

نسخه سی
۵ غروش
پوسته اجرتی
۳۰ پاره در

تول کینیا کلوزی
استانبول

سنه ۱۰۰۰
۵۰ غروش
پوسته اجرتی
۱۰ غروش در

شهر امانتی محمد علی

شهر امانتی طرفندره آبدیه بر شهر اولنور

تَدْقِيقُ وَتَتَبُعُ قِسْمِی

صغوق هوا ده بولری

« فریغوریفیک »

— اوست طرفی سکزنجهی صابیده در —

غاز تضیق ایدلمکده و تضیق نتیجه‌سی سخوتی آزان
غاز مایع حاله قلب ایدلمک اوزره قوندانسور جهازینه
سوق اولمقدهدر .

قوندانسور: ییلانقوای طرزده تأسیس ایدلمش برطاقم
بورو حزمه‌سی اولوب دروننده قومپره سوردن کلن
مضیق غاز مرور ایتمکده و بوغازک صغودلمسی ایه
تیمع ایتدیرلمسی ایچون بورولر اوزرینه یاغور طرزنده
سیرین صو اقیلمقدهدر . بوسورته اولان مضیق غاز حرارتی
ضایع ایدهرک مایع حاله کلکدهدر . اسکی قوندانسورلرک
اکثرینسده صوجریانیه غازک جریانی عین جهتده اولمسندن
صویک تبرید خاصه‌سندن حقیقه‌استفاده ایدیه‌مه مکده ایدی
اخیراً برقاج فابریقه مه‌تودیک و نیم مه‌تودیک اصوللر ایه
قوندانسورک تبریدی ایچون سیستملر کشف ایتمش
اولد قلرندن بویه جهازلرله ده‌آز صوصرف ایدیه‌رک
مقصد تأمین ایدلمکدهدر . بواصولده صویک جهت
حرکتیه غازک جهت حرکتی یکدیگریکنک معکوسیدر .
هواپوریزاتور: قوندانسورده تجمع‌ایدن واسطه‌تبرید

هواپوریزاتورده سوق ایدلمکدهدر . بو جهاز برطاقم
بورولردن متشکل اولوب قومپره سورک الیجی بوروسنک
بو جهازه مر بوط‌ودروننده کی تضیق دون بولدیغندن مایع
تکرار تخراجتمکده و برودت تولید ایتلمکدهدر . بورودت
اساس اعتباریه ایکی اصول ایه سالولری صغومقدهدر .
برنجی اصولده هواپوریزاتور بورولرینک اوزرندن
کپریلن هوا صغویه برق برطاقم قاناللر اعانه‌سیله صغوتوله‌جق
سالولره ایصال ایدلمکدهدر . هوا قاناللرک الت طرفلرنده
موجود محلدن مسافه بمسافه عیار ایدیه‌سیلیر منفذلردن

درجه سخوتلری صغی اوله‌رق تزیل ویا تعبیر
دیگرله تبرید ایدلمش خصوصی سالولردر . تبرید فعلی
استحصال ایچون معین برغاز تضیق طلوم‌له‌ریله صغشدر برلوب
وخصوصی قابلرده صغودیه‌رق مایع حاله کتیرلکدن
صکره دیگر برطاقم جهازلر دروننده تکرار بخیر ایتمک
ترک ایدلمکدهدر . مایع بخیر ایدرکن قدرت حروریه
بلع ایتک مجبوریتده بولدیغندن حصوله کلن غازک
سخوتی برخیلی تزل ایتش بولمقده و بناءً علیه برودت
حاصل اولمقدهدر . ایشته بو برودت مناسب برصورته
صغوق هوا مخزنلرینک صغوتلنسنده قوللاقمقدهدر . بونک
ایچون هان عموماً اوچ نوع غاز قوللاقمقدهدر . بونلرده
بلامه‌ حامض قارون ، بلامه‌ حامض کبریت و آمونیاقد
بونلر آره‌سندکی مقایسه‌بالا آخره عرض ایدیه‌جکدر .
هانکی غاز استعمال ایدیلرسه ایدیلرین فریغوریفیکلرک
تبریدی ایچون مستعمل جهازلر اساس اعتباریه یکدیگریسه
مشاهد . غاز تضیق طلوم‌به‌سی (قومپره سور) غازی
تیمع جهازی (قوندانسور) مایع حاله کلش اولان
عاملک تکرار تخراجدلمسنه مخصوص جهاز (هواپوریزاتور)
بو بخیر انساننده حصوله کلن برودتک سالونک مختلف
مواقعه ایصال و توزینی ایچون ترتیبندن عبارتدر .
قومپره سور : تبرید واسطه‌سی اولان غازی تضیق

ایتمک مخصوص برنوع طلوم‌به‌در . بو طلوم‌به عموماً
صغف تأثیرلی و مقدما عموماً میتله افق و اخیراً محسناتی
قید ایدلمک باشلانان شاقولی اسطوانه‌لیدر . بو جهاز
الکتریک موتوری ویا دیگر برمحرك ایه تحریک ایدیه‌رک

آمونیاک : رنکسز صوده قولایقله منحل، کسکین و بک وصفی بر رايحه م مالک برغازدر . تضییق و تبرید ایله تمیع ایدر و مایع آمونیاک چلیک موضوعانده تجارتده بولور . باقر آمونیاقدن متأثر اولدینی ایچون آمونیاقلی برودت ماکنه لری ایچون منحصر آ چلیک و یادمیر قولانیلیر مایع آمونیاک ثقلت اضافیه سی ۰۰۷۶۲ در برودت ماکنه لریده قولانیله جق آمونیاک صودن و مولوئندن عاری اولسی لازمدر .

حامض قاربون: رنکسز ، رایحه سز ثقلت اضافیه سی ۱،۵۲۴ اولان برغازدر ۵۸. هوی نسبی تخنده تضییق ایدیلن بوغاز + ۲۰ سانتیگراد درجه سخونه قدر تبرید ایدیلیرسه تمیع ایدر . بناء علیه بوغازک تمیع ایتدیلمسی ایچون یوکسک تضییقه احتیاج واردر . معاذنه قارشى بر تأثیری یوقدر .

بلاماء حامض کبریتی: رنکسز ، رایحه سی بوغوجی و قولایقله قابل تمیع برغازدر . تبرید ماکنه لریده استعمال ایدیله جک بلاماء حامض کبریتک صوده کی محلولی حدید اوزرینه بک مخرب بر تأثیر اجرا ایدر .

بوواج واسطه تبریددن الکزایده شایان ترجیح اولانی آمونیاقدر . زیرا بوغازایله ایشله ین ماکنه لر وسط تضییق ایله چالیشیرلو غیر مناسب احوالده موده رن بخار ماکنه لریده بولان تضییق تجارتی ایتمز .

عین زمانده بلاماء حامض کبریتی ماکنه سنده اولدیغی، کی بخار قازاننده خلالتک تحصیل ایتمی و بوکا مربوط محاذیر آمونیاک ماکنه لریده قطعاً تحصیل ایتمز . معتدل تضییق و حرارتده تضییق اسطوانه سنک تبریدینه ده لزوم یوقدر . عین زمانده بورورده حصوله کله جک الک اوافق بر عارضه سیله آمونیاک خورش قوقوسی سایه سنده ابرکندن کشف اولور . ٪ ده ۰.۰۵ . مقداری هوایه اولدجه آشکار بر آمونیاک قوقوسی ویریر . آمونیاک ٪ ده ۰.۱ . مقداره سی چقدیمی آرق هواک قوقوسی آغیرلاشمغه باشلار . ٪ ده ۰.۳ - ۰.۳۵ . مقداری بولورسه بویله بر هواده یارم ساعتدن فضله تحمل ایدیله من . فقط

صالونه داخل اولمقدده در . سالونده تأسیس ایدیلن ایکنجی برطاق قانالرده اوست طرفلرنده موجود منفذلردن سالونک نسبة ایصنمش اولان هواسنی بلع ایدرک تکرار صغومتق اوزره نه واپوریزاتوره ایصال ایتمکده در . هوانک بو طرزده جریانی تأمین ایتک اوزرده قوتلی واتیلاتورلر استعمال ایدلمکده در .

ایکنجی اصولده : دروننده مایعک بخار ایتدیکی بورولر ، صغودیه جق سالونلر داخلنده تأسیس ایدیلهرک هوا واسطه سنه احتیاج حاصل اولمده ن طوغریدن طوغرییه تبریددر . مع مایه بعض سالونلرده بواصوللردن هرا یکسی عین زمانده قولانیلیدی ده واقعدر . ات ویمورطه حفظنه مخصوص سالونلر دائماً برنجی اصولده و سبزه ، یاغ ، پنبه بوزکی مواده ایکنجی اصولده صغودیلا ن سالونلرده حفظ ایدلمکده در . بالقی ، هرا یکی اصولده صغوتلش سالونلرده محافظه ایدیلدیکی حالده ایکنجی اصولک مرجع اولدیغی مشاهده ایدلمشدر . نه واپوریزاتورده بخاریدن واسطه تبرید وظیفه سی افادن صکره تکرار قومیره سوره کیده رک تضییق ایدلمکده و عرض اولان سیرنی تعقیب ایتمکده در . شو حاله کوره غازک تعقیب ایتدیکی مجرا قبالی ودائی اولوب منتظم ایشله ین بر تأسیسایده غاز ضایعاتی هیچ متابه سنده در . عامل میرد اولان ماده ک غاز حالته افر اغندن اول تضییق طلومه سنه داخل اولسی طلومه نک چاتلامه سی و بناء علیه قضای موجب اولدینندن بویله بر حالک عدم وقوعک تأمین ایچون سور شوق دینلن اصولده چالشمق اوزره خصوصی جهازلر استعمال ایدلمکده در . بو جهازلرک بوکون استعمالی بر ضرورت قیه حالی ایشدر . و هر دلو احتمال قارشو سور شوق جهازلرلنک حجمی تأسیسایده قولانیله جق بوتون مایعک تراکنه کفایت ایده جک ابعادده اولسی لازم کلیمکده در . و بو جهازلرک استعمالی تأسیساتک راندمانی یوزده یکریمی وحتی ده فضله ترید ایتیمکده در . یوقاریده عرض اولدینی اوزره صغوق هوا ماکنه لریده استعمال ایدلمکده اولان غازلرک مقایسه سی بوجه آتیدر :

آله داخل اولماسنه دقت ایتک لازمدر . چونکه هوا جهازک فعالیتی تنقیص ایدر . عین زمانده ما کنه صویک ده دخولی مضردر . چونکه حامض کبریتیگ صوده کی محلولی دیر اوزرینه بر تأثیر مخرب اجرا ایدر . سبب مذکورده بناءً بوسیستم قبول ایدلدیکی تقدیرده باقر محرر ایلماق شایان توصیه در . شو بر قاج سطرلی ایضاحاتده آمونیاک ما کنه لینگ دیگر لرینه رجحایتی کو ستر مکده در . رغبتک عمومیتله آمونیاک ما کنه لرینه متوجه اولسی ده بونلرک قیمت اقتصادی و عملی لرینی اراؤه ایلمکده در .

آتارک صفوق هواده پولرینه صورت ادخالی

آتارک محافظه سته مخصوص صفوق هوا سالونلرینک حائر اولسی فآ ایجاب ایدن درجه سخونتری + ۲ الی + ۴ اولدینی بر جوق تحارب . نتیجه سی تعین ایتش و علی العموم صفوق هوا ده پورلنده بودرجه سخونت قبول ایدلشددر . بودرجه سخونتده بولسان سالونلره ادخال ایدیلن آتارک برای قدر محافظه ایدلکده در .

مع مافیه بودرجه سخونتده اولان محللره آتارک طوغریدن طوغرییه ادخال ایدیله جک اولورسه بر دیره صغومه کیفیتک حصول بولسی دولایسیله مذکور آتارک اخراجنده حرارت خارجییه معروض قالیر قالماز تلین ایددیکی مشاهده ایدلمسی حسیله بودرجه سخونتده اولان محللره ادخالندن اول + ۸ الی + ۱۰ درجه سخونتده اولان و آوان فریفو تسمیه اولنان سالونه ادخال ایدیلرک ۱۲ الی ۲۴ ساعت بوراده بر اقدقدن صکره بحث اولنان سالونه ادخال ایدلمک صورتیه حصوله کلن محاذیرک اوکنه کچلمکده در . ات دهاصیجاق ایکن آوان فریفویه ادخال ایدیله جک اولورسه یوقاریده بیان ایدیلن محذور تکرار حصوله کلدیکندن کرک بولک اوکنه کچمک و کرکسه صوغوتوجی ما کنه لرک قوتندن تصرف ایتک غایه سیله صیجاق آتارک اول امرده حال طبعییده صوغودولدقدن صکره آوان فریفویه ادخال ایدلمکده در . بناءً علیه حال طبعییده صوغومه آوان فریفو واصل

بو مقدار ایله تسم حصوله کلز . یالکز کوز و برونده بریامه تحصیل ایدر . و آرتق بومحک ترکنه مجبوریته حاصل اولور . مقدار (٪ ده ۵ - ۱۰) ه قدر جقارسه انسانلر ایچون مضروتهلک لیدر . بومقادیرده طرق تنفسیه لک واحشیه مضمه لک مدھش بر تخرشی حصوله کلیر . دیگر اعضا متأثر اولماز . فعالیت دماغییه بر تغیر حصوله کلز . یالکز بعض احوالده قی تحصیل ایده بیلیر . شو حالده آمونیاک تبرید ما کنه لری ایچون فوق العاده قیمتی حائر در . چونکه بورولرده حصوله کله جک اوافق بر بوزو قلق در حال اکلاشیلیر و تعمیرینه شتاب اولور . اگر بورولرده بویوک بر رخنه تحصیل ایدرسه عملیه لک جزئی ر اضطراب و رده بیلیر . تهلکه اثتبق بورولرده کسر و یا باطلامه تحصیلده واقع اوله بیلیر . خفف آمونیاک جریانه بر قاج ساعت معروض قالان اغدیه و بالخاصه ات هیچ بر صورتده دوچار تغیر اولماز . قضا نتیجه سی تحصیل ایدن اشتعاللرک وخامتی هر اوج اصولده ده عین دهشتی حائر در .

حامض قاربون ما کنه لرنده غازلرک بورولردن خروجی کو چلکله کشف ایدیلیر و هواک حامض قاربون مقداری انسانلر ایچون تهلکه لی مقداره چیقابیلیر . حامض قاربون ٪ ۱۰ - ۲۰ نسبتده بولدقده از زمان ایچون براهمیتی اولماز سده بومقدار دواملی بر طرزده اجرای تأثیر ایدرسه مضر بر تأثیر اجرا ایلر . ٪ ده ۸۰ مقدارندن اعتباراً انسانلرک حتی تحت تهلکه لیه کبدر . [کیتدیکه عسرت تنفس تزیاید ایدر و احتقانات ، باش آغریلری تحصیل ایدر] تضیق چوقلغنه بناءً حامض قاربون ما کنه لری غایت مضبوط اولمیلیر . حامض کبریتی ما کنه لرنده « ما کنه یائی » قوللا تماز . چونکه بلاماه حامض کبریتی یاغری تحلل ایتدیر . بلاماه حامض کبریتی بخاراتک انائی تضیقنده زیاده حرارت تحصیل ایتمسنه بناءً قومره سور [تضیق ما کنه سی] واسطوانه صوایله صوغوتولمقده در . بلاماه حامض کبریتی ما کنه لری دائماً اشائی تضیق ایله چالیشیلر . مص انسانسندده هواک

قالدرمقدہ وفابریقہ قدر کتیریلنری دہ قبول ایتکددرہ .
مرداولان حیوانات امراض ساریہ ایلہ معلول اولمدینی تقدیردہ
دریسی ایچون ایتخانہ شرکت طرفدن مطلق بر بدل
ویرلمکددرہ . مؤسسہ یوریلن بومایتازہ مقابل نہ مؤسسہ
طرفدن بلدیہ ونده بلدیہ طرفدن مؤسسہ یہ
ہیچ بر مبلغ ویرلمکددرہ . شہر لک بومؤسسہ لردن
استفادہ سی احاسی ایجاب ایدن لوم و لاشہ لک بلامصرف
دفع محاذیری تأمین ایتکددرہ . تشیت خانہ لمعظم
مؤسسہ لراولما یوب کوچک و بسیط بر طاقم آلات میخانیکہ یی
محتوی و محدود اشخاص طرفدن اداره ایدیلن فابریقہ لردر .
بروکل تشیت خانہ سی بر بار اراوغل و بش مستخدمدن
مرکب برہٹ طرفدن ایشہ یلمکددرہ . تشیت خانہ ل
مضر الصحہ مؤسسات میانندہ بولنسی حبیلہ شہر خارچندہ

انشا ایدلمکددرہ . لاشہ ل، قولایلقہ دہ زنفکتہ ایدیلہ بیلہ جک
وخارجہ صیزمہ جق وچہلہ قالی خصوصی ومعنی
قامونلر واسطہ سیلہ مؤسسہ کتیرلمکددرہ . مؤسسہ
تخیرخانہ لر مثلاً پیس و تمیز اولوق اوزرہ ایک قسہ تقریق
ایدلمشدر . پیس طرف مدخلہ کان قامونلرک داخلندہ کی
ترتیبات مخصوصہ ایلہ امراض ساریہ ل لاشہ ل موجود
ترتیبات مخصوصہ ایلہ بلا مشکلات و فضلہ تماس و وقوع
بولمسزین نہ توو داخلندہ وضع ایدلمکددرہ . امراض
ساریہ لی اولمانلرہ کلنجہ : بونلر محل مخصوصندہ بوزولوب
پارچہ لندقدن صکرہ نہ تووہ ادخال ایدلمکددرہ .
تشیت خانہ لردہ قولالینلان نہ توولر مشترک المحورودمیردن
معمول ایک طرفی قالی اسطوانہ دن عبارتدر . ایک
اسطوانہ آرسندہ و داخلی اسطوانہ یی احاطہ ایدن ناظم
بربورو ایلہ بخار قازانہ اتصال ایتکددرہ . نہ تووک
ایچندہ و بر حرکت دورانیہ اجرا ایدن دلیکلی ساجدن
معمول و لاشہ لری پارچہ لامفہ و قارشدرمغہ مخصوص
قوللری حاوی اوجنچی براسطوانہ دہا موجود اولوب
لاشہ ل اشبو اسطوانہ داخلہ وضع ایدلمکددرہ . اشبو
جهاز لاشہ لرہ املا ایدیلوب قباغی جیواطلری تمیز
برصورتدہ قیادلدقدن صکرہ بخار جریانی سوق ودلیکلی

— مابعدی وار —

صغوق هوا دہ پوسی سالونلری بررینک متمعی اولہرق
قولالانقمدہ و اٹک الک فنی برصورتدہ محافظہ سی تأمین
ایدلمکددرہ . آمریقا کی اٹاخراجاتی کلیتی برمقداردہ
اولان مالمکدہ اٹک آلرچہ محافظہ سی ایچون بو اوج
سالوندن ماعدا درجہ سخوتی - ۴ الی - ۸ اولان
بر دردنجی سالون دہا موجوددر . اٹلر بورادہ انجماد
ایتدیکندن اوزون مدت محافظہ ایدیلہ یلمکددرہ . اٹلرک
فنی برصورتدہ حفظ ایدیلہ یلمسی ایچون سالونلرک
درجہ حرارتدن ماعدا درجہ رطوبت و تجدید ہوا لری نک
نظردقہ آئنی لازم لککددرہ . الک موافق درجہ رطوبت
یوزدہ سکسان اولوب سالونلرک وسطی یومیہ اوج دفعہ
تجدید ہوا یہ تابع طولی ایجاب ایتکددرہ .

تشیت خانہ (نہ قاریساژ)

تشیت خانہ ل، مرد اولان کافہ حیوانات ایلہ اکل
جائز اولمانی لومک ایشہ لکسہ مخصوص مؤسسہ لردر .
مرد اولان حیواناتک لاشہ لری نک اوتہہ بری بہ آئنی
شہرک تحت عمومیہ سی و تقسیمی حبیلہ ہواسی اخلاص
ایدہ جک ماہیتدہ بولندینی و بونلرک شہر خارچہ نقلی
ایچون اختیار ایدیلہ جک مصارفک تصرفی نظردقہ آئہ رق
ہان بوتون بویوک شہر لردہ عین اساس اوزرینہ بنا
ایدلس تشیت خانہ ل موجوددر . بومؤسسہ لر علی الاکثر
بلدہ ل طرفدن تأسیس و اداره ایدلمکدہ ایسہ دہ شرکتلر
طرفدن اداره ایدیللری دہ موجوددر . نہ یکم بروکل
جوازندہ [ویل مورن] قریہ سندہ مؤسس و بوتون
بروکل و جوارینہ عائد اولان تشیت خانہ امتیازی
بر شرکت طرفدن اداره ایدلمکددرہ . شرکت حدود
امتیازہ داخلندہ مرداولان بالعموم بویوک حیواناتی وسائط
خصوصیہ سیلہ وقوع بولان اخبارک عقیدہ بولندینی
محلدن قالدرمقلہ مکلفدر .

کوچوک حیواناتہ کلنجہ : بونلرک قالدریسی ایچون
شرکتہ بر مجبوریت تحمیل ایدلمہ مشدر . انحق شرکت کند
وسائط نقلیہ سنک کذر کاہندہ تصادف ایتدیک کی کوچک حیواناتی دہ