق بونلردن بعضلرینک صافیتندۀ شهب
ایدیلرک محکمیه مراجعت ایدلش وفوطوغراف اربابندن
موسبولند اولکی خالص بوزوکار ابله شهبلی اولانلر
اوزرندهکی تمغالارک (فونو مقروغرافی) اصولی ابله
بیولدرک فوطوغرافلری آلوب پندرلندهکنی فرق
مأمورین محکمیه ابله ابله مشدرک شو سایده تقلید
تمتی ظاهره چیقاریلرک قونلشدنک تحریسته ابدار
اولتشدنر.

مقر مرکز عدسدر — بو نوع عدسدر، خصوصی
مناظر، ابنیه، استساخ خصوصانده استعمال اولتی اوزره
مشهور عدسه فابریقه‌توری روس ورققاسی طرفندن
اعمال اولتشدنر.

بر برکل آلهرق اوج بوس بر نصف قطر ابله ایکی
بوس طولنده بر قوس دازه وبونک یاریم بوس داخلنده
اوله‌رقینه او مرکزدن بری ده رسم اولتوب ایکیسینک
اورنشدن رخط مستقیم چیزیلرسه بری محدبه مستویه،
دیگری مستویه محدبه اولتی اوزره ایکی عدسه میدانه
چیقارک بونلر، محدب سطحلری بری برینه ملاصق اواق
اوزره یان‌یان کتیرلرکی حالده متحد‌المرکز عدسه‌لرک
برقوبه‌سی استحصال اولغش اولور.

شو تعرفه کوره بو عدسدر شکل بر یکلیکی
حائزدر. چونکه سطحلری دوز، یاخود مماس اولوب
مثبت خیال حصوله کتیرن عادی رنگلی عدسدرده سطح
محدبرک نصف قطرلری بری دیکریدن کوچوکندر.
حال بوک بو عدسدرده قوس دازه‌لرک، یاخود ده
طوغروسی سطح محدبرک اوله‌سی حیسیله

بر آزردۀ فحمت سود عسلاوه اولور. صوکره زده‌لارین
یاخود آروروت ابله اهارلش کاغذلر بو محلول داخلنده
بر ایکی دقیقه بر اقیلوب چیقارلدقن صوکره قارالغی بر
برده قورودله‌رق اوزرینه رسم چیقاریلیر. [فقط رسم
تک رنگلی فوطوغراف رسملری عملانده اولدینی کی
انجه سیاه‌لنجه‌یه قدر دکل یالکر هر نقطه‌سی کوزنجه
کوروله‌لنجه‌یه قدر منفی آتندۀ بولی] انکشاف خصوصی.
بوزده سکر جدیدی کیانوس بوتاسیومی حاوی محلول
داخلنده اجرا اولک جنی کبی تثبیت جهتده تمیز صو
بایوسیلۀ اولور. رسم اولکی محلولده استنبیل درجه
قویولتی آنجه‌یه قدر طورملیدر. اگر رسمک لعل رنگلی
اوله‌رق استحصالی آرزو اولتورسه بوقاریکی اورانیوم
نحاس محلولک آمونیاق ابله تعدیل ایدله‌سی و انکشاف
بایوسینکده بوزده ایکی نسبتده تریپ اولغوسی لازم
کلیر.

مرمره طافات — (سوسپه فرانسه‌زده فوطوغرافی)
جمینک مجلس اداره‌سی، حجره مظله داخلنده طوغروتن
طوغرویه یعنی ایلک اوکجه جام اوزرینه منفی رسم
آلغسنه لزوم کوسرتمکسزین — مثبت فوطوغراف
استحصاله دائر ساده وشایان اعتماد بر اصول ابله رسملری،
لوحه‌لری حاوی بر دازه، یاخود بوموزنک، آتی قو.
طوغراف اخذینه مساعد بر صورتده صنعی اوله‌رق
تئوری اصوللری کشف ابدانله برر کوموش مدالیه
اعطاسنه قرار ویرمشدر. ایکنجی اصول هیچ بر تهلکجه
احتمال اراقابه‌حق و دومان، قوقو، آلت قاریشقانی کی
عارضلری بولغایه‌جقدر. بو ایکی اصولک کشف انجون
افرنجی کانون ناینک ۳۱ ننجی کونه قدر مهلت ویرمشدر.
جمینک آدره‌سی شودر:

76 Rue des petits champs à Paris

فوطوغراف معارتمیر کشف تمث — فوطوغراف
برجوق شعاع قولک بر جهتله ترقیسته واسطه اولدینی
کبی یاقین وقلرده حیات و تمث کی وقوعانک فاعللرله
برابر میدانه چیقارلمسی خصوصانده دخی پلنلر فاندلی
بر صورتده استعمال اولغنه باشلا ایسته، کین کون

نصف قطر لړ بالاېجاب برې برندن بېوك اولوب محدېت ده خارجېدې عدسه ده بولنوز .

عجبېه مستويه اولان خارجېدې عدسه ، قوه كسريه سې زياته وقوه تبعديېه سې بالنسبه آز اولان جامدن اعمال اولندينې كې بوكا يا بشدېرلش اولان ايكنجې مستويه عجبېه عدسه دخې قوه كسريه سې اوكندن كوچوك وقوه تبعديېه سې ده بالعكس مساوي . ياخود دها بېوك اولان جامدن پالشدېر . بويكې عدسه لك باشلېخه فواندې شونلر در : قطري ۷۵ درجه اولان برداره داخلنده مېرنياتي برې برندن فرقې بر صورتېه كاملاً احاطه ايدېر . سونوكلك بوزوقلق آرملرنده رنگلي پارلتي پيدا اولمق كې فالفقري يوقدر . داره نظارتي داخلنده بولان هر شېئي حساس لوحه اوزرېنه مساوي بر پارلاقاق ايله عكس ايدېر ، يعنې قوه تنويريېه هر شېئي نظراً بر در . طول محراقې قطراً كندېلرېنه مساوي اولان ساتر نوع عدسه لردن زياته در . تسويه خصوصېه هېچ برصوبت چكلمز .

خوارزمي شمس بندي

قانونيخو اورمانې — بودفمه آمريفا غزنه لرندن آلتان معلومه كوره جنوبي آمريقالك اوده نوق نهري وادينسند و بونلر كده منبعلرېنه قريب مواقعه ده شمديېه قدر هېچ برسياخ طرفدن كشف ايدلمهش غايت جسيم بر اورمان بولنلش كه محتوي اولدينې اشجارك كافه سې قانونيخو ديدلن ماده لك استحصال ايدلېكي اشجاردن اعش . بونلن باشقه آمريفا ده صنايعده استعمال اولنان قانونيخو ك قسم اعظمي يارا اومانلرنده كي قانونيخو آغاچلرندن چقاريلر ابدې . بودفمه كشف ايدلن اورمانك آغاچلري ايسه پارا آغاچلرندن استحصال اولنان قانونيخو قدن برقات دها اعلاسي بشدېره چك درجده بر كمكايي حازر اولدينې تبين اېشمدر .

كشفيات واختراعات حقنده معلومات مكمله اعطا اېتمكده اولان نوروق غزنه لرنلن برينك اخيرا و بر دېكي معلومه كوره ارباب قندن برې بودفمه بر نوع فوطوغرافيا آلتې اختراع اېشمدر كه اكر بواآت برقات دها ايكال واصلاح ايدلمه لك جدا شيان استعمال بر حاله كتير ايدلمه لك اولور ايسه آرتق مطبعلر ده مكنه و مرهېب استفاده ماصلا لزوم قالملوب غزنه لر طوغر و دن طوغر و يه فوطوغرافيا اصولي اوزره ترتيب و طبع ايدلمه لك اعش . يعنې محرر لر طرفندن يازلش اولان كاغذ بو آلتك محل مخصوصه برلشدر لركن صوكره غزنه كاغذ لرنلن هر برې اوزرېنه خيالي بر نايه لك يوزده بر قسې كې جزئي بر زمان طرفنده عكس ايدلمه لك ثابت قينلديغندن بر دقيقه طرفنده بيكلرجه نسخ طبع اولنمق ممكن ايش .

آمريفا ده بويه بر آلت اختراع ايدلېكې خبر وېرن غزنه بو حودا لك تشديدك پك بېوك بر احتياط ايله تلقى اولنمېنده توصيه ايدېور . بو مثالي اختراعه ده اكثر شله موفق اولان آمريقالر باقم شو فوطوغرافيا آلتك ده اكالي خصوصنده غيرت كوسته ترك . هر مطبعه جي طرفندن عظيم مصرفلر اختيار ايدلمه لك برلشديرلن ، صورت استعمالرې ده خيلاجه كلفتي اولان مكنه لري ترك ايدلمه مكنه موفق اوله جقمري ؟

افيرنده مسكولت — چينك اكثر مواقعه ده ضرب اولنلش سكه استعمال اولنلوب واسطه مبادله اولمق ايجون كوچله حالنده آلتون استعمال اولور ايسه ده بونوع كوچله لركده لزومي حالنده بر قاچ پارچه به تقسيم ايدلمه لك اوراق ياره كې استعمالېمكن اوله ماديغندن ارباب مجارندن بعضلري افوندين يانلش واقسام متساويه به تفريق ايدلش اوراق پارچهلري مادلالات ايجون واسطه اولمق اوزره كندې آرملرنده استعمال اېتمك باشلامش ايسه لره بواصول پك موافق كورلديكندن افوندين ياميلان ياره لري يواش يواش چين قطعه سنك هان هر طرفلرېنه يانلغه باشلامدر .

بونوع افون ياره لري چينك لك اول هاقو ايلاتې

داخلنده ظهور

برقاده وقوع بولان هر نوع

اختراع غر