

سَمَاءُ لَمْ يَأْكُلْ خُبْزًا
 مَلَأَ كَيْفَ تَكُونُ الْغَنَمُ
 ۱۳۰۷

پنجشنبه کو نایب نشر او نو فرقی و ابرنی هفت روز غنمه

وفوطوغرافیا طاقغرینی و سائر درلو لوازمی حاملاً
و آفر قایه متوجهاً حرکت اوزره بولندیغنی بوندن مقدم
غزنه لرك كافه سی یازمش ایدیلر .

مصطفی رفیق

حفظ صحیفه

مقالات صحیه

۱۰

صربا و انواعی

وسائط تسخینه نك اك زباده مستعمل اولانی صوبادر .
انواعك كرتی جهتله ممالك غریبه ده بك زباده تعم
ایله دیکی کی بلاد شرقیه دخی دائره استعالمی کوندن کونه
توسع ایتكده در . صوبا ، عادتا متحرك براواجادن عارندر .
دوكمه دمیر و یاساج و یاخود چیندن معول ، شكلی ، حجمی
مختلف و محرق خدمتی ایفا ایله بن بر آلت ایله محصول
احتراق اولان دومانك طیشاری چقماسیچون اسطوانی
ناقل بورولر صوبانك ادواتی تشكیل ایدر . ایجابی زماننده
محراق صالونك مناسب بر محله قونولوب براوجی
بخرمدن طیشاری اوزادملش اولان بورونك دیکر اوجی
دخی محراقه اتصال ایدیلر ، یاز كلنجه ایسه بونلرك هبسی
اورتدن قالدیرملغه صالون تخلیه ایدلمش اولور .

صوبا هر نه دن معول اولورسه اولسون ، انهای
استمالنده بعض شرائط رعایت لازمدر : اولاً ، محراقده
مواد احتراقیه نك كوزله یاتماسی ایچون كافی درجه دهوانك
موجودیتی ، ثانیاً ، صوبانك تومعه مسیچون خارجه اوزانان
بورونك چاییدن وجواننده كی مرتفع دیوارلردن دهها
یوكسك اولماسی ، ثالثاً روزكارك دومانی قایتما مسیچون
بورونك تهسنه متحرك بر كلاه وضعی ، رابعاً ، بورولرك
قطری صوباده یاقیسه جق مواد احتراقیه نك مقداریله
متناسب بولماسی .

اوجاقلرده حرارتك اونده طقوزی دومانه برابر
ضایع اولوب كیشدیکی حالده صوبالرده تقریباً حرارتك
اونده دردی مسكنك ایچننده قایلر . بورولر اوطه نك

ایسته بوراده کی ۲ و ۳ نومرولی شكلرده معلم غارنه نك
مایونلر نك نك سیوب سوت ایچدكرنی ارابه ایتكده دركه
مذكور تجربه ائساننده بر آنده اخذ ایدیلان فوطوغرا -
فیالردن قویبه ایدلمشدر .

معلم غارنه بو تجربه لرینی کندیبسی خصوصی بر صورتده
ویالكر اجاسی قارشو سندنده اجرا ایتكده قالمایوب
آسربقالی اك مشهور مدققلرك حضورنده و هیچ كورمدیکی
مایونلرك قفسلری او كنده ده اجرا ایتمشدر . سینینانی
شهری مهناز ایزسندنه کی تجربه سنی آسربقا غزنه لرندن برینه
یازدیغنی صرعه دیوركه :

« بركون ینه برمایونك قفسی درونه كیروب سوت
معناسی افهام ایدن كله بی سویلدم . مایون بو سوزی
ایشتدیکی زمان آیاهه قالقادی وعین كله بی تلفظ ایلدكن
صكره سكویا اورنده سوت بولنادیغنی افهام ایتك
ایستبورمش كی بطور ایله یوزمه باقمه باشلادی .
بن ینه بولگهی سویلیجه مایون اوراده کی بر چغانی الله
آلوب بكا اوزاندی . غاردیانلر چاغه صو قوبدیلر .
مایون صونی ایچدی ایسده ینه چغانی اوزانه رق سونك
مایون لساننده كی اسنی بر قاج دفعه تکرار ایدلی »

غارنه نك تجربه لری بونلردن عبارت دكلدر . مایونلرك
یكدیكریله اویناشه رق نشئه لی بولندقلری زمان اظهار
ایلدكری صدارلیله حدتندكلی زمانلرده کی صدارلینی
ودها سائر نوع حیسات مختلفه لرینی اظهاره واسطه اولان
سسلرینی كذلك فونوغراف ایله قیسد و ضبط ایدرك
اوكرنمشدر . بوراده كی نومرولو شكل ایسه غوریل
یاورولر نك اویناشه لرینی ارابه ایدیسوركه فوطوغرافیا
ایله اخذ ایدیلن رستلردن بریدر .

الحاصل معلم غارنه نك تبعاتی یوباده بك بیوك امیدلر
ویرمكددر . ایوم مایونلر لسانندن سكر طقوز قدر
كله اوكرنمشدركه آفریقا اورمانلرنده كی تدقیقانی ائساننده
بولسانده كی وقوفی بر آژدها آرتدیرجی دركادر .
معلك بر طاق دمیر قفسلری وفونوغرافلر یله تله فون

صوبالرك اوجنچى نوعى چينى يعنى طور اقدن معمول اولانلدير . بونلرك بربره ايصينوب بربره صوغوق وياخود هوانك مواد عضويهنى قاووروب خراب ايتك كچي محذورلى بولناديغندن اك زياته موافق صحت ايسلرده نه چاره كه غايت بهالى ساتلديغندن هر كس تدارك ايدم مز . صوبا چينيدن معمول اولدني كچي بورولوك دخی چينيله مستور اولماسى ايجاب ايلر . هيچ اولمازسه محراقه متصل اولدني جهته بك زياته ايصينان ديرسك قيورنيسينك چينيدن ، ياخود طور اقدن يانلش بولغانسه دقت ايتلدير . عادى بر كوك دخی بوايشى كوره بيلير ، هوانك قورو- ماسچون ينه صوبانك اوسته برمايى حاوى قاب قويه برق بوغولانديرمي اونوتمالدير .

صوبا قوروله جق اوطه لرك اولدقجه كنيش اولماسى ده نظر دقه آلير . شوراسنى ده توصيه ايدم كه محراقه اوطون يانوب يتسدكنن وقور حالسه منقلب اولدقندن صوكره — دومان قالمادى حرارت بوشه كمتسين ديسه بورونك قاباغنى قايلامليرد ؛ چونكه شندله حامض فحم وحمض فحم دينلن محقق وسمم غازلرينى اوطه نك اينجه نشر ايلر . بو ايكي جسم كوزله كورلمز . اكر قاياق چورلش ايسه طبيعى اوطه نك اينجه ياييله برق هوايى افساد ايدر وبنجره ايله قابيلر قابالى اولور وبو مفسد هوا تجدد ايدم مزسه اوطده اوبويانلري هلاك ايلر . كوندوز ايسه باش آغريسى ، معدة بولانسيسى ، كوز قارارمه سى ظهوره كله جكندن آييده بنجره لر آجيلر وبوكچي وقايع متأسفانه ظاهر اولماز . فقط كچه انشاي نومه بو حالاتى بوكالتى ، بعده موت تعقيب ايتكمكدهر .

§

مراد احتراقه

وسائط تسخينه بخته نهايت ورمك اينچون بر آزده مواد احتراقه بدن بحث ايتك لازم كليور . مانفاللرده على العموم كومور ياقلقده ايسده اوجاق و صوبالرده احراق اولنان مواد متعددد . اوجاقلرده اكثرا اوطون و بعضاً معدن كومورى ، قوق كومورى ، نادراً ترمك ،

دروشنده نه قدر چوق مسافه قطع ايدرسه حرارتك ضايعى ده اوستيده آزالير . ايشته بوسيله صوبالر اوجاغه مر سجدر . احتراقك وقوعه كله سچون هوايى داخلئ مقادياً صوبانك قاياقلردن انجىرى كيروب وصيغاك تأثيريله انبساط ايدوب خفيفله يرك دومانه برابر تصاعده باشلار . و اومقدار صوغوق هوا خار جندن اوطه به كيرمكله هوا دائماً دكيشوب يكلنلش اولور . بوضورتله ده صوبالر مانفاله قانقدر . فقط صوبانك بورو- سندن خارجه چقان هوانك برنى طولدوره جق اولان تازه هوانك اوطه به كيرمه سچون لزومى قدر منفذلر بولئالى ودها ايسى صوبانك قاياقلى بوزى بو منفذلردن برينه وياخود قابيه متوجه اولمالدير . چقان هوانك يرينه يكي هوا كيره مزسه صوبا توتكمه مواد احتراقه يانماغه باشلار .

صوبالر ، صورت اعماله نظراً ، اوج نوعه آريلير : برنجيسى دوكمه صوبالردر . بونلرك استعمائى توصيه هيچ بر زمان جسارت ايدم ؛ چونكه آتشك تأثيريله بك زياته ايصنير وكنديسيله تماسده بولنان هواه بر چوق مواد عضويه اولديغندن آنلرى قاووروب خراب ايدمرك اولدقجه محسوس بر قوقو حاصل ايلر . وبوكچي هوا ايسه انشاي تنفسده هوا بورولرينى تخريلش ايدر . هوايى بو قورولقدن خلاص ايتك اينچون هيچ اولمازسه صوبانك اوزرينه بر تجره ويا يريله صوقوبئالى . بوغو هوايه قازيشوب ياشاتير . اينجيسى ساچدن يانلش صوبالر اولوب بونلرده مغاير سحتدر . انجى محذورى مواد احتراقه اشتعال ايدر ايتمز بر قاچ دقيقده قيزار ، حتى آتش كي كيلير . و اوطه نى لزومندن زياته ايصنير ، آييده صوغور ؛ طبيعى اومكلك هواسنى دخی تربيد ايلر . ايشته بو حرارت متحوله ومتبدله يعنى هوانك بر ايصينوب بر صوغوماسى انسانه ايراث مضرت ايتكمكدهر . هله ياناق اوطه لر ينه بو نوع صوبالر هيچ گلز ؛ چونكه ياتلدقندن صوكره آتش يئتكله اوطه بوز كي كيلير . يالكر يئك اوطه سى كي بر مدت معينه ده اوطورولوب بعده بوش قاله جق حلالر اينچون مناسب اوله بيلير .

اون بشدن آشاغی اچملی ؛ وسائط تسخینه دن معدود اوق اوزره صیاق هوا، صوبخاری و سائر اصوللر وارسمده شهر مزده بواسطه مسخن آنحق برقاچ دانه ابیه جسمه بولدیغندن شمدلیک تفصیلات اعطاسندن واز کچدک . شرف الدین معنوی

تراجم احوال

هانریکل - دوپون

آشاغی به رستنی درج ابله دیمکز ذات ، حکاک مشهور (هانریکل لدوپون) درکه فرانسرلده حکاک صغتنده الکماهر ذواتن بری اولوب پارسیده تولد و بو کره ۹۴ یاشنده اولدینی حالده وفات اچمشر .

بوذات بکرمی یاشندن اعتباراً مهارتی هرکسه تصدیق ایدیرمه باشلامش و کیت کیده صیت و شهرت قازانمش ایدی . کندیلسندن درس آلان شاگردانک مقداری کترتی ایدی . مومی الیه حکاک صغتنک مدار افتخاری و رسم مشهور (انفر) ی مشابه سنده اولوب ذاتاً کنندی بهره واقصداری آنفرک اقتدار و مهارتیه اودرجه مطابق ایدی که هر ایکسی عقد رابطه دوستی و موالات ایشکاری کبی بعض مرتبه دخی بر برینک شریکی اولمش اولدیلر . «هانریکل - دوپون» آنفرک بایدینی رسملرک اکثرینی حک ابله وجوده کتیردی . هانریکل - دوپون آنفرک رسملرینک عینی صنعت حک ابله وجوده کتیرمکه نائل موفقیت اولدینی کبی «پول دولاروس» ، «آری شفر» ، «هرسان ، لیمان» ک آثارینی ترجمه خصوصندکی موفقیتی دخی آندن آشاغی قلمادی . رسام مشهور «رفائل» ک آثار استادانه می اچمنده انتخاب ایدینی La vierge à l'enfant نامنده اثرینی ۱۸۵۵ تاریخنده و cinq saints استنده کی اثرینی ۱۸۷۶ سنه سنده و La vierge d'orléans تسیم اولسان اثرینی ۱۸۸۳ تاریخنده حک اچمشرکه بونلر ایوم آثار مجز کاراندن معدوددر .

«قوره» ابله «هیولیت فلاندرن» و «دقاپ» ک

تورپ [۱] یاقلیر . صوبالده ایسه اوطون ، معدن کوموری ، قوق کومورندن باشقه هوا غازی دیدیمکز غاز دخی احراق اولنقدهدر . بونلرک حصوله کتیردکاری درجه حرارت زیردکی جدولده کوسرتمشدر :

برکیلوغرام یاش اوطون	۳۰۰۰	واحد ناری [۲]
« قورو اوطون	۳۰۰۰	»
« معدن کوموری	۷۰۰۰	»
« قوق کوموری	۷۰۰	»
« تورپ	۶۰۰	»
« ترهک	۵۰۰	»

ایشته شو جدولدن مستبان اولورکه اک قوق حرارت حاصل ایدن معدن کوموری در ، برکیلوغرامی ۹۰۰ مترو مکعب هوایی ۲۰ به قدر ایصدیر . فقط آشنای احتراقده رایجی کربه ، هخته مضر برقوق غازلر حصوله کتیردکی و بونلر اوطمنک هواسی تلویث ابله دیکي جهته استعماله رغبت اچمه یلدر . اوطون معدن کومورینک نصفی قدر حرارت حاصل ایلر ؛ نه قدر قورو و سرت ایسه اوقدر آز دومان ویرر ؛ قوق مدت طایایر . برکیلوسی ۴۰۰ مترو مکعب هوایی ۲۰ به قدر اصعادایلر . قوق کوموری مضر غازلر حاصل اچمه دیکندن هر حالده شایان توصیه ایسمده حرارتی بک آز اولدینندن اوطونله برابر قارشیدر بله رق یاقلایلدر . ترهک حرارتی هم آزدر ، هم آشنای احتراقده پیس قوقولو غازلر نشر ایلر . بو سببله موافق هخته اوله ماز .

قیشین اک زیاده دقت اولنحق برشی وارسمه اوده برمقیاس حرارت [ترومترو] ندادک اچمکدر . اده بو آلت بولغا زسه حرارت تحول ایدینی بک زیاده یوکسلیدکی زمان ایشک فرقه و ایله ماز . حرارت متبدله ایسه وجودی بک زیاده اورسلر . حرارتک هر دایم ساتی غراد مقیاس حرارتیه + ۱۵ و + ۲۰ درجه لر آراسنده بولغاسی اقتضا ایلر . یعنی نیکرمی تیجاوز اچملی نهده

[۱] باتاقلی محالده مواد نیایه تک تحت الارض نفق اچمسه حاصل اولان برنوع کوموردر .
Calorie [۲]