

کتابخانه رفیقان
مکتبہ اہل حق

طبرستان

انتاج
مکتبہ اہل حق

سان ابراز ایدر انظارہ اثره
بولز آرامتہ اولسد کده هیزله

ن یشده نشر اولنور فنون مجموعہ سیدر.

ادی الاخر سنه ۱۳۰۲ [برنجی سنه

ت نظارت جلیله سنه جائدر.

مندرجات:

جنس فرس واصلاحی . انحصار مزمه . آلات
کانون نان وشباط آینده کی تدابیر وعلیات زراعیه
شکل هیرات ویزه سی . اراضینک منقذ تکلی .
تاریخ تجارت . تجارت اسلامیہ . (صناعت)
معیاس مایع . میزان حرارت . ایکنه ایشلری
منه قدیمه ده کی علیات . سوریه ده صنایع حریری
سنجق . عربشری زرده مدار اوله حق شامانی .
لایان فوروملری اطفا . بوزوق پاناسلری اصلاح

فندن معاینه اولنهرق رخصتی حازدر

درسمادت

ده طبع و تکمیل اولمشدر

۱۳۰۲

بجانب
نزد

اؤ

بجانب
نزد

ماهیت انکار یعنی
بوقته ترک فائده است

هر شهر عربی ابتدا سیله اوور

جزء : ۳] فی ۱ ج

هر حق تجارت

- (زراعت) — طور اوق و اصلحی •
- رواد و اوت زراعیه • — صیان و بولقتر •
- عو نباتات — مهیت تشریحی •
- ایل زراعت طور اقلر • — (تجارت)
- ال اینسلی — هوا مین انهوا
- (مجموعه) طاش اوچاققزی • از
- فرانسه ده اینک بو کجیلدی
- چنی حسن عاقیده بشامق • قیوقسرا
- کورکلر محافطه سی • — اوچاقق ده پار
- میوه لر • — رسملر اشکال •

معارف نظارت جلد بی می طر

مطبعه عثمانیه

بِكَتِكَ بَكْتَنُكَ رَفْنُونُكَ
زَمْرًا وَصِدْرًا فِي حَمْرٍ

اَوْطَانِكَ

اِنَّكَ

عَجَلِيًّا عَجَلِيًّا كَلِمَاتِي
اَنْتَانِي

ماهیت افکار بی انسان آراز ایدر انظاره اثره
یوقسه اثرک فاندت اولوز آراسته اونسه کده هیره

هر شهر عربی ابتدایه اون بشنده نشر اولنور فنون مجموعہ سیدر .

[برنجی سنه

فی ۱ جادی الآخر سنه ۱۳۰۲

جزء : ۳]

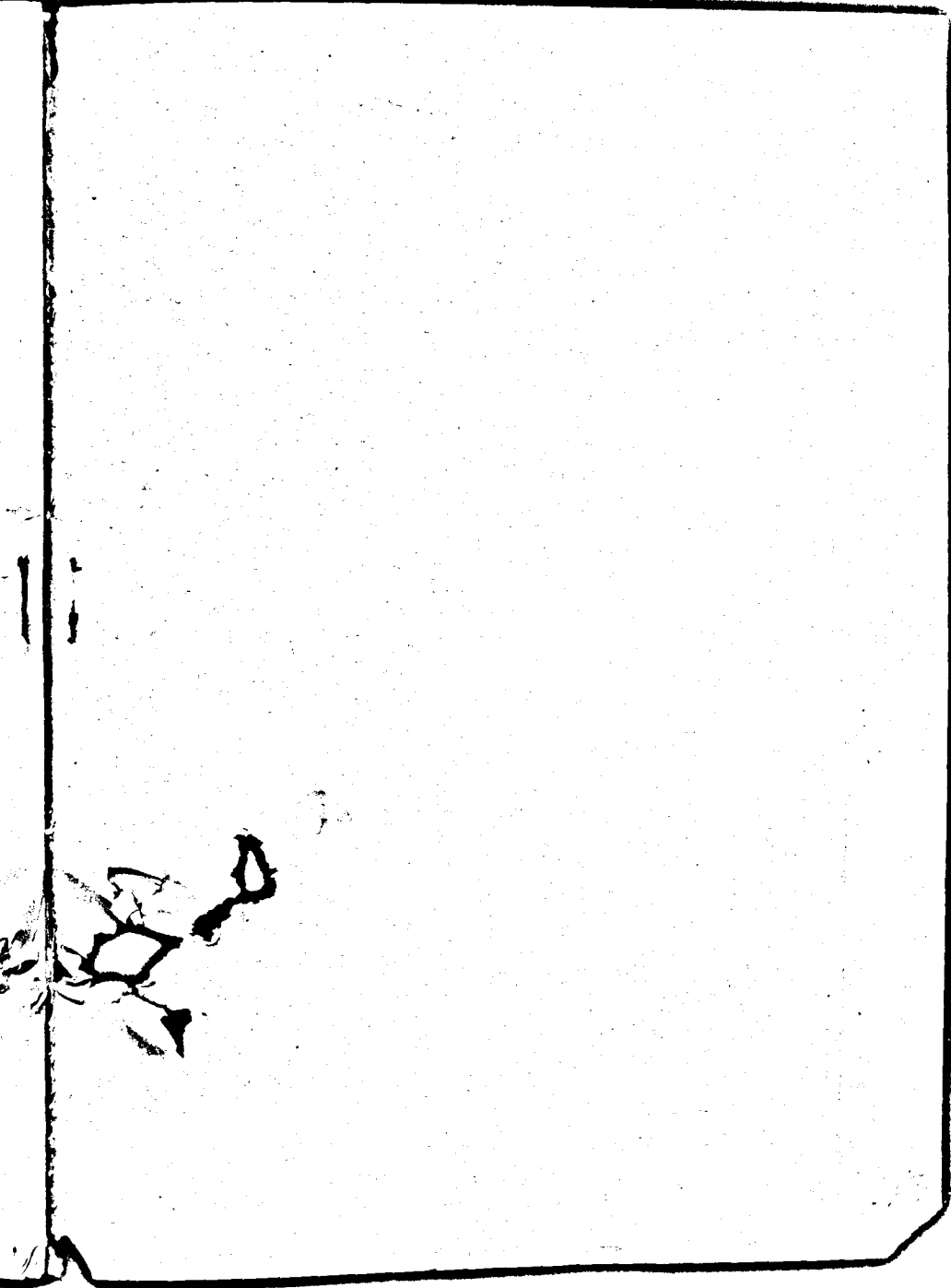
تراب عضوی، هوا و صوابله نماده بولندیغی وقت نخل اولوب نباتاتک تقدیه سنه خدمت ایدر .
تراب عضوی، طوبراقده بولنان موادک کافه سندن دها شدتله هوای نسیمی فی تحلیل و رطوبتی جذب ایدر . کونشسه عرض ایدلده کده زیاده سیله ایصینور سه ده حرارتی بک چاپوق ضایع ایدر و بالکز نباتاتک تقدیه سنه خدمت ایتوب طوبراغشک خواص طبیعه سی تصدیل یعنی صیق طوبراققری صویک تقوذینسه مستعد قیلارک پارچه نغز بی تسجیل ایدر، بوشاقی طوبراققری صیقیشدریر، رطوبتی جذب ایدر .
تراب عضوی، کیرجیلی طوبراقدره، قومی و کیلی طوبراققردن دها چاپوق محصل ایدر . کیلی اراضی تراب مذکور ی زیاده محافظه ایدر سه ده دیگرکریه نظراً بفاثله حاصل ایدر .

زراعت

تراب عضوی و اصلاحی

تراب عضوی و یخود آل

تراب عضوی — مواد حیوانیه و نباتیه تک حاصل اولوب رنگی اسمر و یاخود سیاهه اوله ربق تقدیه نباتاته مخصوص موادک اکثریستی حاوی بولنور . زراع بینده اراضینک قوه انبایه سی محسوی بولندیغی تراب عضوی مقدار به تعیین ایدیلور .



اختداری ایچون لازمکنان موادی اورادن آلورلر .
و بوراده نباتات اکتیل و پک زیاده محصولات و بربر
سطحی از درین اولان طوبراقلر ترکیبلرنده بولسان
مواد معدنی به مخصوص نقابصک تأثیرینه تابع اولورلر
اوزرنده بولنان نباتات حرارتک شدتله تحوی ابله
متضرر اولورلر .

ذکر اولنان طبقه تک تضغنی تزید ایدرک محاذیر
مذکوره دفع اولنه بیلور ابدسه اولجه کوره قویقی
و زیر ترابی طبقه مذکوره ابله قارشدریمق اقتضا
ایدر .

طبقه مذکوره تک التده بولنان طبقه تراه «زیر
تراب» درلر . اکثر احوالده سطح ارضاک احوال
و کیمیائی علی الخصوص قابل زراعت طبقه آز درین
اولدیفی وقت زیر ترابک طبیعتنه تابعدر .

زیر تراب یا اوزرنده کی طوبراقک جنسندن
اولور و یاخود عکسی اولور . زیر ترابک بعضی
صوبک نفوذینه مانع اولور و دیگرلری نفوذینی
تسبیل ایدر وزیر تراب اوستده کی طبقه می صوی
محافظه ابدیه لجه ک برحاله کتور ایدسه طوبراقک
قیمتی تزاید ایدر .

زیر تراب اوستنده کی طبقه ابله برجنس
اولورسه طوبراق درین اولور و بوتوع طوبراق
اک کوزلدلر ؛ زیرا بونل حرارت و رطوبتک تأثیرله
نباتاتک نتیجه زیاده سیله خدمت ایدر . نباتات
اختداری حقیقتاً ایضا ایدن موادی دهادر بندن الورلر .

بونکله بونلر برافتر نه زیاده صیق ونده زیاده
گرمی اولکلیدر . ایشو طبقه زیر تراب ابله سطح
ارضاک بینده کی مسافه دن عبارتدر . اگر زیر تراب
قابل زراعت طبقه ابله متحد المجلس اولور ایسه طبقه
کیمیکه تک عمق تزاید ایدر دیمشیدک . بونک ایچون
بدا آلت مخصوصه ابله زیر ترابی سطح ارضه
چیتارمه جق صورتده قارشدریمق کافیدر . بوخالده
زیر تراب دخی کوره تک تأثیرینه اشتراک ایدر وهوا
ایچروسنه نفوذ ابدیه بیلور . نباتات صکوکا کربنی

صالیبره رک زیر ترابی بالتقسیم بوشادیر و برقاق
دفعه چفت سوره رک اوزرنده کی طبقه تراب ابله
متحد المجلس اوله جق برصورتده قارشدریلور .

طبقه جموت عنها ابله التده کی طوبراق برجنس
اولدیفی صورتده حاوی بولدیغی بعض موادک
توکسیله قوتنی ضایع ایدن طبقه مذکوره تک اعاده
قوتی ایچون اک او حرکت بونری یکدیگرینه
قارشدریمقدر . بوخالده زیر تراب برخرینه حالنی
کسب ایدوب بو طبقه تک قوتنی تجدید ایچون
لازم کلان مواد تدریجاً بوخرینه دن صعود ایدر .

زیر تراب طبقه زرعیه ابله نه قدر زیاده مختلف
الطبیعه اولورسه اولقدر فاده سی از اولورلر .
صوبک نفوذینه قابلیت وعدم قابلیتی بوباده التزیاده
شایان دقتدر .

قوم و کرج صوبک نفوذینی تسبیل ایشدیکی
جهته بونزدن مشکل زیر تراب قابل النفوذدر .
کیل ایسه بالعکس صوبک نفوذینه مانع اولدیفی
جهته ایدن عبارت اولان زیر تراب ناقابل النفوذدر .
قابل زراعت طبقه کیلدن مشکل اولورسه زیر ترابک
قابل النفوذ اولمی فاده لیسدر . لکن بوفاده تک

حصولی طبقه مذکوره تک اولدقیجه درین اولسنه
متوققدر . اگر درین اولرسه صوبلا فاده نفوذ
ایدرک زیر ترابک قهرینه کیدر . بوکمی اراضیده
بولسان نباتات ابلک جارده صکورنتی کوزل
اولورسه ده یاز کادیکه بتار و محو اولور . طبقه

مذکوره قومی و یاکیلی اولورسه زیر تراب صوی
محافظه ابله سطح ترابک غایت جاقوق قورومسنه
مانع اولق ایچون کیلدن مرکب اولمیلدر . لکن
بو نتیجه تک حاصل اولمی طبقه مذکوره تک بر مقدار
درین اولسنه متوققدر . عکس صورتده زیر تراب
کندی بولدیغی صوی اوستنده کی طبقه اعاده
ایتمکله بشقه ریشنه رازم و کوره صوابجهده بولنوب
تأثیر سز قالور و نباتات تک زیاده متضرر اولور .
زیر ترابک کیرچلی اولمی کذلک قومی و کیلی

علی العموم قابل زراعت اولان اراضیده
بولسان تراب عضونک مقداری مواد معدنیه نک
مقدارینه نسبتله غایت جزیر . کذلک طوبراقلرک
منبت اولمی ایچون تراب عضونک مقداری آز
اولمیدر . اگر زیاده اولورسه مضری منفعت
غالبدر .

تراب عضوی بی حاوی اراضی حرارت تبدل
ایشدیکه صیفیشور و کوشر و طوبراقلرک سطحی
شیشدرک جذور نباتیه آچینده قاور و نباتات
عصاره مغذیه ایله مالامل اوله‌رق ساقاری اوزرنده
طوغری طوره بیوب اکیلور و بک صعوبتله کسب
کال ایدرسه وظیفه‌ری نه قدر سالم اولورسه اولسون
تراب عضوی وسار مواد معدنیه طوبراقلرک قوه
انباتیه سنی تعیینه کافی اولمز . بر طوبراقلرک
دیگری اوزرنده اولان رجائینه حکم ایکن ایچون
قابل زراعت اراضینک درینلکنی وزیر ترابی
و طوبراقلرک رنگنی و میسل و وضعیتنی و آلمینی نظر
دقته اقلیدر .

— قابل زراعت صفة تراب، زیر تراب —

قابل زراعت اراضیدن مقصد بولوق ایله قازیلان
طبقة تراب اولوب بونلرک علی‌العاده هر برجزوشده
بولسان تراب عضونک مقداری مساوی در .
بو طبقه‌ده کی درینلکک لؤضک قوه انباتیه‌سی
اوزرنه بیسولرک بر تأثیری وارد . هرگز بخللرده
طبقة مذکوره‌نک شمنی علی‌الوسطه ایزر زراعی
تجاوز ایتمز .

قابل زراعت طبقة قایلنشدیجه رطوبت و سولفیدن
آز ضرریده اولور . بوسورته صودرنه اینوب
اوراده تراکم ایدر . و حرارتک تأثیرله شعریت
خاصه‌سنه توقفاً بواش بواش سطح ترابه صدمه
ایدر .

بو طبقه‌نک شمنی زیاده اولدیغی حالده
اراضی تقدیمه نباتانه مخصوص موادی زیاده محتوی
بولور . جذور نباتیه درن بخلره قدر نفوذ ایله

هرنه قدر طوبراقلرک قوی حاوی اولدیغی تراب
عضونک مقداری نسیبنده چوغالورسه ده اگر تراب
مذکور مواد حیوانیه و یاخود هم حیوانی وهم
نباتی مواد سفاطمه سندن عبارت بولنور و حامضی
مواد آلیه‌دن متشکل اوله جق یرده مقدار کلمی
ثانی حاوی نباتات سفاطمه سندن حاصل اولوب
بو سفاطمه صوابله تماماً تخلل ایتماش اولورسه
او حالده قوه انباتیه‌یه مالک دکادر . اشبو تراب
عضونک نبات طرفدن تخلل کندوسنده حامضلی
موجود اولماسنه متوقعدر .

حامضی تراب عضوی باخفاصه اولجه اورمان
محلی اولوب یکی ایشتمش بخللرده و اوزرنده
محصراً قونده و بویصون و اکرائی اونی یشمان
قولمی طوبراقلرکده و توری حاوی اراضیده بولنور
تورب الاستیق و مساماتی و سیبانه مائل
رنگلی بر تراب عضوی اولوب بساقلمرده یشمان
نباتات سفاطمه سندن عبارتدر . اشبو سفاطمه برخیلی
مدت صوابینده بولنه‌رق تخلل ایتدکاری جسته‌له
الیافی اولمشدر .
تورب قورودبجه شفتلک بر قمنی ضایع ایدر
و سهولته آتش آلور .

ایلک نظرده توری حاوی طوبراقلرک منبت کی
کورینور ایسه ده زائد اولان رطوبتی و حامضی
ماده‌سی دفع ایدلدیگیسه قبا اوتزدن ماعدا هیچ
بر شینک زرعه مساعد اولمز . طوکلک تأثیرله
قیساروب صحیفاغه قورور . یاغور زیاده یاغدیغی
زمان بساقلق حالی کسب ایدر .

فصاحت کلمی و علی‌الخصوص محرق ککیرج
علاوه‌سی و نباتاتی کوکارله برار سوکلرک بالاخرق
حاصل اولان توی طوبراقلرک سطحی اوزرنه
ایتمق و اراضی بی رچوق سوردرک کورره قویق
ایله حامضی تراب عضوی بی حاوی طوبراقلر
اصلاح اولنه‌یلور .

لکن اول امرده طوبراقلرک هواسی اصلاح
اولنمیدر .

۶

— سود ورمه - معدن کسه —

یاوروی طوغدبغی وقت وجودی زوجتی بر ماده ایله مستور اولوب بونی آنهسی یلابهرق محو ایدر و اگر بالامزه بوتک ایچسون یاوروی به بر از طوز و بر از کپک اکیلور .

یاورویک تفسی غیر منظم کور یلورسه آغز ینه برهق صوقلور و برون دلیکرتدن بر از هوا اولنور . کذا بو طبیعی مدخلر بعضینسک تماماً آجیق اولوب اولدیغی ده تجری اولتیدر ؛ صکره آیغه قاشمسه و آنه سنک همسنی بولسنه یاردم ایدیلور . قسراق بعضی دفعه علی الخصوص ایلک یاوروسنده مخالفت ایدر . بو حالده بر سلام نوازشله هم ویرمسنه چاشمیلیدر .

آنه نیک ایلت سودینی یاورویک ایچسوی شریطدر . چونکه بو سود یاورویک اعاسسنده بولان وعقی (mécanium) تعبیر اولسان نمادی دفع ایسک ایچون لازم اولان مسهل خاصه سنه مالکدر .

بعدالتولید آنه و یاوروی صیاق اولهرق و جریان هواندن محضوظ بولندیرلری لازمدر . قسراق یاوروی سوزن و فنا معامله ایدرسه یاوروی قبول ایدریمک ایچون کافه وسائل استعمال اولتیدر . ینه ممکن اولدیغی صورته قسراغک یاوروسنی کوره تیلک و حسی هوا یاقق و آتشیق ایچسون یاوروی باندده بر منفله ارفتم بره فونیلور . بو حال اکثر یا کور . بو کور قسراغک یاوروسنی بسلی ممکن اولدیغی یاوروی قسراق ، کچی و یا اینک سودی ایچسکه اشدیر یلور . بوتک ایچون ابتدا برقی سودله ایصلاوب و قسما سود ایچسکه طوغهرق ایدر میلیدر . صکره قایماغی اتشش سود و یریلور .

اوج درت کورده یلوروی آقاده کندینی طونار و آنه سنک از تمسندن کیدر . قسظ بدی سکر کوندن اول طیشاری چیقار مالمیدر . بوند نصکره اگر آنهسی استخدام اولتیور سه کندی و یاوروسنی آخسورک

حولیسنه ودها صکره بغمسه به چیقار یلور . برنجی دفعه یاوروی آزمدت طیشاریده بر اقوب و کوزقلیدر . بر قاج کون صکره انه سیله یاوروی ده اوزون مدت و بالکتر اولهرق بر اقبیلور . حیوانلر چایره ده چیقار یلورسه بالکتر کونمز برلکده صالیور یلور و چایر داتما فوروی و پوست اولمیدر . قسراغی آخوردده باغلامالمیدر . چونکه طابک آنه سنک اینه طولاشمی محملدر . چلرینی آخوردده و یا حولیده و برمی و یساقرینی قالدن بابوب صیق صیق دکشدر میلدر . بوتکله برابر یاوروی طرناقاری سر تیشک ایچسون آره صره قالدیرم اوزورنده طوغقی و آنهسی چاشمیلورسه نعلسز بر اقی لازمدر . قسراق تراده ایشیلورسه طایق آرقه سنده صالیور میلدر که بعضاً امر و بوبولده انسانه ده او ایشور . اوزون وزجنتی بر ایش کور دکده نصکره قسراغک سودی ایصنشی اوله یله جکی جهته بر مقدری آقیدیلور .

طای ایکی آیده ودها یله اول یم بیکه باشلار . بو حالده قولای چیکنور بعضی یه جک قیروش و بر آز ایصلاغش آربه و بولاق و یریلور . دهها صکره یه جکه احتیاج باشلادیغی زمان آنهسی کندیسندن چابوق یه جکی جهته آنهسی اوله برق و یا باغلانقدن صکره یاوروی یه جک آبری و یریلور .

یاوروی معدن آتی آیده و اگر آنهسی حالسز و یا یکیدن کبه ایسه بوند ایکی اول کیلور . بوتک ایچون طای قیصراقدن ایریلوب اول اوج صکره ایکی و صکره بر دفعه ایدر یلور صکره بسنون کیلور . او وقت صورته کپک صوی و یریلوب قیصراغک یه جکی ده بالتر بیج آراتیلور . مملری طولارسه سودی آتیق و همکک باشنی حقی و یا کتان شخصی صویله ییاقق لازمدر .

۷

طای معدن کسلدکده نصکره بر آخوره و یا بر بولمه سر بست اولهرق فونیلور . بر چوق طایو سنتری ، قوتزی مساوی اولدیغی حالده برلکده

لوپراق ایچون قائده لیدر. زیرا هرابکی طبقه بربرینه قارشدر بره رق قابل زراعت طبقه صیقل کسب ایدر. زیرا تراب دخی اولدقیه کوشمر.

کیلی طور اقلک اشبو نقایضی اصلاح اقلک ایچون قومی لطور اقلک قصل ایه قاشدبره جتی برده مذکور اصوله مراجعت و یاخسود مارن و کرج علاوه ایقلیدر. لکن دائماً مصارف کثیره یی موجب اولان بوتلیساک اجرامی بعضی مساعد احوالک وجودینه وابسته در.

والحاصل زیر تراب ایه طبقه زرعیه بنشده بر ارضه قویه اولوب بر نیک منبت اولسی دیکر نیک منبتلککه شوقدر.

مذکور طبقه نه قدر دین اولورسه زیر ترابک تأثیر اوقدر زیاده اولور عکسی صورتمه ازالور. طبقه زرعیه به عارض اولان نقایضک دفعی زیر ترابده کی نقایضک رفتدن دها قولای اولوب اینجهیبی ایچون بر چوق دقت و پاره صرفه احتیاج وارددر.

بناد علیه محصولاتک مو اولسنی ایستیان زراعتک طبقه زرعیه ایه التده کی طور اقلکی قارشدره جتی زمان تحت ترابک احوال و کیفیتنه واقف اولسی اقتضا ایدر که اگر بو احتیاط حسن صورته اجرا ایدیلورسه نایب مفید اولور. عکسی صورت ایه مضرکی موجبدر.

محمد رفیق

جنس فرس - و - اصلاحی

تألیف بنفردن ماهه ۴

تولیدی کوچک شیرین باشلو سبیر شوندردر: اولای حیوانک ضعف حال. بحالده قوی رشنی مثلا بر شتار شراب و بریلور. ثانیاً زیاده بر امتلا دم (قانت جو قلی). بونک ایچونده قان الملق قائده بخش اوله بیلور. ثالثاً یاورونک فنا وضعینده بوتنسی. رابعاً یاورونک جهنم حوضه مک مدخلیه غیر متناسب

اولسی. خامساً قصر اغک تناسب اعضاسنک نقصایدر. طبیعی تولیدده بوقصور لک وجودینی اقلامق ایچون طرناققر اولجه کسلدکدنصکره ال یاغلنوب مساینه اولنور. فقط بو عملیات اجنق تولیدک اوزامسندن بعضی مواضعک وجودی ششبه وطن اولدنیقی حالده یاقلیدر و احتیاط و دقتله اجرا اولنوب اگر بونی یاچه جق اولان آدم اوله ایشلرله مألوف دکلسه بر ببطر جلب ایقلیدر. بوقسه رحه الک چوق دفعه ادخالندن و وضعیتیننی بتلیدیکی اعضاسنی متصل قارشدر رفتدن طولای تولیدک مشکلاتنه دها جدی مخاطرات انضمام ایدر.

بعضاً اولور که فنا وضعیتده بولنان یاورونک بر آیینی و یا ایبی آیینی وجودنک التده کیروده اولورق یا لکز باشی ایلورده بولنور. بحالده متفن بر ببطر باشی ایترو یا قیری بولورق چکمه چالیشور. یاورونک باشی بوکوش اولورق اکسیمی و یا بونیک بر نقطه سی ظاهر اولورسه و یاخود آباقری باشک التده اوله جق برده اوستنده بولنورسه باشنی وضعیت عاده سنه کوشورنک چاره سنه باقیلور. برده یاورونک قیج طرفی ظهور ایدر بیلور. بحالده آرقه آباقری بنی طومغه و اوصورتده یاوروی المنه غیرت ایقلیدر. یاورونک بوکلکی ده وضعینی ابو اولدنیقی حالده یله اکثر یاقلیدی یک کوچکشددر. احوالده یاوروی چکلمن ایچون زیاده بر قوت استعمال اولتق ایجاب ایدر. یاوروی و آنه سنک حیاتی مخاطره ده بولنور. بو احوالکله

بر یاوروی چیشارقی خصوصتده بولنور. اولش منکنه و یا ائلکرله ترتیب اولتق ایب ایستیان اولنور. بونز یاورونک چکمه سنه و یا آباقری سنه اصول ایه بکوردیلوب و بو واسطه ایه حیوان النور. اولش بر یاوروی چیشارقی ایچون چکالده قوللانیلور. بوه حیوانک اغرنه صوفله رقن دماغنه خاقلور. خلاصه بوخسودنه فن ببطرنک کوشوردیکی بالجه تدابیرک اجرامی جلب اولنان ببطره عائددر.

نسیله حساب ایدله رك دها واضح اكلاشلور .
 شوبله كه تولده بوی ۰,۵۵ . نقلت ۰,۱۰ . ریاشنده
 بوی ۰,۸۰ . نقلت ۰,۴۲ . ایکی باشنده بوی ۰,۸۸ .
 نقلت ۰,۸۴ . اوج باشنده بوی ۰,۸۶ . نقلتی ۰,۹۶ .
 اولور . ظاهر درك باشلوجه حیوانك تریه و اداره سیله
 سار اسباب عبیده ، نشو ونمائی تعدیل و تغییر
 ایده ییلور .

جهتله اكثر یا آخوردده ارفداش لر بی راحتسز ایدر .
 انسان ایچون ده مخاطره لیدر . امراض التیایه به دها
 زیاده استعدادی واردور و ایشدہ قیصر اقرده کوچ ترفیق
 اولنور . بوندن شقه آتی ایدیش یا بنفده اولان
 منفعت نونك اصلاحه مضر اولان بر چوق افرادی
 تاسلدن منع ایتمکدر . بوحیوانلر خدمات عسکر یه ده
 استخدام اولدیفنی حالده قیصر اقرده قولانیله ییلور .
 قسط ایدیش ایتمدن بکتیلان فوأمك هبسی حاصل
 اولق ایچون حیوان ابلک انبی یاش ایچنده ایدیش
 ایدلملیدر . دها صکره بوعلیا نك بهض مخاطره سی
 ملحوظ اولدق نیشقه حیوانك طبیعت واستعدادینه
 عین صورتهده تا نیری اولمز . اشکالیده دها نسبتسز
 قالور . بو بایده مختلف اصوللر اجرا اولنور .

سعاد

میوه افاجری

قسم اول

معلومات ابتدایه

فصل اول

مضامات عمومیه

میوه لری سفیره ره وضع اولسان انجبار
 و شجیرا نك (عادی سیوك و كوچك افاجلر)
 غرمی و بونلرك میوه زدن استفاده طریق - كه
 مؤرخك روایانه نظراً رومالیزك استیلا سندن اول
 غول ممالكنجه همان مجهول ایدی - او وقتند ترو
 دها زیاده انتشار ایتمسدر . بو كونی كونده ایسه
 میوه ل احتیاجات ضروریه صره سنه پكیمش
 دینله ییلور .

طایر بش باشنده قدر یوروز . قسط حیوانك یومیسی
 كرك جسمك هیئت عمومیه سنده و كرك اقسام
 مختلفه سنده مساوی حالده دكادر . طایك بوی
 طوغدیفنی زمان ۸۵ دن ۹۰ عشر ذراع قدر اولوب
 بش باشنده ۱,۵۴ ذراع اولق لازم كلور . ربجی سنده
 تقریباً او توظفوز عشر ذراع بو بهرك ایكنجی سنه اون
 اوج و اوچجی سنه بیدن صکره دردنجی سنه اوچدن
 درده قدر و بشنجی ده بر ایکی عشر ذراع یور .
 بو جهتله بر باشنده ۱,۲۷ ایکی باشنده ۱,۴۰ اوج باشنده
 ۱,۴۸ درتهده ۱,۵۲ و بی باشنده ۱,۵۴ ذراع بوی
 اولق لازم كلور .

فرانسهده شمدو فرلك احداتندن اول بو میوه لك
 یتشدر لسی و تجاری انجق كثیر النفوس اولان یوك
 مركززه یقین حوالیده ایمیبتی حاز ایدی . ذاتا هر
 هانکی بر مملكتده اولورسه اولسون و ساطط سر به مئك
 قضائی سببیله بو میوه لك نقلی بر طاق صوبتی
 موجب اولدیفندن محرجسز قایلردی .
 اشته بوسیه مینی ایديكه اراضی و اقلیمی بو
 افاجلك غرسنه بك زیاده مساعد اولان محلارده بیله
 میوه لك مجموع حاصلاتی محال مذكوره نك احتیاجات

حیوانك نقلتی و بدن راز فرقی نسبتلرده
 زیاد ایدر . درت باشنده بر آت ۵۰۰ قیة اعشاری
 نقلتی ایچون بو نقلت طوغدیفنی زمان ۵۰
 مین گیلدیکی زمان اوج درت آبه طوغری ۱۵۰
 آتی ایده ۱۸۰ ، بر باشنده ۲۱۰ ، ایکی باشنده ۴۰۰ ،
 یوروز باشنده ۴۸۰ ، و درتهده ۵۰۰ قیسه اولور .
 بجهتله ربجی سنده حیوانك بوی نقلته نسبتله
 چوق زیاده تزیاید ایدر . قسط ایكنجی سنده
 موازنه حاصل اولقه باشلوب حیوان وجود لنور .
 بو کیفیت حیوانك نقلت و طولنك تزیایدی بوز

بولنه یلور وری دیکرین راحتیز ویه جکندن محروم
ایغون ایچون کوزغلیدر . انککدر دیشیردن آتی
آی صکره ویا طای جنسی حسی ایتمک باشلر باشلامز
آرلور . آخسور ویا بولنه تک هر طرفده بملکدر
بولغلیدر . بئاق پک بول اولوب ققط صیغجه
دکشدیرلملیدر .

حیوانلرک یه جکری احواله کوره دکشور .
شویله که عادی عرفلر یازین چارده ویا بشیل اوله
بسلنور . کوزل عرفنده همان مخصراً آخورد
بسلنور . آخورد بسلنک هر وقت چارمغانی طومعی
ادما اولنه مرده شه شوجهت بیلغیدر که بو صکره کی
اصوله طای یه جکندن زیاده اوت خراب ایدر
ور چارک اونی بجلوب آخورد ویرلدیکی حالده
دها زیاده موجب استفاده در . طباب اصول تغذیه
وصورت ادارسنگ زنبی . نشو و نمانسک آکلاشلی
پک مشکل اولور . برچوق چارلر آت بشندرکه
مساعده اولوب بوصوله بموزل قیراغیلر حرارت
ویرودت شدنلی بحاضری داعیدر . بوندنبنشه ده
قیشین داما آخورد بسلک لازمدر .

یازین طباب یه جکی بر آرز یولاف و صمانه
مرعی ویا چار اوتدن عبارت اولوب قیشین یولاف
و صماندنبنشه بر مقدار فورو اوت ویرلیدر . بوکا
حاج بسان حاجی ویا برلسامی و حتی پاتاس
علاوه اولور . ققط حاج هپسه مرجمدر .

حیوانه موسم کوره صباح طفوز بچندن یارمه
قدر و اولکهدن بر ساعت اول ویا اولکسه وقتی
واقتام دخی اوندن بره قدر اوج دفعیم ویریلور .
کوزل عرفه منسوب طبابلر ایچون موسویو
(مورنه ی) ک بسان ایدیکی اصول تغذیه بر وجه
آق اولوب سارغرفرده تعدیل اولنه یلور . قیشین
صباحلین یولاف ویا دوکولش بودی قله سیله
حاج و قیشین صمان ویریلوب طای بئک درنده
برینی ییدکنصکره صوابیریلور . اولکده ایصلاق
اولهرق فورو اوت و قیشین صمان مخلوطی و صکره

براز کیکلی صو . اقسام بیده صباح بی کبی تربیب
اولنور . طای طباشیری یه چغنیورسه بملکنه
بر مقدار صاب آیلور . یازین هر بیده اولای قیشین
صمانه قاربشوق بر آرز یولاف ویا دوکولش بقله
صکره چار اونی بوجه قسا بوجه و بوکی اوتلر
اوجده بر صمانه قارشدر بهرق ویریلور .

بم اطرافی چورلش واسع برطاقم محللرده دخی
ویریه یلور . براده حیوانلرک یانزنده داما صو
طولی بر قاج تکنه بولغیدر و طابیلر ممکن اولدینی
قدر مدت مدیده سربست بر ایلور .

عادات تجاریه و طباب مختلف محالره نقلی
بسنلنده کی بو اتشنامه اکثر یا مانع اولور .
حیوان بعضی دفعه هر صانلشنده سیرلندیر یلور . بده
هر محلل و هم مقدی یه جک واسطه سیله طار
و قرانلق آخورلده اجرا ایدیلور . بوصول خلاف
طبیعت اولسی و اغذیه تک بر دنیهر تبدل اتمی جتهله
کنج حیوانلرک مزاجلرینه فنا صورنده تأثیر ایدر .
بوندن بنشه حیوانلر هر محل دکشدیکه اکثر یا پک
زحتلی اولهرق قوللا تدفیری ایشلرده تأثیر اقلیم
جتهله دها صعوبت چکرلر . بئآ علیه ایکنجی
و یا اوچینی صاحبلی آخورلنده بعضی تدابیر صحیه
اجرا ایتمک لازمدر . اگر طای داما چارده
بولنشه یولاف و بقله برادنیهر ویریلوب و آخورد
تدر بجله آتشدیرلملیدر . حیوان کلورلرک باخصوص
اوزاق بر محلدن انقشه بر ازلر لاجلر و افاق ایجاب
ایدر .

انه مه باخسود ایدیش ایتمه
نازک و بر درجه به قدر محاطره لیدر . بوعلی دندن
آته ایدیش دنیسور . ایدیش آتک اولک طرفری آرز
و آرقه طرفری زیاده یسور . بوینی ایتمه اولهرق
صاغریسی ابو تشکل ایدر . یاغلائنه استعدادی
چو غالب طبیعتی دهاساکن ودها ملایم اولور . ققط
آت بونزدن دهاساکن قوت وغیره مالت اولوب
عضلاتنده دهاساکن متانت واردوردها سرت اولدینی

شوراسيده انگار اولنه مزك مخابرات مذكوره فرانسه دن ميوه جلب المديكي كي فرانسه به دخی ليون پورتقال و قورو ميوه ادخال اولقنده در :

(ادخالات)

مقدار	قيمت
تازه ميوه : ۳۵:۰۵۸.۷۶۳ كيلوگرام	۱۲.۲۸۱.۳۱۰ فرانق
قورو ميوه : ۱۲.۹۳۶.۵۳۸	۹.۶۷۵.۱۷۳
شكره ل : ۲۰۸.۷۴۰	۳۴۷.۶۷۱
۴۸.۱۹۴.۰۴۱	۲۲.۳۰۴.۱۵۴

چونكه اهل مراقك كندى حظري ايجون اجرا ايلديكاري تنظيمات' هرته قدر اناجرلك انظامنه برارسه ده اصل اناجى طو پراغك قوه انايتيه سندن محروم ايمكه و بو قوتك اناجلك شعبات زائمه سنه بايتلسنه سبب اولور .

ثانياً محل استهلاكى بك بعيد اولان ميوه لك جنسنه دقت اولنق لازمدر . و حالده ميوه لك قيمت حقيقيه لى غالى اولورسه ده مصارف نقليه دخی ميوه لك قيمتونه ضم اولنورق صرف ايدجك اهالي به تحميل اولقنده اولديندن هر حالده مقدار كافي تمتع قائلنده در . حالبوكه مصارف نقليه ميوه لك جنسنه كوره اصلا تغير ايجيه چكندن يعنى جنسى اوسط اولان ميوه لك مصارف نقليه سيله جنسى اعلا اولان ميوه لك مصارف نقليه سي براده ده قاله چكندن بو نرك قيمت حقيقيه ليه مصارف نقليه لى اينده مناسبت قايه جنى كي مستحصل خنده دخی اوسط ميوه ارسال ايمكدن برنده حاصل اوليه چكندر . مسئله نك لايقيه اكلاشلى ايجون برده مثال ايراد ايدم : بالقرض روسيون فرانسه زراعتدن برى پرفيدانن پارسه بموز اينده ۱۰۰ قيه جديده اعلا چكندن شفتال ارسال ايتش اوله :

مصارف زرعيه	۵۰	فرانق
مصارف نقليه	۳۰	
صندوقه وضعى مصارفى	۲۰	
	۱۰۰	
صايش فياى	۱۳۰	
تمتع صافى	۳۰	قاور

هر تقدر فرانسه به ' اخراجاته مقابل ادخال اولقنده ايدمه استفاده يه فرانسه طرفنده قالدبغى هندالحساب معلوم اولبور . شويله كه : ادخالات ايله اخراجات بينده كوريلان ۴.۸۳۴.۱۷۶ فرانق ' فرانسه به عايد اولان بر محمددر . اشته بوسيدن طولاي پراچ سنه دنبرى اشجار مفره نك غرمى اوقدر تكثر ايشدر كه اليوم باشلوجه تمتع ورن صنايعدن برى حكيمه كيرمشدر . غرس اشجار ايتنى هر طرفنده اجرا اولبور ; ديكر محله نقل اولنق اوزره اناج فدانلريك پشتدر بسنه مخصوص اولان محارل غير كافي اولديغى حالده بوكونكى كونده تعدد ايتكده در . ماخذمزد ديور كه اراضى واقفيتك قوه انايتيه سي سايه سنه ميوه حصولنه زباده مساعد اولان فرانسه كي بر ملكنده ميوه اناجرلك نشوونمانسه زباده جه همت ايديله چك فولورسه مذكور مملكت آزر مدت طرفنده اورو بانك ايتمانده ميوه باجمه سي نامنى آله يله چكدرت ايجق پشتدر بيله چك اولان اناجرلردن بحق استفاديه ايديله بيلك ايجون شرائط ايتيه رعایت ايتك لا

مذكور اناجرلك غرس و بودايمه سنه بر اوصول اتخاذ اولنديلر كه بو اناجرلك مفروس اراضيدن كايته صافى تمتع استحصال ايديله بيلسون . كذايك محصولانك درجه نايه سنه قولايقله وصول ايجون اصول مخنده به بك زباده اعتنا ايدلمليدر . اشته بو نك ايجون بعض اهل مراقك قبول ايدكاري قائمه مز و زومسز انظامندن اجتناب ايدلمليدر .

واستهلکات به تحدید ایشل ایدی؛ و حالده بعض
محلرده میوهز بک زیاده مذول اولدینی زمانرده
وسائط اخراجیهک قنداندن طولایی محصولات
مذکورتهک بر جوی میوه اولدینی کی بعض محلرده
دخی طو رانی و اقلنیک مساعده سزلیکی نیمه سی
اونهرق و حالدن محروم قانوردی. شکر اولنورکه
میوه تجارتک و قوعولان مرعته زرقینی اثبات ایجون اولرکان (فرانسه) شندوفر اداره می طرفندن

شتر اولنان جدولی بر وجه آتی درج ایدم:

۱۸۵۲	سنه سنده	هر طونیلانومی	۱۰۰۰	کیلوگرام (جدیده)	تازه میوه اولنی	اوزره	۹۰۰	طونیلانوی
۱۸۵۸								۲.۳۲۹
۱۸۶۴								۳.۶۸۸
۱۸۶۵								۳.۹۸۸

اولرکان سریع قطارلی واسطه سیله پارسه نقل اولمشدر .

ارباب فنک اجرا ایلدینی تدقیقاته نظراً فرانسه ده سفزه وضع اولنان میوهزک ۱۸۶۲ سنه سنده مقدار
حاصلاتی آتی الکر جدولدن عبارت قایور:

فیشاری

مقدار

تازه میوه

قورو میوه

زیتون

شغلیع

شکرلی میوه

عرق اعانله برابان میوه

شکره ل

تازه کسته ل

۵۴۰.۰۰۰.۰۰۰ فرانک

۹۰۰.۰۰۰.۰۰۰ کیلوگرام

۴۴ ۳۹۷.۱۶۹

۵۵۸.۱۸۸.۷۳۰

۵۸۴.۳۹۷.۱۶۹

۱.۴۵۸.۱۸۸.۷۳۰

یکون

شندوفر میوهزک بانک تجارت داخله سنه واسطه اولیوب بوندیشغه خدی بونرک بکجه خارجه
اخراجی دخی تسهیل ایتمکده در ۱۸۶۹ سنه می تجارتته دار اولان استانبولقره نظر ایجه جک اولورسه ک
ایده دخی کوربه جکی و جمه هر سنه انکله شخت طرفری روسیه، فرانسه ک باغیجه محضرتون قسم
کلیسی کسی مملکتورنه جلب ایتمکده درل:

(اخراجات)

مقدار

کوش ایجه حسابیه قیات

۹.۳۶۵.۲۶۶ فرانک

۱۰.۱۰۲.۴۸۷

۲.۷۷۰.۵۷۷

۱۶.۳۳۵.۶۵۰ جدید قیه

۹.۱۷۷.۳۱۲

۲.۷۱۹.۸۱۳

۲۸.۸۲۷.۷۷۵

تازه میوه ل:

قورو میوه ل:

زیتون

شکره ل:

عرق اعانله برابان میوه

شکرلی میوه

۲۷.۱۳۸.۳۳۰ فرانک

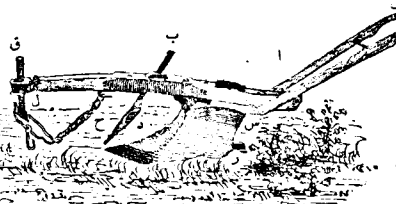
السیوم بوالات وادوات اصلاح واکمال اولندرق
اوجنته پک از سعی وقوت ابله پک کوزل
وفوقالعاده ایش کوریلور .

اک عمومی اولان صبانک (۳ شکل) باشلییه
اجزا وقطعه لری شونلردن عبارتدر : اوق، کسکی
یاخود بجاق، دمبر، قولاق، طبان، قول وناظم .

کلدیکی وقتده اقتضا ایدرسه حیوانلری استراحت
ایتدیرر . اشته چیریکرک کرک بردوزی به دربنک
وکرک براسقامتده اوله تنلی ایچون اک ائی احتیاط ابله
اجرا اولتان حرکتده بودر .

کارقدیم ادوات زراعیه که بیوک اودونلردن
وانزه ربط اولنمش برطاقم قالین دمبرلردن عبارتدر،

۷ - ناظم -
(ق ل) اوقک اولک
اوجنه وضع ابلش
اولوب رکرتیک ایچنده
حرکت ابله مطلوب
اولان درجه ده دمبره



(شکل ۲) صبان

طو براخی آز ویا
چوق درین اجدریق وکذالت چیرکاری از ویا
چوق کنیش بایق ایچون قوشوم ایلنی صاغه ویا
صوله میل ایتدیرمکه ویا اشاغیبه ایتدیروب یوقاری
قالدیرمه خدمت ایدر .

۱ - اوق -
صبانک اساسی اوق
دنیان پارچه در .
اودوندن ویا دمبردن
مصنوع اوله رق افق
(۱) برپارچه اولوب
صبانک دیکر پارچه لری
بوکا مر بوط و بوکا چاقمکدر . اوق دوز و طوغری
ویا کر شکلده اوله بلیر .

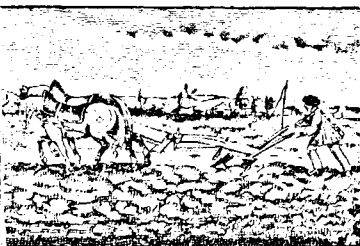
۲ - کسکی -
طرفنه کلک اوزره اوقه چاقمکش برنوع بیچاقدر .
بونک خدمتی دمبره بول ایچق واکا بر وضعیت
ویرمکدر . طوبراخی عموداً یعنی یوقاردن اشاغی بازار .

۳ - دمبر -
(د) اوقک التنه افق و بیصلفته
وضع اولنمش و یوقاری قسبیله اوقه ربط ابلشدر .
طو براغه کیرن و صبان حرکت ایتدیکی وقت
براکلیکده طوبراقدن پارچه در قالدیران بو دمبردر .

۴ - چمان -
(ر) اودوندن ویا دمبردن
یابلیش ودمبرک اره سنه وضع اولنمش برقطعه در .
بو قطعه ننگ بو سنه غلبانه رق چیریکرک ایچندن
حرکت ایتدیریلور .

۵ - قولاق -
(س) بو دخی دمبرک
نفسنه وضع اولنمش معدنی بر پارچه در که خدمتی
ایکی ابله قالدیر یلوب پارچه لنان طو برافری
چیریکک کنار بنه دو یرمکدن و اتمندن عبارتدر .

۶ - قول -
(ف) ایکی پارچه در که
کوپرینک اره اوجنه مانلا وضع وربط اولنشددر .
اشته چغغیر بونک یاردنبله صبان ایدر ایدرلر .



(شکل ۳) ایکی یازکیر قوشلن صبان ابله سورمک .

ز یادسیله مستعمل اولان آلات زراعیه باشلییه
ایکی بیسوک صغه اربیلور : بری اوکده تکرلکی
اولیان آلاندر که انزه صبان دلبیر . (۳ شکل) دیکری
اوکده تکرلکی اولان آلاندر که انزه دخی بالخاصه
بولق اطلاق اولنور .

بولق - (۴ شکل) یوقاریده یسان اولنان

دیگر بر طاقم زراع دخی عین مقدارده و ققط پاوی
جستندن (پاویده زراعته پک زیاده اعتنا
ایدلدیکنندن یشدیریلان میوه لک جنسی ادنا وغیر
مقبول اولور) عین شیره شتالی کوندرسه تمتع
صافی آتیده کورله جکی وجهله اون فراتقه تزل
ایدر:

مصارف زرعیه	۱۰
مصارف نقلیه	۳۰
صندوقه وضعی مصارفی	۲۰
	۶۰
	۵۰

۱۰ فرائق قالور .

ثالثاً - هر محله دقت و اهتمامه حاجت قالمسزین
اوصاف مطلوبه بی جامع میوه ل یشیه بتلیدر .
بووجهله ارمود استحصالیجون انزوشهرنیک (فرانسه)
اقلیمه مشابه بر اقلیم انتصاب اولنلیدر . المار ایجیون
نورماندیا ابله اوورنیانک بعضی قطعه لر نیک رطوبتلی و براز
صفوق هوایی ترجیح اولنور . جنوب طرفلی
و باخاصه زیتون حصوله کنتورن محللر اوزوم
چکر دکلی میوه لر انجیر و جلیک کپی و قندن اول
یشیه یلان میوه لک استحصالنه زیاده برار . بو محللرده
مذکور میوه لر پک آز بر دقتله مرکز و یا شمالده
ضمیناس اولان میوه لک حصولندن اول
یشدیرله ییلور . تقصیلات مشروجه دن مستبان
اولدییی وجهله ، میوه لری سفیره وضع اولنسان
اشجار و شجیراتک محصول صافیستی ممکن مرتبه
آیندار ایده بتلک ایجیون میوه یشدیرنرک شراتط
مختلفه مذکور بی کرک طوغریدن طوغری به استهلک
ایتنک و کرک معاملات تجار به به حصر ایتنک اوزره
یشدیره چکری میوه لر حنده نظر اعتنادن دور
طوقلماسنی توصیه ایدرز . زومسز و بلکه مضر
اولان انتظاسی ارزو ایدنرله کابجه : ایلورده ذکر
ایده چکر اصول و قواعددن استفاده ایدرک آرزو لر نیک
ایفاسنی بر قائدها مشکل قیلار .

میوه لری سفیره وضع اولان اشجار و شجیرات ،
ادازه نقطه نظرنده یکدیگرکندن تون تون فرقی
اولان اصول غرسه تابصدر که بونلردن بری
حدیفه لده دیکری دخی میوه باغچه لرنده اجسرا
ایدیلان اصولدر .

اول امرده بو ایکی اصول ییتنده کی فرقی تمیز
ایده لم : مابعدی وار

مصطفی باهر

بشنجی بحث

آلات زراعیه

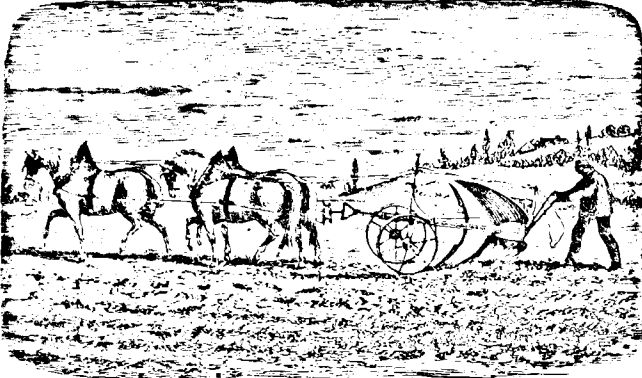
صیان و بولاقی

صیان دزیلان شی سورمک عملیاتی اجراه
واسطه اولان براندرکه زراعک الک باشلیجه واک
مهم ادواتندن بریدر .
ترلاده صیان ابله اچیلان اینجه بر بوله چیرنک
دینلور .

ای بابلس و آچیلش بر چیرنک دائماس مستقیم
طوغری و بر اوچندن دیکر یشیه قدر بردر نیکده
بولنور . بولوده بر چیرنک ؛ آجق ؛ چغینک مهارت
و ممارسه سنه وابسته دره . چیرنکرک آکی و کیشلیکی ،
صیان و بولاق دیر و قولاق لر نیک الک و کیشلیکله
متناسیدر یعنی انزقندر آکی و کیش اولورسه
چیرنکر دخی او قدر کیش اولور . شکر آچیلان
چیرنکر طور اخی ایجه طاغیدیر . بوکامینی درکه
چیرنکر آکی و کیش چیرنکره دائماس مرجعدر
باخصوص طویراق قونلی اولورسه چیرنکر
اولسی اهمیت دهه زیاده در .

ماهر چغینی بر چیرکی اجرا ایلدیکی حالده
ترلانک بر اوچندن دیکر اوچنه کیدجه به دکن
توقندن احتراز ایدر . و یالکر ترلانک دیکر باشنه

مٹو با صاف و یا سولہ نقل اولتہ یلورہ . بو درلو
بولتفرلہ اجرا اولتان چیرکینک نہایت بولدیفنی تطفہدن
ینہ برچیریک یاہرق دونمک ممکن اولورہ . (فولاخ
دوز) بولتفرک رینہ مضاعف بولتفر قائم اولشدر .



(شکل ۵) مضاعف بولتفر سورمک .

بولندیفنہ امنیت حاصل ایتمک ایچون ارہ صرہ
بولقمہ اجرا ایلہ پاتاس ویرالمسی و اشال ککی
باشلیجہ کوکارندن انتاع اولتان محصولاتک نہ بولده
حفظ اولتہ جقربینی بو آیلر طرفدہ نہ مقدار اوت
محصولی الہ یلہ جکرینی تحقیق ایوبو موسندہ
آکیلہ جک اولان اراضی بی حاضر لہرق خدائی نابت
چایرلک محتاج اولدقزی اصول محفظیہ بہ دہ اعنا
ایدرلر . جنوبہ دخی باغزک بوداعسنہ اهتمام ایلہ
زمان غرضی تعین و نہایت اہتیارلرہ کی حیواتی
فروخت ایتمک مشغول اولورلر .

حیوان واسطہ سیلہ کوریلان ایشلر . — کرک
ملرندہ و کرک صوک ہباردہ زرع اولتقی اوزرہ
اراضینک حاضر لئسی ایچون سوریلوب کورہ لئسندن
واورمان ایلہ مستور ایسہ ایچلسندن عبارت
اولدیفنی ککی صوائی وکیلی ویا خود کاسی وکیلی
اولان ارضی دخی صوک ہباردہ زرع اولتقی اوزرہ
درکمن التی ذراعہ قدر پارچہ زہ تقسیم ایلہ حاضر
ایدیلوب تباشیری . و صوائی وکلی و صوائی

(۴ شکل) مضاعف بولتی شکلدہ کورلدیفنی کی
بر بولتی مجہیز ایدن ادواتک اکثر بسندن ایکیشر
قطعہ سی حائر و بر اوقہ ربط وضع اولشدر .
نہی

{ ارباب زراعتک کانون ثانی اواخریلہ شباط }
{ آئی ایچندہ اجرا ایتملی لازم کلان عملیات }

ہوزمارت آبندہ بولدیفنی ایچون کانون ثانی اواخریلہ شباط
آبندہ زوم کورنہ جک علیاندن بحث ایچن برآزرب کورینور .
ماخذمز اولان ایچہ سائل فنیہ زہ شپا اواسطندہ واصل اولدیفنی
وسنہ سہ کانون ثانی اواخریلہ شباط آئی یئہ عین کونر
وشپا سہ بولدیفنی جہنہ اشو یئہ مخصوصک اوعتباریلہ
درجی عین اولمز .

ارباب زراعتک وظیفہ لری . — ارباب زراعتک
ایچہ اذ ایتمک لری اصولہ وموقفہ کورہ اجرا ایلہ
چقیری عملیات مختلفندہ . شمال ایلہ غرب ومرکرده
بولتان چغجیل ضعیف حیوان صائون آلوب کندی
چغجیلکندہ بئشدریلوب بیلنن صفر و یا قویونری
فروخت ایدرلر و ابارہ وضع ایتمک لری نظیرک نہ حالہ

ایچون صباهه صرف اولسان قوتدن زیاده قوته محتاجدر . شوقدر وارکه بولقک اداره‌سی صبان قدر کوچ اولد بفسدن آتی قولانه‌جی اولان شخصک ، او قدر ماهر اولسی اقتضا ایتمک کی محتاجی واردر .

قطعه‌در بارچه‌زدن بشقه برمحورک (آکی) اوج‌لرینه وضع اولنش ، افاده دیکرله : برمحور ایله برلشدیرلش ایکی تکرلکدن مرکبدر . اولقک داخلی اوجی یعنی ناطیک مربوط اولدیغی اوج بومحوره ربط اولنشددر . بولققر صباهه اجرا اولسان عملیاتک عینی باقی



(شکل ۴ - دوت بازگیر فوشنش بولققر سورمک)

یاخود ترا سورمک استندلیکی وقته ترلانک وسعت و بولکلکنه کوره اولا بر اوجنده بر چیزکی بایدقد نصکره ترلانک مشابله جهننه کیدیلرک ینه بر چیزیک بایلورواوبله لکله چیرکیرا قارتمقلی بایله‌رق دوام ایدیلور . یاخود ترا قسم‌قسم ایدلنکد نصکره طرز مشروح اوزره حرکت اولنورمخیزرا بولبه بایبوده ایلمک چیزیک ینتدیکی نقطه‌درایم چیزیک اچارق دونیسه آجیلاجق چیزیک اولکی چیزیک برخیلی فاصله‌لی واجیق اولور .

برطام بولققر دخی انشا اولنقده درکه ایلمک دفعه تنظیم اولنقدن صکره سورمکک درینکی هرنه صورتمده اولورسه اولسون او بولققرمشکل اولدیغی جز اولک وضعیتی سایه‌سندنه علی‌الدوام اوله‌جه قولایلیر . بو نوع بولققره ثابت بولقق دینلور . بولققرک بعضی کره دمیردن معمول بالکر بر کوچک تکرلکی یاخوداشاغیبه بحث ایله جکیزوجبهله (سابو) دینلان بر نوع باوجی وارددر . دوبال صبان و بولققی دینلان ادوات زراعتک اصل و اساسی دخی شمدیکی صبان و بولققرک اکثریسه بر نمونه خدشتی کورمشدر . شورامی دخی معلوم اولسونکه عادی بولققر چیریکک دانسا بر طرفنده دور و حرکت ایدرلر و دیکر بر چیزکی اجرا ایتمک ایچون طبیعتیله اولکی چیزیکک باشلادیغی نقطه‌به عودت ایتمک اقتضا ایدر'

اشته ایجه بر وقت ضایع اولسنه بادی اولورمخیزرا
بو عبارض و مواعیتی بر طرف ایتمک ایچون
(قولانغی دور) نامیله بر بولقق انشا اولنشددر .
بونوع بولققرده دمیر و فولانق اولقک اطرافنده دور
و حرکعت ایده ییلور و او صورته طوبراق

دخی، ازمہری پر ذراع اولق اوزرہ نہایت قدر هر کرک دیکیلور و خطسک اوزرینه تصادف ایدن کتوکرک هر کرک ائک یقین بولنازرنه طولقیلیمرق خطک استقامتده اولان ووشلفر قیادیه جق صورته مذکور کتوکرک قربنده بولسان آصمه دالدیریلور برنجی خط تکبیل اولدقدن صکره یازنده کی بعد ایکی ذراع مسافه اولق اوزرہ زومی قدر متوازی خطلر تشکیل اولنور. و فرداسی سنه دخی عین عملیات اجرا اولنورق برطاق متوسط خطلر یایلور که بوجهل طویلی برخالده بولنان کتوکرک ائکجهی سنه خطلر تشکیل ایده جک برطرزده بولنورق درت سنه مرورنده درجه مطلوبه بی حائر اولمش اولور.

غرس مقصدیه طور اراغک حاضر نسبی. — شباط دخی چیبوقر غرسنه تخصیص اولنان طور اراغک استحضار به مشغول اولنور جق برآیدر. طور اراق قابل نفوذ ایسه بک درین قازمق ایجاب ایتز. براسکی باغ سوکلدکنن صکره تجدد ایدلک ایتیلور ایسه هر حالده باغ محله درت و یا بش سنه متوا با حیویات و کوکلی واوت نوعندن اولان نباتات زرع ایدلیدر که بواسولده استفاده کلیدر.

اشته بو خصوصده دوقور کو بوئک اتاداتی زرده بیان اولنور:

اراضی ایشلماش اولور ایسه، درین سوریلوب همان غرس ایدلیدر وبارد وطوق و یا طول مدت باغ حالده بولمش اراضی دخی الهی ویا انجش عشر ذراع درینلکنده قازلیدر.

لکن موی ایله دوقور کو بوت ارضک درینجه قازلسی برقاعده دکل بلکه احتیاج ضروری به مبتنی اولدیفنی دخی علاوه مقال ایدر.

اون و یا اون بش عشر ذراع عقندن عبارت اولان عادی غرس اصولی، کتوکرک کرک بسوک کرک متوسط و کرک کوچکری ایچون نایت مناسبدر.

استمال اولنقده اولدیفنی جمته بواسولک ابطالنه کیدلکدن ایسه دیکله جک اولان آصمه اناجلزینک جنسی، محصولک نزل مقدارینی اتناج ایمانزدن یعنی کافی تمتع ویره جک اولانزدن انتخاب اولنسنک ازم اولدیفنی بیان ایتک دهنا مناسب اولور.

دالدرمه عملیاتی قورویان کتوکرک برینه طالدیریه جق دالی انتخاب و یا خود بویه برکتوک اولدیفنی حالده یکی بر چقور اجقندن عبارتد که هر ایکی صورته دخی دال چقوره توجیه اولنورق دالدیریلور و بوده مذکور چقورک درونته کورهرلی طور اقدن مرکب بر یا صدق یایلهرق ائک اوزرینه ده اولجه دالدیرلق اوزرہ یتشدیریلان دالک افقی اولهرق یاتیرلسیله اولور. مذکور دالک اقسبا یاتیرلسی ائک بر چتال اغاج واسطه سیله بوقاقدن با صدیر یلهرق چقورک دخی بار بسنه قدر طور اراق ایله طولدرلسیله اجرا اولنور و دال دخی عمودی اولهرق طور دیریه ییلک ایچمون دینه صوقیلان بر اغاج اوزرینه طیایدیلور. دالدرمه عملیاتی اراضی یابسهده سوک بهارک نهایتنه طوغری و کبلی اراضیده دخی شباط و مارت آیزرنده اجرا اولنور.

دالدرمه عملیاتده، دالدیریلان آصمه دالندن حاصل اولان فیلرک کوی، قازیلوب آجلدقدن صکره یعنی آنا کتوکندن تقریب ایدلکدک نصکره کسبلور. دالدرمه عملیاتده کی محسنت باغلردن ائکجهی سنه دن اعتباراً محصولات نسبی اولدیفنی کی محاذیری دخی دیکرلندن دیکه نبالو ودهنا نازک و عمریک دخی دهنا از اولمق بونلندن بشنه اکثر یا حاصل اولان قبل کی بر کتوکرک دخی اناجلزه ارات مضرت ایتسیدر. صورت غیر منتظمه ده دالدیریلان آصمه کرک ایسه: مستقیم اوزرینه تحویلی اصولی. — صورت غیر منتظمه ده دالدیریلان آصمه کرک بر خط مستقیم اوزرینه تحویلی اصولی وجه آتی اوزرہ شباط آینده اجرا اولنور. شویله که: چبوکرک غرس اولنور جقنی خطوطک استقامتده بر ایب کریلوب ائک استقامتده

وکیلی، اراضی دخی بشدره جکی حیوانات ایچون تهیه ایدیلور. و مالک جنوبیه ده دخی صوگ بهاره مخصوص اولان حیوانات زرع اولنور.

انسانک حیوانه محتاج اولمقزین کوره جکی ایشلر داخلی و خارجی ایکی قسمه مقصدلر. داخلی ایبارزه وضع اولنان حیواناتک صاوریلوب تطهیر اولنمی و قورو اونلرک دمنلقی و کومسلر ابله کورور جینلک لک تمسایله تمیرلقمی و آلان و ادواتک تنظیمی و اقتضاسانده چاپلرک تقبیس و اصلاحی و مشروباتک دخی رفوجیدن دیکرینه نقلنه اهتمام اولنمی و خارجی جکی کوره برینه قوللایله جق اولان موادک تزکیک و احضار و ترلازلرک اطرافنده کی خندق و باجیترک اصلاح و اعاری و جیتری تشکیل ایدن اناجیلر باش ایسه قوریلری ایقلاتوب صاغلالمی دخی قیریلر قق تیمار ایدلمی و مرعازک صحت مضر اولمه جق برحاله قولنسیله برابر بساققلنلرک دخی قوریلدی کی شیلردن عبارتدر

موسم زرع . — شباط آینه یولاف، توتون، خشخاش، باقله، مارت بغدادی، ابلک بهار چاوداری و اسمر نخود زرع اولنور و جنوب جیترنده دخی ارپه اکیلور .

زمان غرس . — برجنسدن اولانلرک توعلریینی کوزله آیرهرق بهار، شانم، حاوح و طورب کیی تخملمنه مخصوص کوراری برزینه قورلور. و برالمسی دیکرلر .

صنی چاپلر و بوتلرک صورت اسقاسی . — حیوانلر مرعازدن شباطک ایلکینده کورو چکیلور و بوتلرک وززینه هوا مساعد اولدیغی حالده میاه جاریه واسطه میله مذکور اراضی اسقا و صیق صیق شربتی صولر ماشدیریلر قق اروا اولنسیله حسن تاثیرات و نتایج ناهضه حاصل ایدیلور .

یارقار، تحمل ایدرک نغن ایتماسی ایچون طراق ابله قالدیریلور. وجهات غریبه ده دخی حصوله کلان بوصونلرک ازاله سی ختمده اکثریا

مرعازک اوزری برچالی سوپور که سیله سوپوریلور و کوزلر هواده دخی مذکور اراضینک اوزرینه غم حیوانی، مواد مختلفه مخلوطی، چوروبوب طورباقی حالته یکمش کوربه، کبریتی معدنی کولری و کویانو تسیمه اولنان کوربه یایلور و مرعایه تحویل اولنده جق اراضی دخی سوریلور .

زمان حصاد . — حصاد زمانده جهات غریبه ده کی بایر طور بیلری بیچیلور و اینکله مخصوص اولان لخنلرک دخی یارقاری طوبلانور .

باغیباق . — جنوبیه باغلرک بودامسی ختام بولقدده اگر هوا لطیف ایسه شتالده کیلرک دخی بودا تمسینه باشلانر قق بوسره ده جیوق و یا کویلی اولهرق آصمه اناجیلری دیکیلور و باغزده برافیلان بوش برزده آصمه اناجیلری دالدریلور. جهات شمالیه و مرکزیه ده بولنان باغزده آصمه لر ایچون هرکار (صیریق) تهیه اولنور. مددوق (فرانسده) جیتریه رون نهری (کذا) وادیلرنده قس صورتنده اولان بوللرک تعمیریه اشتغال اولنور و برنجی دفعه اولهرق چفت سوریلور و آصمه اناجیلرینک دیلریده بلله نور، اشبو عملیات جنوب و جنوب غریبه بولنان باغزده صیبان ابله و آصمه لرک هرکاره طیادلش اولدیغی برزده دخی چنسال شکلنده اولان چاپلر و یاخود یاصی دیشلی چنالر ابله اجرا اولنور .

باغزده اجرا اولنان محمدالدیرمه عملیاتی . — آصمه اناجیلری کانون اول آینه دخی دالدریلور ایسه ده اشبو عملیات اکثریا شباطده اجرا اولنور . دالدریمه نلک فاندی حقدی کی اکثریت مقصدلر . دو قور کویوت ابله بعض باغیجیلر، دالدریمه اصولنده آنا کوتولرینک کوراری ارتق مخصوص و برمه جک برحاله کیردیجی جهنله چیلک و یایلور طور باغیله برابر کوزله قالدیرلش فدان دیکلمی بولون بوشقه خسته لکه طوبیلان کنولرک دخی قلغنی ترجمه ایتمکده درلر .

ایندی دالدریمه اصولی بک جیوق باغزده

قدرتک حال و شانی تشخیص ایتک فضیلتی خرده بین ابله میسر اولمش؛ انکله وجود بولشدر . بوسایده درک اساس مخلوقات عضویه اولان جیره لک وانزری ترکیب ایدن بیسپهر لک دن عبارت اولدیننی البوم کوروب اوکره نیوز .

کافه نباتاتک اساسی تشکیل ایدن شی، جیره لدر . جیرات اوج خاصه اظهار ابله تمایز ایدر اوج نوع انجه ننگ اصل و عنصرینی تشکیل ایدر که نباتون انزری نسج جیری، نسج لقی، نسج وعائی نامیله نظر تدقیقه آلور .

﴿ نسج جیری ﴾

بر نباتی رشم حالده ایکن قطع ایدرک خرده بین ابله معانه اینسه ک مدور واراری غیر منتظم صورتده بوش وغایت اوقاق بر طام طور به جقدرن مشکل برکومه کوروز . بوطور به جقدر که کوزله کوربه میه جک قدر کوچکدر، جیرات دیدیکمز بونز اولوب تعبیر دیکرله قریه (ملوججی) نامی دخی و بر بلور . (شکل ۶) جیرات مذکور به یکدیگر به التصاق ابتدیی حالده غیر منتظم صورتده آرالقلر و آچقیقلر براغیر لکه او آرالقره خلال جیرات تعبیر اولنور . جیرات مذکور ننگ هیئت عمومیه سیله وجود ولان نسج نباتی نسج جیری نامی آلور .



۶ شکل تازه بر نسج جیری قطعه سی — جیرات کوشت اوله رق برندیکی جهته خلال جیرات تعبیر اولن بوشلدر مشاهده اولنور

جیراتک شکلی — یکی تشکیل ایش بر نسجک نشو و نحو به کوره جیرات — که اونسیجی تشکیل ایدر — عدد و حجمه توسع و تزايد ایدرک طبیعتله دخی یکدیگر به دائمیاً تقرب ابله تماس و اتصالده تأخر ایش . جیرات سر بست اوله رق نشو و نحو بولدیننی

کومس حیواناته کلیمه بونردن طاقولر ابله مصر طاقولری (هندی) لر شباط آینده تکرار بومرطنه باشلر . طاق ابله اوردک بومرطنه لری اوزرینه قلوچقه اولان مصر طاقولری اوتوردیلور کسکک اوزره طاق و بلیج بسلنور و بونردن بشقه طیور ایچسون مصر اولان حشراتی تلف ایتک اوزره کومس لک دیوار لری کرج ابله صیوانه رق نمیر لنور .

آزیره کلیمه هوا کوزل اولدیغنده اوکله وقتی قووانلک دلیکری اوکله قویلان تل قفسلر قالدیرله رق ایچروه یاغفور و یاخود قار کیریه جک صورتده درونلری تطهیر اولنور .

الحاصل تقلباته مخصوص اوله رق بی بولار تسویه ایدرک اسی بولرک دخی اصلاحی ومیاه راکده بی ائیده رق طور اقله ملو اولان حنقدرک دخی تطهیر و طاش نقلی ابله اشتغال اولنور .

عِلْمِ نَبَاتِ

مبحث تشریح نباتی

تشریح نباتی عصر اخیرده (غروه) ابله (مالی) تحقیقاتی سایه سنده میدانه کلان بر فندر که هیئتک تحصیل و مطالعه سی بوجهله بر مرتبه عالییه به دریل اولمشدر . حکمت طبیعه علماسنک دقایق خلقته و دریل تسهیل ایدن مختراعاتی سایه سنده البوم نباتاتک بسط عضولری، عنصر لری نظر معاینه دن یکسور لک علی العاده تصور لره بیله اوغرابیان بعض دقایق عضو به بی خرده پنز واسطه سیله مشاهده ایلنور . هر ذره د کوریلان اثر عجیب

اطرافنده دیکلی اناجلرک قوری دالیری کسیلور .
 وقس صورتند بولمهز وهرکار وسائره بایلور ،
 اناجلر کسیلوب صایتلور ، قوقاق وسوکود اناجلری
 بودا تور ، اودون تحمیل و نقلله اوغراشیلور ، اصلی
 رچینه اولان حیوبات اقطاف اولنور ، پلاموط
 کستانه و قایش اناجلری دیکیلور ، قیزل ابله اسفندان
 وقواق اناجلری تخمی اکیلور ، موسم شتاده یار اغنی
 دوکن اناجلر ابله یکن سنه اکیلان مزرو عاتدن حاصل
 اولان فدانلر زرع اولنور و هوا اینی اولدیفنده کور
 یایلوب سازلر بیجیلور .

حیوانات انسه بر قاج نوع اولوب بونلرک
 برنجیمی بار کیرلر در . شبات آینه بونوع حیواناتدن
 کبه قیصراقلر از ایشلدیلور ، چفت بار کیرلر شه
 و یریلان اوت کسیلور وسائر بلر تزید اولنور
 وقیصراقلر طوغور یر .
 او چیمیمی اینکر اولوب بونلردن سود و یرنرینه
 شبات آینه باخچار شالقم حاووج و خنه یار اقزی
 ابله بار طور بک ککوک و یراخی و بخجاریک ایچی
 یدریلور و او کوز بوزاغیرینه دخی صافی
 مشروبات و یاخود ترید و یریلور .
 بوآی ظرفنده ایچی و یا اوج آلیق اولان بوزاغیر
 قورو اوت بیکه باشلارلر و بوخالده انزه اریه
 مصر بغدادی چاودار و قره بغدادی اونلر بک سود
 و صو ابله قارلشدر لرندهر حاصل اوله بر نوع لایه
 دخی یدریلور .

درنجیمی دخی قو بونلدر که بونلر شبات آینه
 هوا کوزل اولدیفنده سوری ابله مرعاله اولنور
 انزه طوز یدریلور ، تشرین اول و ثابستورغان
 قوزیلر همه دن کسیلور ، بیون قوزیلر ابله قو
 بسنلور ، قو بونلر بولاف کیک و بغدادی قو
 مخلصولی و یریلور . هوا هنوز ایصنماش اوله
 جهته قوزیلر مرعاله چقارلمه قی ماندره لر
 مرتبه هر زمان هوالندریلور و کونشک تحت تاثیرنده
 بولندریلور و کانون اول و ثانی آیلرند طسوغان
 قوزیلر دخی ایدش ایدیلور .

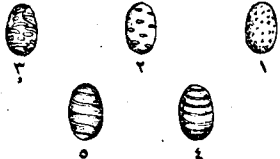
نیسان آبی چوقلرک غرسی ایچون الک مساعد
 بر زمان اولدینی جهته بوخصوص ایچون انخادی
 لازم کلان تدابیر دخی ماه مذکورده بیان اولنه چقدر .
 فدان — بودامه دن حاصل اولان چلیکلرک
 غرسی بوکونکی کونده سائر غرس اصولر بک
 کافه سنه مرجمدر . حتی دوقور کویوت مفروسادن
 بحث ایدیکی صره ده چلیکلرک رسنه ک فدانلر و یر
 سنه ک فدانلر دخی ایچی سنه لکندن ده اینی اولدیفنی
 و اوج سنه ک فدانلر ابله اصلا ایشه برامدیفنی بیان
 ایشدر .

شبو حاله نظر کانون اول و ثانی و شبات آیلرند
 بودانان کتوکلرک چلیکلری انضاب اولنور ق عددی
 الیدن بوزه قدر چپوقدن مرکب برطاقم دمنلر
 یانلیدر . واکر مذکور چپوقلر قورومنه بوز
 طوتار سه ، دمنلر دیکنه صو ایچینه با یریلوب
 قورومدن محافظه اولنور قیکری درت ساعت
 صکره صودن چقاریلوب و اقی اوله قرق یرقاب
 دروننه قونلی و اوتوز و یارقق عشر ذراع
 در بیکلنده دیکلمیدر . بونلر بشته چلیکلرک
 طوتاجلرینه امنیت حاصل ایتک ایچون دخی
 چپوقلرک رطوبتی واک صاغلام یرزه دیکلمیدر .
 توت اغاچی و ایک بوچی یشدیرمک و ایک
 چقارمق اصول — توت اغاچی یشدیرمک
 ایچون شباتده اناجلرک الی چایه نلور و یاخود
 صبان واسطه سیله سوریلور .

شبات آینه ، جنوبده (فرانسه) یعنی اشجار نمره ک
 کترله بولند یقی یرلده زینون اناجلرینی بودارلر
 طو یراخی سوروب کور لزلر ، اناجلری یاره ق
 آشلارلر و هر یرده الما ، ارمود ، کراز و یشنه سائر
 اناجلرک دخی التی سورلر .

اورمان یشدیرمک و اورمانلری حفظ و اداره
 ایشک اصول — سیوک اناجلری حاوی اولان
 اورمانلر صره و توبله اغاج کسبله رک اراضی
 ایچیلور ، چایلر قشیر اولنور ، مفرد و یاخود بولرک

غشاء خارجی ابله مستور برطاق مختلف قیوات دخی موجوددر. هیچ شبهه یوقدرکه دآرهل غشایی کوستردیگی کبی قیوات مذکورده دخی بوغشارک تفرق اتصالدن نشأت ایدر. شوراسی دخی خارطرده قالسون: طبقات داخله تک وضعیتی دائماً انتظام اوزره دکلدر.

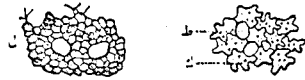


(۱۱ شکل) برقی مرور اعانک یکی سورس برانده کی جدرات منقوطه ی، ایکی رقی جدرات محظفه ی، اوچ برقی جدرات مستیکه ی، دور برقی جدرات حلقیه ی، بش رقی حلزونی ی ازان ایدر.

بوکاسینی درکه بعض جبره لک بر طرفه غلظت وکثافت مرق اولدینی حالده دیگر طرفی ابلک اینجه لکنی ویا اکا یقین بر درجه ی محافظه ایدر. بو حال برچوق جنوبالک ظروف خارجه سنده مشاهده اولتقددر. کذک جبراتک جدراتی مضاعف ومختلف اولغه رابر، علی الاکثر مسدود اولیوب برچوق قطعه لده منافذی حاویدر. غشاء خارجی که مسامات کی ویا شقوق طرزنده برطاق قهبری حازر اولق اوزره نظر مطالعه به آتشد؛ انجمله جبره ده دوران ایدن مایع ابله غازلک مرورینی تسیل ایدن مجاری متواصله ی مشاهده ایجه مساعددر. جبراتک جدراتی بعضاً خراب اولور ووجهته مواصله واربتاب زیاده سیله سهل و غایت مکمل اولور.

جبراتک اتحادی. — جبرات یکدیگرله نصل اتحاد ایدر؟ انزی تماسه طوتان قوت ندر؟ بو مسئله تک حلی اونه دنیرو مدققین علمایی اشغال ایدرک میدانه قویلان تدقیقات که جبراتک اصل وماهینه وقوتک حقیقتو کهنه طوغری بر شاهراه اولقدهدر، انزک محاکمه، تدقیقه بوجهلک

کورتور (شکل ۱۱) و او منظره ده اولان جبره له (منقوطه ۱) نامی وریبلور.



(۹ شکل) اکثر پارقلده (۱۰ شکل) سواجینده ننوونا کورتور اولان جبرات کوبیه اولان نالک تسخ جبره سی. جبرات مذکورده تک طرز جبرات اجزای تمسینق اتحادی واسع تسیل براندهدر. ایندکزدن کذک تسیل حاصل اولندهر.

یاخود مذکور شغل راز اوزنجه وخارجاً قیسه وافق برطاق خطوط کی ظاهر اولدینی ایجون محظفه (۲) دینلور. بعضاً دخی زیاده سیله غیر منظم وآغ شکلنده ظاهر اولدقزی جهته مشیکه تسیمه ایدیلور (۳). بونزدن ماعدا شقوق مذکورده غشاء داخلی کوچک کوچک شریب ویا بر نوع ایافته تحویل ایدجک طرز وصورتمه تکون ایدرک اوجهته یکدیگرکدن آری واقیاً موضوع خلفه تشکیل ابلر. بودورلو جبراته جبرات حلقیه اطلاق اولنور (۴). بعضاً دخی برحزون شکلنده مرق اولدیندن حلزونی تسیمه فلنور (۵). لکن احوال مشروحه نه عمومی نمده، مقرردهر. موضوع بحث اولان غشائک داخلده بر اوچجی غشائک تکونی وانک داخلنده، بدر دجینک وانک اینجده دخی بر بشینک وهل جک غشارک تکونی ممکن اولوب بوامکانک ناچ اولان شی دخی فالینفک ترقیسی وجبره تک جدوانده ی ترکیب زیاده واختلاطی در. ذکر اولانک بشمار یکدیگرنه موضوع اوله رق اینجیمی حکمت ابله هر طرفدن منطبق وتفرق اتصال کی بعض احواله دخی دوچار اولور. بورابه دآرلر هیچ رفکر الم ایجون بویه بر جبره ی اوزونلغه ویا عرضنه (شکل ۱۳) کهره ک نظر تدقیقه قویق کافیدر. ارمودک قومی قمنده زیاده سیله مشاهده اولنور. بوجوفک اطرافنده متحده الماکر برچوق دآرهلر واصحاً تقریق اولنور. بوندن ماعدا علی الاکثر بر طرفی جوف مرکزی به آجیلور، دیگر طرفی

شوراسنی دخی علاوه ایده لمکه جیرات تشبیه اولنسان اشکال هندسیه به عومینه یقین دکلدور. زیرا بعض جیرات وار درکه برقمیله سطح خارجسی اوزرینه بوکیله رک دیگر قمنه طباشش بر حالده بولدینی کی بعضیری دخی مختلف استقامتله امتداد ایدرک برطاقم — تعمیر جائز ایسه — دال بوداقی صالوب زیاده سبله انتظامسزاق عرض ایدرلر (شکل ۹ ک) بونوع جیراته (جیرات کویکه) دپیلور. بعضابو درلو جیرات اوجرلبه برلشدرک بیوک برآراق و بوشلق بر اغیرلر که اودورلو بوشلفه دخی لاقون تشبیه ایدیلور (ط). ککذک جیرات هرته شکلده اولورسه اولسون وسعتیه کوزه چار یان بوشلقره ده (لاقون) اطلاق اولنور. (شکل ۱۰) ده اولدینی کی.

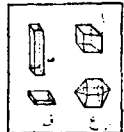
جیره تک بیه سی — بدایت خلقتده جیره قدر بسیط هیچ برشی بو قدر. قدر تازه ایسه اوقدر کوچک اولوب غایت اینجه وشفاف وهر طرفک قایلینی مساوی اولان برغشادن مشکدر. غشامذکور برآز صکره فوریبوب قاتلاشور؛ شکل وجمندن قطع نظر اولنورسه جیراتک اظهار ایدرکی ایلک تحولات قسط بوتیدلادن عبارت کورنور. اهدی جیرات دها آز صکره دخی حال بساطندن چقار وجودنده دیگر برغشانگون ایدرک اولکی شفافیت زائل اولغنه و بر مرتبه دها قایللاشمه باشلار. بویک غشانظر دفته چار یاقق صورتده بعض تحولاتی حارکین: یعنی

برنجیسدن دها تازه دها بوشاقدر ونشو ونشو برنجیسی سرعتله تعقیب ایده مبرک مختلف طرزیه. قسماً منجذب اولدینی کی علی الاکثر دخی برچوق نقطه لرده انشقاق ایدر و بوندن طولانی جیره اونقطه لرده مضاعف وایکی قانی بولدینی ایچون دیگر طرفردن دها شفاف و اوجته دلش کی

وقت مدور یاخود قطع ناقص طرزنده در. بنا برین بکدیگرینه سطح خار جیرینک بالکز بعض نقطه لرده اتصال ایدرک آراژنده بوشلقر بر اغیرلر. (شکل ۶) شوراسنی خاطرده قالسون: بو طرزده وجود بولان انجه بک کنج و تازه اولان نباتاتک انجه سیدر. دیگر لنده بالکز ساقک معنی: ایلیکی، میوه لک قم نجیسی کی بوشقاق اولان اقسامنده مشاهده اولنور. بالفکس جیرات سربست اوله رق نشو ونمو میدان بولهمرسه بکدیگرینی هرچندن متقابلاً اجرای تضییق ایدرلر و بالطبع آراژنده یا هیچ بوشلق قانر و یاخود قالس یله بک کوچک اوله رق قانیر. (شکل ۷) اشته شو صورتده نشو ونما بولان جیراتک برچوق سطحی و یوزلی اولدینی ایچون (جیرات کثیره السطوح) نامی ایله یاد اولنور. جیراتک طرز مشروح اوزره نموی لک زیاده یاپر افرده مشاهده اولنور.

(جیرات کثیره السطوح) ی حاوی اولان انجه، جیراتی مدورو یا قطع ناقص شکلنده اولان انجه دن دها کثیف و دها صیق اولور. بعض اعضای بناده هر ایکی نوع جیراتک اجتماعیه وجود بولش انجه ده تصادف اولنشدر.

(جیرات کثیره السطوح) ک اشکال متنوعه سی وار در. از جمله (شکل ۸) ده کورلدینی کی مکعب (۱) و منشور (ب) و بعضیسی ماصه طرزنده یعنی (ف) و برطانی دخی اون ایکی سطحی (دو انا عشره السطوح) (ع) کیدر.



(شکل ۸) باشله اشکال هندسیه دکورین جیرات



(شکل ۷) باشل برنج جیری نقطه سی جیرات متقابلاً تضییق اجرا ایدرلر دن خلال جیرات غالب اولنور.

قیاری یعنی کزتلہ بولنان مواد کیویہ ہی نیکل اقتضا ایدرکہ اشبو مواد سیلیس (چاقل طاشنک اسامی) آلومین، کبرج، ماغزیا، پوتاس، سودا، حمض حدید (نیور پاسی) وحمض مانفازدر.

— سیلیس —

سیلیس چاقق و تفق ایچون استعمال اولنسان معدن معناسنه اولان چاقق طاشنی (بوکلہ نک فرانسزجہسی نظر دقتہ التیلیر) گلہسندن مشتق اولہرق سیلیسوم ایله مولدالموضہنک ترکیبندن حاصل اولوب حامض خاصہ رزہ مالکدر . کییاکران بونی حامض سیلیس دیہ تسیمہ ایدرر .

اشیومادہ صاف و بلوری اولورسه بلور دینور . سیلیس اک زیادہ موجود اولان مواد معدنیہ دنبری اولوب هرطوبراقده احوال متفرقهده یوک و کوچک چاقل طاشلری و آرزوق اینجه قوم وغایت رقیق طوزحالیئده اولہرق هر برارضده بولنور . مساندن ارضیہ نک و طاشلرک اکثریستندہ مترج اولہرق مذکور طاشلر عادتاً برملج اولوب سیلیس دخی حامض وظیفہ منی ایفا ایدر و بوتلرہ (سیلیسات) تسیمہ اولنور . سیلیس کافہ اعضای حیوانیہ و نباتیہده بولنور وحتی تجلیہ وخورما فضیلہ سنہ عالم اولان نباتاتک یباراقزنده بک چوق بولندیندن انزہ سرتلک ویرر . سیلیس صافی حالئده فوقوسز ولتتمیز بیاض برتوزدر . قشور بدبولوب قرمز درجہ بہ قدر تسخین ایدلدکن صکرہ صو و حامضدر .

نباتات طرفندن کولکری واسطہ سیلہ جذب اولنق اوزرہ اشبو سیلیس برطام معاملات کیویہ واسطہ سیلہ مترج بولندینی مواد دن ایلر بلوب محلول حالی کسب ایدر . سیلیس قورور و رقیق اولدینی زمان مساماتی اجسام کی صوبخارینی جذب ایدرہده انکله تماماً اتحاد ایتر . توزحالیئده بولنسان سیلیسک نقلتی رطوبتی برحملده یوزده اون بش تسبتندہ تراید ایدر .

اولوزرینہ بالیشلردر . صخورناریہ دفعہ خروج ایچوب طبقات رسویہ کی تدریجاً ظهور ایشلردر . اراضی منتشرهک ادوار مختلفهده سیال حالئده بولندقدن طولانی طبقات رسویہده اولدینی کی طبقه لری یکدیگریہ نسبت ایدرک سنلرینی تعیین ایچک بک قولای دکلدر . فی الحقیقہ بوبادہ طبقات ناریہنک سنلرینی تقدیر ایچون ایچنی برقاعده اولوب اوده طبقات ناریہی طبقات رسویہ بہ نسبت ایچک و بر طبقه رسویہنک بر طبقه ناریہ اوزرندہ بولندینی مشاهدہ اولندقدہ اوطبقه ناریہنک دیگرندن اسکی اولدیفنہ قرار ویرمکدر .

— قابل زراعت تراب —

طوبراقدن بحث ایدن بند ایله بعض ایضاحاتده برلشہ بک یعنی موضوع بحث برشیدن عبارت اوله جسدده بورسالمک نشردن امید وانتظار اولنان قائدهنک حصولی ناید ایش اولور . کره ارضک نباتاتک زرعه صالح اولان طبقه سطحیہ سنہ قابل زراعت تراب دیرلر . تراب مذکور برطام مواد مختلفه ترایہ ایله تحللہ باشلامش اولان مواد نباتیہ و حیوانیہدن مرکب اولغله ترکیباتی جهنیلہ بک زیادہ متنوعدر و قوه انابیلہری ترکیبندہکی موادک جنس و نوع و احوال طبیعیہرینہ کورہ تحول ایدر . بنا علیہ فزونیگنندہ سطح ارضک اقسام سترکسنگ هربری حقدہ معلومات مکملہ اعطاییلہ انلرک ترایہ و نباتات اوزرینہ اولان تأثیررینی بیان ایچک لار .

برحقیقہ نسبت اولوب اولماسنی بوبادہ نه کی تدایر ایجاب ایتدیکنی زراع، علومک مساوتی علم بقسزین یالکر سمارسه و عملیات ایله اکلایہمز . ترآیدہ مواد مضرهک وجودینی و یاخود قوه ایزدیہنک حصولنه لاید اولان موادک اولماسنی یالکر تحلیل کیوی واسطہ سیلہ اکلایشیلور . ترکیبات ترایہی و طبیعت کیویہر بک مابینتی لایقیلہ اکلایق ایچون هر برشیدن اول تحلل ایش اولان

ساعده می یوقدر. بز براده بالکتر الیوم نباتونک
قطعیاً معلومی اولان احوالی ذکر اینکله آکفا
ایده جکر.



(شکل ۱۲) ازموک بعض اقسامده کی تسج جیرانک عرضا
مقطعی بروری اوزرینه موضوع طبقات غنا. خارجی به
قدر طیان قیوانک آچله بنی بئکر ککوچک بر جوف تره
ایغندر.

جیرات تشکل ایدر ایتر احتمال که اصل وکنهی
هنوز شبایان بحث و مناظره ایسه ده وجودنده شبه
اولیان بر ماده بین الحییرات الله اتحاد ایدر. بو
ماده تغییر اخرله ماده بین الحییرات بنیه می بسط
اولان بر جوق نباتانده ازجمله (واره ک) دینلان بر
نوع ذکر اوتونده مریدر. ماده مجبوت عنها غایت
ایضه کسایش طبقه نباتیه اوزرنده معامله کیویه
اجرا اولدینبی حالده بک کوزل کوریلیر.

فهی

ارضانک منشأ تشکلی

(مابعد)

وادیلک صورت تشکلی

وادیل اولجه افقی اولان کره ارض سطحانک
بعض عوارضدن طولانی قیابره ق مجال مرتفعه بینده
قالن آلیق رلر در. مقدماً هرته قدر دره لسطح
ارضک صوابله اشمسندن تشکل ایند بی قبول
اولس ایسیسه ده وذهاب قطعاً مفایر حقیقتدر.
اگر بویه اولسه الیوم موجود بولسان بحاری
میاهک همه حال میوشاق طو پراقدن عبارت اوللری
اقتضا ایدر. حالبو ککه مربع الجریان انهار
وساژه تک یله بحراری غایت صمرت واشتمی ممکن
اولیان قیاردن عبارتدر. بنه علیه جمیع انهار

کند یلری اریجه بر مجرا اچوب اولجه اچمش
اولان مجرازدن جریان ایتملر در.
معافیه صوبک وادیلک حدوتنه اصلا برتأیری
یوقدر دمک ایستیورز چونکه بعضاً اشتیق ایله ده
وادیلر حاصل اولدینبی وار در.

(بکدیکنی معاقب یوکسلر و قیاردلر)

اگر کره ارض هنج برتحوله و تبدله
اوغراماش اولسه ایدی قنریک ترکب ایندیکی
طبقات تاریه ورسویه محمد المرکز اوله رق
بکدیکرلری اوزرینه موضوع بولنوب انک صولک
طبقاتک تماماً صوابله مستور اولسی و بنه علیه سطح
ارضک واسع بر دکر دن عبارت اولسی اقتضا
ایده جکدی. بوجهته قره و دکرلرک حدوتی ایچون
سطح ارضده بوقاریده سوبله بکترکی بر جوق
تحولات و تبدلاتک وقوعی لازمکولر ایدی.

شمعی تبدلات مذکوره تک جمله سی برزمانه دکل
متعاقباً وقوعبولدق بنی و طبقات مختلفه تک هر برسنک
ایرو ایرو تبدلاته دلالت ایندیکنی بیان ایده جکر.
طبقات رسویه تک میل کسب ایتملی و یاخود
دیگلمک مرکز ارضدن قشره طوغری اجرا اولنان
تفسیقندن نشئت ایندیکنی اولجه سولنشیندک. اکثر
بوتولده اولان طبقاتک اوزرنده افقی طبقات
رسویه کورنمکده اولوب بوحال افقی طبقاتک
صکره دن محدثه دلالت ایدر.

قشر ارضک منشائه دائر اولان اشبو مختصر
بجه ختام ویرمک اوزره بوقاریده بقیسقت ابدن
ارضی اندفاعیه و منشوره به دائر پراج برهمد علاوه
ایمک مناسب کورلمشدر شوبله که: بواراضینک منشیکل
اولدینبی قیاس سیال حالنده مرکز ارضدن خیم
ایتمشدر. لکن الیوم منشاری رسووی اولان دیکر
قیاسار برلکده بولنورز. بوقیاسار بیننده بکدیکنرندن
متفرق اوج حال واردر: برنجیسی مذکور قیاسار
بالکتر طبقات رسوویی بوکسله بتشلر یاخود طبقات
مذکوره تک ارهسنه کیرمشر و یاخود دلوب بکمش

تِجَارَات

تاریخ تجارت

ایمعد

فصل ثالث

روما دولتی اقتراضند مکره اورو زاده تجارت کی
— خوروفونانی و عربی ترک زرقانی —

روما دولتی استیلا ایلین طوفان اقتراضند علوم و معارف، حرف و صنایع و قوانین و نظمات نصل قورته ماش ایدیسسه، پک چوق پرزده اهالی قالد یفندن توسعات و ترقیات تجاریه ده. مختل اولش ایدی . مستولیرک نظام و مساویسی اهالی، مشولته تک روابط مذنیسه سی قطع و ابطال الش (دشمن) ایله (اجنبی) گله ری مترادف المعنی اولش ایدی . بو نظام مدهشه اهالی اصلیه بی فیوضات مسعودانه سندن کلیاً محروم براتش و ممالک بیده تک مواقع و محصولات حفته اتصال ایلدک ری معلومات مخصوصه شویله طورسون، حتی لسان هم فرزادری بیله بو مهاجرات ناکمظهوره کوکس کرن اجداد بیله برابر مزار عدمه کو چوب کلیاً محو اولق درجه سی بو لش ایدی .

ایشته بیله بر عالم هرج و مرج ایچنده قالن تور تجارتی روما ممالکی ایچون بستیون نکشف اولش وقف بو مهاجرات شیده دن موقع مخصوص ایجابجه کند بیسی بر درجه قدر محافظه ایدن قسطنطنیه نعمت نهمدن محروم قالماش ایدی .

رلده طبیه مذکورده اهالیسی ترقیات و مدنیت قدیمه بی حفظ و صیانه تله برابر ممالک اجنبیه محصولات و معمولاتی خریدن کیرو قالمشلر ایشته بو سایه ده شعله تجارت اوروپا تک بلاد و ممالک سارّه سنده

سومش اولدیفی حالده، بوراده برتو بار اولقده و لنش ایدی .

بحر سفید جزایر و آناتولی سواحلی ایله و بالخاصه قدامتک کوستردیکی بولری بانتغیب هند مواد تجاریه سنک دیوی و اباری حکمنده اولان اسکندریه ایله مناسبات تجاریه بی تأسیس المشر ایدی . بوسره ده ایدی که عربل مصری استیلا ایلدیلر . عربل روی ارضی برعصر ایچنده بشتمه برحاله کتیره تک مالک اولدقاری پارلاق دهاری ساقه سیله تجارتده اهمیت و برمش اولدقارندن قسطنطنیه لیلرله اخذ و اعطادن چکیتماش ایدی .

ناشر دین مین اولان شیخرب ذیشانم حضرت محمد (صلی الله علیه و سلم) افدمز حضرتوی فی الاصل تجارتیه میل مخصوصی بولشان عربلری امور و تشیقات تجاریه ده دائماً تشویق المشر اولدقارندن تجارت عربلر زنده فوق الصادیه ترقی المشردر . بودفعه حرکت ککن عرب آرقن وقت ایجاب برالنده تسببشاز امور عالمان اولان کتاب عظیم الشان و دیگر انده فاتح افطار جهان اولان شمشر جلادت فشان اولدیفی حالده هر طرفه نشر عدالت و مدنیه باشلادی . اسلامیک منتشر اولدیفی کافه ممالک نمونه نمای جنت برر فردوس آباد سعادت اولدی . ریاضیاتی، حکمت طبیعی، طبیبی، طبیبی توسیع ایدن، کیمیاوی و فن هینی لایق اولدیفی مرتبه قصوابه اعلا ایلین عرب مدارس و مکاتبی غرب اعالمسک دخی دارالتریه و تحصیل اولش ایدی .

النصور جسامت ارضی تعیین مقصد عالمانه سیله نصف النهارک بر درجه سی مساحه ایتدیرش و ارباب هیندن ابن حنین دخی حرکت ارضک درجه میل و انحرافی تعیین کندی المشر ایدی . دیگر طرفدن افکار بشریه بی کندی نقطه ایچی اوزریشه جلب ایدن برطساق مضمریات دخی وقوع بو یولور ایدی . (۷۰۷) سنه میلادیه سنده خلیفه ولید مردارلندن بری واسطه سیله سمرقنده قدر توسیع حکومت و دیگر

قابل زراعت تراب یوزده بختندن زیاده سیلیس و یاقوی اولورسه سیلیسی و یاخود قوملی نامنی آلور.

— آتومین —

آلومین لاتیجه شاب معاسنه اولان alumon (آلومن) کله سندن مشتق بر حوض معدنی اولوب aluminium (آلومینیوم) نسیمه قننور بر حوضدر. طبیعتده صافی اولهرق پک نادر بولنان مذکور جسم مواد سائر ايله بمزاج حالده معادن و عاشراک اکثر بیسنده بولنور مشلا (شیت) و (قا اولین) و طوغله طو پراغی و لوله طسانی و الحاصل کیده بولنور.

آلومین صافی و اینجه توز حالنده بولندقده بیاض لذتیز قو قوسز و اصلا اریز بر جسمدر. هر نه قدر صوی بر سرعتله جذب اولان میل فوق العاده می جنبهله قولایقلمه بوشایهرق بر خیر تشکیل ایدرسده به صوده مصل دکلدر. بوخیر تأثیر ناره وضع اولندقده قوروبهرق سرتلشور. صوابله بوشایه جق واک کسکین مایهاتک تأثیرنه یله برخیلی زمان مقاومت اید. جک درجه ده رفوه ماسکه به مالک بر طاش حالنی کسب ایدر. زراعتده پک مهم اولان کیک اساسی آلومین اولوب بو ایسه مختلف المندار سیلیس و صو و قعیمت کلس و ماغنزا یا و حوض جدید و حوض مانعاز و مواد عضویه ايله حالدرده بولنور.

کیل سطح ارضده پک زیاده منتشر و هر نوع ارضده موجوددر. بالخاصه انک بی تشکیل ایش ایلان اراضینک دروننده از در نلکده علی العاده افق اولهرق غایت و اسع طبعه ل تشکیل ایدر. اشبو طبقات کثافت و وضعیزی جنبهله صوبک در بتره وارمه سنه مانع اولندقرندن بوصول انترک سطحنده قالب اشته قویور و واسطه سله سطح ارضه چقار یلان بوصول در.

پارماق آرمه سنده ازلدیکی زمان کیل یاغلی ظن اولنور. و طرناقله دلك ایدلکده بر پارلاق کسب ایدر. صوابله هرشکی آلفه صالح لزوجنی بر خیر تشکیل ایدر. بوخیر انشله سرتلشور. عمومک معلومی اولان کریمد و طوغله حالنی آلور. کیل قننک یوزده بخت نسیمه صوی بلع ايله حفظ ایدر و صوبک صبر لمسنه مانع اولور. بونک ایچون کیلدن حوض پایلور کیل هر تقدیر صوابله قابل حل دکلسه ده بالکتر پک اوفق جزه لری منضم اولدقد. برخیلی زمان صدور ونده معلقده بولنور.

بونک ایچون کبلی طو افرندن آقان صوبک علی العاده بولانق اولیشی درونلنده معلقده بولنان کیل سببیه اولوب نهر صوبک متصلنده و یاخود کنار زده بر اقدقزی بالیخیر بویکلدن عبارتدر. کیل صوی سرعتله جذب خصوصنده کی خاصه می جنبهله دیله طوقولندقد انک رطوبتی جذب ايله پایشور و کیلک اوز به نفس و برلکده خصوصی رطوبتی قوقوسی منتشر اولور. بوقوقو اوزون بر قورافلغی متعاقب یاغور یاغدیغی زمان دخی حاصل اولور. کیلک بر جوق نوعی وارددر. بعضیاری ایز و صو ايله سرت و اوزانمسه صالح خیر حالنی آلور. بوکا متعین کیل دینسور. دیکر لری زیاده درجه حرارته اریر که بو خاصه کیل ترکیبنده کلی مقدار کرج ايله حوض جدید بولندیغه دلیلدر. بونزه طوغله طو پراغی دینلور. بعضیاری دخی چوقجه تاشیر و یاخود قعیمت کلسی حاوی اولدق ایچون اوزدر لریه حاض دوکدیگی زمان فقیر دام حاصل اولور بونزه (مارن) نسیمه اولنور. اشته بعضی اراضینک سرت و رطوبتی اولسنه سبب کیلله و علی الخصوص متعین کیلک وجود ایدر. یوزده بخت نسیمه کبلی حاوی اولان طو اقره کیسی طو پراق نسیمه اولنور.

ارام

حاکم تجارت اوان شرفی احراز ایش رقیب اولان جنوز بار بار لر طرفدن تحریب و مؤخرأ شارلمان طرفدن مجدأ تأسیس ایدله رک قوه بحر یسه اشتهار ایش، یذولوق و فلورانه ایسه مدینت تخمیرینی آنکه باشلانمشلر ایدی. ایتالیا نلر استانبول ایله تجارت ایدرلر و اوراده مظهر صحابت اولورلر و هند مواد تجارت یه سنی حلب، طرابلس (سور یه دهی)، شامدن و علی العموم سوریه اسکندردن آلررق ایتالیا یه شل ایدرلر ایدی.

اورویانک احتیاجاتی بسبتون بشقه لشمش اولدیفندن اخلاق و عاداتجه بعض تبدلات و تجارتجه ده برچوق انقلابات وجوده کلمشدر که نسخ آیدمه کی فصلرده آری آری بحت ایدله جکدر.

مصطفی عری

عربله مظهر ترقیات اولمشدر. آنجیق هیسات اجتماعیه نلک هدف مقصودی اولان ترقیات مدینه دن غربک بو محرومینی بلک چوق امتداد ایتیموب شمال باربارلرینک مقابله حو اولان افکار ترقی یواش یواش باش کوسو ترمکه باشلامش و روما دولتنک خرابه لری اوزرینه تأسیس حکومت ایلین بر طاقم قبائل وحشیه دول منتظمه سالقه حقدنه معلومات کافیه استحصالی ایشکار دن اورویا دخی طالذینی خواب غفلتن بیدار اولمشدر.

بو خصوصه ممالک سازه یه مسابقت ایدله رک محسنات مدینه یی اورویا یه کوسو ترمکه باشلامش اولان ایتالیا اورویانک بلاد سازه سندن دهها زیاده سرعته مظهر ترقیات اولمشدر. و ندیک آدر یاتیق کور فزنده بطاقتلر اوزرنده تأسیس ایدله رک صکره لری

صناعت

ال ایشلری

مابعد

حکمت و کیمیا

هوانک تأثیرینی حس ایتکلکمز حرکت ایدیکی زمان وقوعبولورکه، اوحالده هوا روزگار نامی آلوز و اوزر یزه اجرا ایدیکی تأثیر حرکتک سرعته کوره تبدل ایدر.

هوا نقیل و یکدیگرینی تضییق ایدر بر طاقم کر بوهدن عبارت عد اولمشدر. اگر برحمل بر آن هوادن حالی قالسه همان اطرافده بولسان هوا اورایه هجوم ایدر. اشته روزگارلر بوسیدن یعنی جو هوانک بعض طرفزنده بر مقدار محل، هوادن حالی قانضه جوارده کی هوانک او بوشلی طولدر بق اوزره شدنه هجومندن نشنت ایدر. بویه بعض محارک هوادن حالی قانله رینه سبب یلدیرم، بعمور حرارت شمس کی حادثات محلیه در.

الحاصل کره ارضی احاطه ایدن هوا که تقریباً یکری فرسخ ارتفاعنده در. سطح ارضده بولسان اجسامک کافه سی اوزرینه اجرای تضییق ایدر و بو تضییق بوسکک بر طاقه چقلد قده ارتفاعک تخنده کی قفلت هوا نسبتده ناقص ایدر.

صناعتده مستعمل اصول و قواعدی لایقینه الکلامی ایچون حکمت و کیمیاه یانده ککرتنه مستعمل بعض تعبیراتی دخی بیلک اقتضا ایدرکه انلر دخی بروحه اتی بیان اولور.

نفس ایدیکمز هوا کورنمز ورنکمز بر شی اولوب بزی حرارندن تضییق ایدیکی حالده حس ایتیز، بونک سببی ایسه او تضییقه ما لوشتر در.

امرادن برینک قومانداسیله قره ذکر سواحلنده روم ملککنیزنه اراننه قوه اسلامیت و پراوجنجیسی رقاقته دخی (۷۱۱) تاربخنده مصردن بالورور بیکدیگرینی متعاقب قارطاجه لیرلرک، رومالیرلرک، غونترک و واندا لیرلرک ضبط ایلدیکی اسپانیایه خطوه انداز مظربیت ایلندیر.

عربلر اسپانیاده اولا قرطبہ حکومتنی تشکیل ایشلر و عبدالرحن قاسمیل، نوار، پورتیکیز و آراغون حکومترینی ضبط و لانفوق، لاکویان و بوآتوبه مرور ایشلندیر. اگر شارل مارتلک مهارتی حائل اولماش اولسه ایدی بوکونکی فرانسهیی دخی برملکت اسلامیه حالده کوره جک ایدک.

ایشته بحرسفیدک سواحل جنوبیه، شرقیه و غربیه منی استیلا ایدن عربلر انظاردقی شماله عطف ایدوب امپراطورلرک دیساک ال مکمل لیانی حالنه کتیرمکه چالته قزی قسطنطنیهیی (۶۷۱) تاربخندن اعتباراً محاصره و تضييق ایتکه باشلادیلر. بحرمیاه مدخلنده و اورو با ایله آسیا حدودنده ازهر جهت مکمل بولنان موقعی، قسطنطنیه نیک اهمیت تجاریه منی زبید ایش و بالاخره جنویز و ونڈیک جهوزیتلرله پیدا ایدیلن مناسبات دخی بونجارتلرک رقابت دها توسعنه یاردم ایشلندیر. نهر فرانک اوتنه طرفنده بولنان شهر شهر بیدادک شرقه مخصوص اولان لوازم احتشامنه توسعات تجاریه سنه ده جک یوق ایدیبسه بالخاصه امور و خصوصات تجاریه ده قسطنطنیه مرتبه سنه واره ماش و موقع مخصوصی ایجابجه بوخصوصده شهر مذکور مالمک سائر آره سنده نناز عداوتلش ایدی. (غوغره زوآ) تعمیر ایدیلن مواد ناره ایله مجیز سفان بوسفور (بوغاز ایچی) و هلسینوت (چناق قلعه بوغازی) یکیدیلرینی مهاجرات اجیبیه دن محافظه ایدر و سفان تجاریه کال امنیتله یوان و مصر وصولنده طسولاشیر ایکن قسطنطنیه امپراطورلرک سفاقت و اسرافات متعادیه و اهابیلنک خطوظات نفسایه لری سائمه طبیعیه

سیله برانقراض نامه دوچار اولان شرقی روما دولتی دخی سلاطین عظام عثمانیه دن فاتح سلطان محمدخان ثانی (طاب نراه) حضرتلر نیک همسات دلیرانه و مساعی عالم پسندانه سنه تاب آور مقاومت اوله. یه رق اداره عادلته عثمانیهی ملحق اولمشدر. اووقتر اورو بانک همان هر طرفدن عمومیتله قبول اولنان مذهب خرسیتانلق ایدی. فی الحقیقه شریعت عیسویه احکامی تجارته تشویق ایتک شوبله طورسون بک چوق برلده طن و اعتقاد ایدلدیکی کچی تجارته مانع یله اولمشدر. بنا علیه تجارته اولدجه اهمیت برلماش و مسائل مذهبی نیک تحقیق و تبیین ایچون تشکل ایدیلن مجالس رهاینده ایچیل شریفک بعض آیات و القاطنک تعیین معاینه سنده وقوع بولان اختلافاتک نتیجه سی اوله رق بیپوده بره اساله ایدیلن قانن و بوسبیله هر طرفه مستولی اولان دهشت اورو پا تجارتنی برمدت بک طورغون برحاله کنیرمش ایدی.

اورو پا تجارتی بالاده عرض ایدیلن بر چوق اختلافات و منازعات ایله ظلت لیل ایچینده بر حال نسیانه گلش ایکن شمس تابان تر قی مشرق بطعاندن عرض اتوار سعادت الملکه باشلایه رق بک آز زمان ایچینده هر طرفی بر روز فیوضات نشاره قلب و تحویل ایشلندیر. اسپانیاده حالا انقراض و بیایسی کوریلن بونجه اینه عظیم و سائر آثار جسمیه قوم عربک فن مهاریده کی مهارتلیزی انظار عالمه عرض ایلدیکی کچی شارلمانک بیرونه طاعنلرندن رجعت و نباعی، مالمک جنبه و مولوک جزایرته و بحرسفید و احرده کی لیان و اسکله ره بر چوق سفان تجاریه نیک کیدوب گلکی عربلرک قوت و عظمتنه و تجارتیه و پردکلی اهمیت بر دلیل علنیدر.

ایشته بالاده عرض ایدیلن اسپادن طولایی تجارت غریب و وطن اصلیمی اولان شرقه انتقال ایش و کافه علوم و فنون و حرف و صنایع شمال بارلرلرندن مصون اولان مالمک اسلامیهیده همان

بر مایک غلیظه بونمی درونده کی یعنی
اجزای فریده سنک ارسنده کی حرارتک تصنیق هوا به
غلبه ایده جک درجه ده اولسندن ایزو کالور.

الحاصل طبیعتده موجود اولان کافه اجسام
تأثیر حرارتک ذکر اولنان اوج صورتدن برنده یعنی
یا صلب یا مایع یا بخود غاز حالنده بولنور. غاز
ایله بخار بیننده کی فرق شودر: غازک مایع حاله
ارجای زیاده سببه تفضیه مختاجدر. بخار ایسه
یا لکر تبرد ایله بوحال الور.

مثلا بر مقدار بوز و یا خود قار تأثیر ناره ترک
ایدیلورسه بر مدت صکره صوحالی کسب ایدر. و و
صورتده دوام اولنورسه بر مدت ده صکره صوده
قائمه باشلا بوق بواش بواش نهر ایدر. یعنی
حرارتدن طولانی حصوله کلان قوه دافعه تفضیق
هوا به غالب اوله جق درجه ده واصل اولور.

جیوه حال اصلیننده مایعدر. لکن زیاده سببه
صوغیده جق اولورسه انجماد ایده جکندن صلب
اولور. و بالعکس ایدیله جق اولورسه اولا قاینار
صکره نهر ایدر. اجسامک کافه سی اشجو ذکر
ایندیکمز صلب. مایع و غاز حاضرینک هر اوجنی
دخی کسب ایدمز. بونک سبی بعض اجسامک مایع
یا خود غاز حالنی کسب ایده تلی ایچون لازم کلان
درجه حرارتک مدارک اولنه ماسیدر. مثلا التون،
کوش، باقیر، نیمور ایدیلوب مایع حالنه کتیر یله یلور
لکن بخار حالنه وضع اولنه مز. زیرا هنوز اودرجه
شدید بر حرارت استحصال اولنه مامشدر.

— (ترمومتر) میزان الحرارة —

ترمومتر یا خود میزان الحرارة تسمیه اولسان
و حرارت ایچون اولیمی مقاسمه قائم اولان الت
حرارتک اجسامی منبسط ایچک خاصه سنه نظراً
وایتشد (شکل ۲۴) الت مذکوره بر مقدار جیوه
یا سیطوری حاوی و درجه مقم بر لوجه اوزرینه
مربوط ایچمه بریشنه ویردن یعنی انیوه دن عبارتدر.

میزان الهوا اصل ثقلت هوایی ارا نه ایدر. و
ثقلت ایسه بو کسک محلهه جیقله قده الت طرفه
قلان هوا تک ثقلی نسبتنده نناقص ایسد یکندن
بو واسطه ایله طغیرلک ارتقاعنی اولسک بک قولایدر.

حرارت، اثر تسمیه اولنان و کافه اجسامده بولنان
بر سیال رقیق غیر موزونک نموج و اهتر از ندن عبارت
در. بالجله اجسام جزو فرد اطلاق ایدیلان غایت
کوچک بر طاقم اجزادن مرکب اولوب و جزو لری
یکدیگرینه ربط ایدن قوه قوه ماسکه نامی وریلور.
بر جسم ایدیلدقده اول جسمی ترکیب ایدن جزو
فرد لره سنه حرارت کیره وک انری یکدیگرندن
اوزا قشدر و بوسیدن جسم مذکورک جمعی توسع
ایدر. بوکا انبساط اطلاق اولنور. بالعکس بر جسم
صیق ایکن صوغیدیلور سه اجزای فریده می
اره سنده بولنان حرارت انتشار ایدرک بونل بر رینه
یا فلاشور و جسمک جمعی کوچیلور بوکاده انقباض
دینور. احوال مشروحه اجسام صلبده بک آز
مایعده. بالنسبه زیاده و هوا و غاز لده ده زیاد
حس و مشاهده اولنور.

اجسام صلبده اجزای فریده یکدیگرینه غایت
یقین قوه ماسکه بک شدید در. مع مایه زیاده جبه
بر حرارت واسطه سببه مذکور جزو فردل بر بردن
تعبید ایدرک قوه ماسکه تفضیق و حرارتک قوه
دافعه سنه مساوی ایدیلور. اشته و حالده جسمک
اجزای فریده می کسب حرارت ایدرک کنندی
کنندینه حرکت ایده یله جک بردن جسم مایع نامی
الور.

تأثیری جسمک اجزای فریده سنی یکدیگرندن
تعبید ایچکده اولان و حرارت خفیه تسمیه اولسان
مذکور حرارتی وجودیمز حس ایچمز.

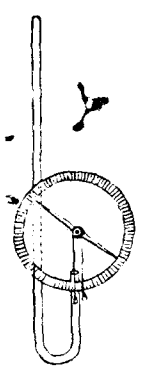
بر مایع تسمین ایدیلورسه اجسام فریده می ده
زیاده بر بردن آیریلور و نهایت تفضیق هوا تک
تأثیرینه غلبه ایدرک ال نایه تباعده باشلا ر و او
وقت بخار نامی آلور.

جیوه‌نک ارتقاعی معموله تعیین اولنه بتلك ایچون
ذکر ایند بکمز ابو به مشار در اعراضه منضم بر لوحه
اوزینه موضوعه (شکل ۲۳) و مذکور لوحه‌نک
اوزینه بغمور 'قار' فورطنه 'ابو هوا کی حادثاتک
وقوعنده جیوه نک بولندبغی ارتقاعله بغمور' قار'
فورطنه 'ابو هوا کلهزی یازلمشدر' :

اشبو تعریف ایند بکمز انت عادی میزان الهوا
اولوب برده قادرانی بارومتر و وار درکه هر نه قدر
اوده عین اساسه مبنی ایسه ده شکل و ترتیبی
بر وجه آتدر :

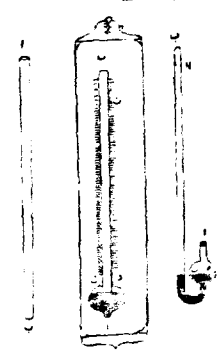
یکری اوچمنی شکلده ارا نه اولندبغی وجهله
ینه جامدن معمول اولان (اب) انوبه سی بری اوزون
و دیگر قیصه ایکی فولدن مرکب اولوب اوزینه
تقسیماتی و مدور بر لوحه وضع اولمشدر - بولوحه‌نک
مرکزنده بولان براره احوال جو به نک تبدیله کاه
صوله و کاه صاعغه دوز - بوحرکت بری جیوه
اوزینه موضوع و دیگر قیصه معلقده بولان ایکی جسم
تقیلت جیوه نک انوب چیمسبله ابره نک محورینی
تحریک ایتزدن ایلرو کلور .

تصنیق هوا بی اولمشک ایچون استعمال اولان
آلته میزان الهوا نسبه اولسور . میزان الهوا
یکری اینکهنی شکلده سکوسز لدینی اوزره
درت و نهایت التی مشار دراع فطرند و تقریباً
سکان عشر دراع طولنده بر او جی (ا) اجیق
و دیگر او جی (ب) قیالی براسوبه ابله بواسوبه نک
باش اشاعی یعنی اجیق اولان (ا) او جی اشاعی
سکسیرله رک باشلش اولدبغی بر (ث د) قاین
عبارتدر . کرک انوبه و کرک (ث د) قالی جیوه
ابله طول اولدبندن انوبه باش اشاعی (ث د)
قاینه با تیرلده قدر نسنده کی جیوه اینزک (ث د)
قاینده کی جیوه نک سلسندن اعتباراً تقریباً ۷۶ عشر
دراع ارتقاعنده بولان (ت) نقطه سنده طورر .
تقریباً تعیینینی استعمال ایند بکمز سبب وار تقاعک
فورطنه و بغمور کی حادثات جو به نک وقوعندن اول
۷۳ عشر دراعه و بعضاً ده از یاده بیله تناقص
و کوزل هواده ایسه ۷۹ عشر دراعه قدر تراید
ایدر . حتی جیوه نک بولیه انوب چیمسی واسطه سیله
بردجه به قدر هوانک وزیله جنی باخود اولشه جکی
اولجه بیله یلور . هر حالده هوانک کسب ایده جکی
حال یانکر تصنیق جوی به تابع اولدبندن بواسطه
ابله داغما حیقت حال کشف اولنمز .



(شکل ۲۳)

یقین و قشدرده آنهروئید anéroïde اسمند .
جیوه سز بر میزان الهوا ایجاد اولمشدر .



(شکل ۲۴)

مایعک نقلی آلتک نقلته مساوی اولجه ارتق
 بایمجه جفندن برمایع نه قدر تقیل اولورسه قیاس مایع
 ائک درونه او قدر از یانار . بنا علیه اشبو ائک
 درجه‌ری بوجه اتی تعیین اولنور .
 الت مذکوره اولا ماه مقطر درونسه غطس
 اولنهرق سطح مانک حداسنه صفر وضع اولندقدن
 صکره اون بش قسم صوصسکان بش قسم طوزدن
 مرکب برخلیطه درونسه وضع اولنوب ینسه سطح
 مایعک حداسنه اون بش اشارت ایدیلور . بعده
 بویکی نقطه‌نک بینی درجه تسیمه اولنان اون بش
 قسم مساوی به تقسیم اولنور . بوال مایعاتک
 وخصوصیه راقنک واسیرطولی مایعاتک ماه مقطره
 نسبتله نقلتی یعنی درجه کثافتلرینی تعیین ایتمک
 ایچون استعمال اولندیفندن راقی واسیرطولی مایعات
 حقتده قوللائیلر یالکز اون درجه به منقسم اولوب
 درجه‌ری ینسه بالاده ذکر ایدیکمز وجهله تعیین
 اولنور ایسه ده یوزده اون بش نسبتنده طوزی حاوی
 مایعک یرینه یوزده اون نسبتنده طوزی حاوی برمایع
 النور .

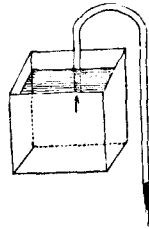
اجسامک اجزای فردیه‌نی یکدیگرینه ربط ایدن
 قوه ماسکه حرارتدن ماعدا بعضاً سیالات واسطه‌سیله
 دخی ازاله ایدیلور . نه کم شکرک صوده اریمرک
 طماغیله اولدیغی کبی . عین حال املاحک اکثرینسنده
 دخی واقع اولور . بعض اجسام دخی صوده
 اریمرسهده اسپرطو یاخود زنون باغی دروننده اریر .

تفس ایدیکمز هوا یری آزوت و دکری مولد
 الجموضه نامیله معروف ایکی غازدن مرکبدر . آزوتده
 یانان شیلی سوندریمک، مولدالموضهده ایسه بالمکس
 سونک اوزره بولنان آنتی علوندریمک خاصه‌سی
 واردر . نه کم شرابک کسکیلی ایچنه صو قویغه
 کیدرلدیکی کبی مولدالموضه‌نک شدتی دخی درونده‌ی
 آزوت واسطه‌سیله آزالیره هوانک تقریباً یالکز بشده
 یری مولد الجموضه اولوب دردی آزوتدر .

دروننده محلول حالنده بر جسم صلب بولنان
 برصو تجزیر ایدیلورسه جسم مذکور ینه اولکی صلب
 حالنی کسب ایدرک بعضاً هندسی برطام اشکال‌گورکه
 انزله بلور تسیمه اولنور . مثلا دروننده اریمش طوز
 بولنان بر صو کونشه بر اغیلور ویاخود جری بر
 آتشد ایدیلورسه صوحرارتک تأثیرله تجزیر و طوز
 تیر ایدر .

بر جنسندن اولان اجزای فردیه‌نی یکدیگرینه
 ربط ایدن قوه ماسکه‌دن ماعدا برده اجسام . ترقیه
 قائده اجزای فردیه‌نی یکدیگره ایسه امتزاج ایدرن بر
 قوت ده‌ها واردرکه اکاده مناسبت کییو به تسیمه
 اولنور . بو صورته ترکیب ایدن جسمک خواصی
 اجزای مترکیبه سنک خواصنه مشابه دکلدر
 مثلا عادی طوز ، سوده ایله ثابت شدید بر زهر
 اولان حامض فلور مادن مرکب اولدیغی حالده
 بو ایکی جسم یکدیگره امتزاج ایدکده هر کون
 یدیکمز مضرت دکلی بلکه قائده کوردیکمز طوز
 حصوله کلور .

سیفون تسیمه اولنسان الت یری قیصه دیکری
 اوزون ایکی قوللی آگری بر بوریدن عبارت اولوب
 (شکل ۲۶) قیصه قولی بر مایع درونته دالدریلوب
 اوزون قولندن درونندوی هوا ایلورسه همان او
 اوزون قولدن مایع اغنه باشلار بو واسطه ایله
 مایعی حاوی اولان قاب یرندن قیلدا تقسیرین
 دروننده‌کی مایع بشقه بر قابه نقل اولندهیلور .



(شکل ۲۶)

برجسم بر مایع درونش وضع اولند قنده مایع مذکور اول جسمک سطحند که نقطه مرک کافه سنه عوداً اجرای تضییق ایدر. و هر نقطه به تأثیر ایدن تضییق مایعک اون نقطه نیک حداسندن یوقاریده بولنان جسمک ثقلنه مساوی اولدیغندن بالطبع جسمک الت طرفنده کی قاطنه تأثیر ایدن تضییق یعنی جسمی اشاغیدن یوقاری سوق ایدن قوت اوست جهنده کی نقساطه تأثیر ایدن تضییقندن یعنی جسمی یوقار ایدن اشاغی ایتن قوتندن جسمک جمنه مساوی مایع ثقلتی نسیبند زیاده در. بوندن قاعده آیه استنتاج اولنور: بر مایع درونش با تیریلان هر برجسم، کندی جمنه مساوی مایع ثقلتی قدر، ثقلندن غائب ایدر. امدی برجسم کندی جمنه مساوی مایعدن دها اغیر ایسه مایعک درونش زول ایدر وبالعکس کندی جمنه مساوی مایعدن حقیف ایسه سطحنده یوزر اشته مقیاس مایع دینلان الت یوقاعده به مبنیدر.

لکن بوالث بک شدید اولان حرارتی تعیین ایچون استعمال اولنمز. بویک فزون و اوجاقو ک حرارتی پیرومتر (Pirometre) دینلان الت واسطه سبیله اولیلور. و بویخصوصه الک مستعمل اولان ودودد (Wedgwood) نام ذاتک پیرومتر سیدرکه اوده کیک تأثیر حرارتیه تقبض ایتسی خاصه سنه مبنیدر.



(شکل ۲۴)

حرارت بک از اولورسه اسپریتولی ترمومتر و ایله اولیلور. زیرا جیوه تحت الصفر اونوز درجه ده انجماد ایده جکندن اتی حاوی اولان ترمومتر حد مذکورک مادوننده بولنان درجاتی ارا نه ایده مز.

صو، دروننده بولندیقی قابک قهرینی و کنارینی تضییق ایدر و قهرک شکلی نصل اولورسه اولسون سطح قاعده و ارتفاع ماه تبدل ایتدیجه درجه تضییق دخی دکتیز. بونضیق سبیله درکه دروننده بر مایع بولنان بر قابک قهرینه ویا کنارندن برینه بدلیک اچلسه صو اورادن جریان ایدر. زیرا اون نقطه ده قابک مقاومتیه تضییق ماه محو ایلامشدر. و بویصوبک سرعت جریانی شدت تضییقه یعنی دلیک حداسندن یوقاریده بولنان صوبک ثقلنه تابعدر. امدی بو حدانک مافوننده بولنان صوبک مقداری ازالدیجه تضییق دخی نساخص ایده جکندن صوبک جریانی بواش بواش کسب بطاات ایدر.



(شکل ۲۵)

مقیاس مایع (شکل ۲۵) معدندن یا خود جامدن معمول ودرجاته منقسم برامبو به اولوب اشاغیسی استوانه شکلنده در نهایتنده دخی الته مایع دروننده عودی بروضعیت و بر مک ایچون درونی جیوه یا صابجه ایله عملو بر قاب وارد در. بالاده ذکر ایتدیگیز قاعده موجبجه اشبوالت بر مایع دروننده دالدرلده قده قسم مغفوسک (دالدریلان) برینه قائم اولدیقی

ایکٹھ ایشلری

— — —

— [مابعد] —

—

— اوبولنامہ —

شہادت پارماغنک بولندبغی طرفہ کتوریلوب اورادن تکرار صوقیلور والی ناپہ بو بولده دوام اولنور . بو بولده اگر صیق دیکبھجک اولورسه دیکبش بک زیادہ صاغلام اولور .

— ایکٹھ آرہی —

دیکبشک برنوی ده ایکٹھ آرہیدر: ایکٹھ قاشه صوقیلوب چیشارلدقدن و براز میدان برافوب ده تکرار پکیرلدکن صکره ایکٹھ ینہ رنجی دیکبھ صوقیلوب چیشاریلور و بعدہ ایکبھی دیکبکن اعتباراً ایبی دیک آره سنده کی مسافه قدر ایبرو کتوریلور . اورادن ده پکیردکن صکره ایکبھی دیکبھ صودت ایبلور و ایبروسی ده بو تعریف ایلدیکیز اصول اوزره دیکیلور . بو حالده قاشک بر طرفده کی دیکبشده بر ایٹک بولنور . اگر دیکبک ینده کی مسافه یکدیگرینه مساوی اولور و دوزوصیق دیکبھجک اولورسه دیکبش غایت صاغلام اولور .

— چیاراز دیکبش —

بو نوع دیکبش یکدیگرینه ممکن مرتبه یقین وصیق اولهرق صاغدن صوله ووصولدن صاغه بر برینه موازی صورتمده دیکیلور . دیکبش محلنده آرزوق هبج بر چیقینی بولنامسی آرزو اولنان قاشلر بونوع دیکبشله دیکیلور . قاشک کناراری برلشدر بھرله دیکبشکلک باشلانور که بو حال ایله کناردن کناره یکن ایلکتر یکدیگرینه موازی بولنور . علی العموم چوجوق بزوی وکوچک چوجوق البسه می ایله چوراب یامازی وسائر اورکو ایشلری بو نوع دیکبشله دیکیلور .

دیکبھجک قاش اوزرنده ایکٹھ ایله بر قاج دیک آچیلوب ده بعدہ ایکٹھ صایله برابر چکبھجک اولور و او بولده نهایته قدر دوام اولنورسه بونوع دیکبش (اوبولنامہ) تمبیر اولنور .

بو اصول ایله بک چابوق دیکبش دیکیلور و بعضاً چابوق ودوز دیکبھجک ایچون دیکبکن قاش هر نه ایسه او، دیز اوزرینه دایادیلورسه ده اکتریا ایکٹھ صاغ ال ایله و قاش صول ال ایله سر بست طویلوب ایکٹھ اوزرنده اوبولنامه چیقنیلری مقدار کفایه ده اولدقدن یعنی ایکٹھ طولدقدن صکره ایکٹھ صایله برابر چکیلور . شو قدر که بونوع دیکبشده دیکبکن شیبی (یدرمامک) یعنی کناردن برینک طویلاتامسنه دقت اٹک و کناراری قوی و صاغلام اولیان قاشلری (بیوله مک) یعنی کناراری یکدیگرینک ایچنه قوروب اوزرندن بر کره دها دیکمک اقتضا ایلر .

— کنار کناره اوسدن دیکبش —

قوی و صاغلام اولسی مطلوب اولان دیکبش کنار کناره اوسدن دیکیلور . شو بھله که: قاشک ایبی کناراری صول اٹک شہادت و باش پارماقری آره سنه آلتوب ایکٹھ شہادت پارماغنک بولندبغی طرفدن باش پارماغنک بولندبغی جهسته طوغری صوقلدقدن صکره ایکٹھ قاشک کناراری اوزرندن

مولد الخوضه دائمی صورته بر جسمه برلکده
بولند قده علی الاکثر انکه امتزاج ایدرک مقداری
جزئی ایسه حص حاصل ایدر . مثلاً بچورلک
اوزرنده کی یاس هوانک مولد الخوضه سنک بچورله
امتزاجندن حاصل اولان حص حدیددن عبارتدر .
آکر بر جسمه امتزاج ایدن مولد الخوضه چوق
اولورسه اول جسم حامض نامنی اله رق اکشی
بر لذت کسب ایدر و مائی الوان نباتیه بی قرمزیه
تبدیل ایلر . میرکه کثیر المقدار مولد الخوضه ایله امتزاج
ایش و بنا علیه حامض اولش شرایدر .

یافتده اولان کور هوانک مولد الخوضه سیله
امتزاج ایدرک حامض فغم نسیمه اولنان غازی نضر
ایدر . کذلت کورکورت دخی یاقیلد قده هوانک مولد
الخوضه سیله امتزاج ایدرک حامض کبریتی نسیمه
اولنان غایت فنا قووقی بر غاز حصوله کتوردر .

اجسامک بر چوغی مولد الخوضه ایله امتزاج
ایندکری کی یکدیگرله دخی امتزاج ایدرلر . مثلاً
کورکورت ایله قورشون 'جیوه' آلتون و قورشون ایله
آنتیون 'باقر ایله چیتو برلکده اربلدکده یکدیگرله
امتزاج ایدرلر . بوشالرده کورلدیکی اوزره حرارت
اجسامک بربرله امتزاجه یاردم ایدیلور . حالبوکه
بعضاً دخی عسکی موجب اولور . مثلاً سیاه حص
مافناز ایصلدقده حاوی اولدیفی مولد الخوضه سنک
برسمتی ترک ایدر .

مرکیابه انک زیاده داخل اولان شیردنبری ده مولدر
الماء اولوب طبعته نادرأ سربست اولهرق بولنور .
صو بر قسم مولد الخوضه ایله ایبی قسم مولد الما . دن
عبارتدر . بو ایبی غازک یکدیگرنه میل کییویسی پک
زیاده اولدیفندن امتزاج ایدرلر ایکن برشیشه اغزبنه
صغیجه قیامتش بر منظار چیقارلدیفنی وقت حاصل

اولان صدایه مشابه بر سس ایشیدیلور . مولد الما .
یا قیلورسه ضبالی بر علویدا ایدر . حتی اکثر
باطماقلردن منتشر اولدیفنی جهته بعضاً اورازده
کندی کدینه طونشدیفنی دخی واردر . معدن کورندن
چیقالهرق بیوک شهرلک تورچیون قوللائیلان هوا
غازی فصلمی مولد الما . دن عبارتدر .

کافه مواد بیننده کی میل کییوی درجه ده اولدیفندن
بر چوق ماده لر بر ابر بولندیرسه ایچلرندن یکدیگرلرینه
میل کییویسی انک زیاده اولنر امتزاج ایدر و دیگرلری
سربست قالور . بعضاً دخی امتزاج وقوع بولدقده
صکره مواد همزه سنک برله میل کییویسی پک زیاده
اولان بر ماده سنک وجودی اول امتزاجک قفرضه
و کندیسيله بشقه بر مرکبک حصوله بادی اولور .
مثلاً بعضاً شفاف اولان ایبی مایع بربرله قارشدر بولدقده
بولانهرق پواش پواش روسوب دخی ترک ایدر . اشته
بو حال مایعنک برنده دیکرینک مواد مرکبه سنندن
بربرله میل کییویسی پک زیاده بر ماده بولنسندن ایلرو
کاور . شویله که یکدیگرله میل کییویسی انک زیاده
اولان مواد بررینک بانه کلدکاری کیی همزه اولهرق
بیی بر ماده وجوده کتوررلرکه بوده صوده منصل
اولماضله ترسب ایدر .

اکثر حاصلر حصه لینی اساسلر ایله امتزاج
ایدرک ملخ نسیمه اولنان اجسامی حصوله کتوررلر .
شوقدر وارکه بر ملخ ترکیبچون کرک حاصلک و کرک
حصک یعنی اساسک مقداری معیندر . بونلرک هر
هاتکیسی اول مقدار معینی تجاوز ایدرسه فضله
اولان قسم سربست یا خود یالکز ملحه مخلوط
اولهرق قالور و فضله بولنان آکر حامض ایسه ملخ
حامض حص ایسه ملخ ثانی و هبیج بری فضله دکل
ایسه ملخ معتدل یا خود یاطرف نامنی آلور .

مِنُونِیَا

معادن و طاش اوجاقری

مِنْوَنِيَا

قسم تاریخی

مداخل

مابعد

ازمنه قدیمه طاش اوجاقری اجرا اولان عملیات

معادن و طاش اوجاقری عملیاتی واسع محله ده اجرا اولتور ایدی . بو موافقدن بر قاجی بیان اولنه جق اولورسه درجه اهمیتلی سهولتله آکلاشیلور . ایوم موجود اولیان (ننوا) (بابل) (منفس) شهرلی و دارا و سرخس نام حکمدارلرک انشا اینتکاری اینیه عظیمه ایله زیر خاک نسیانده قاش اولان انقاض و یاتپود مصرک ائارندن اولان جسم اینیه و هیکلر و یک پاره طاشدن مهمل دیکیلی طاشلاره غرایتمن یاتلش (مفکس) لر و هبرو غلیف یازورله محکوملار مرارلرکی ائار و بقایا کبی شیلر کوز اوکنه اله جق اولورسه دها زیاده ایضاح مقصد ایدله ییلور . بو کبی آئار و قوعات ازمنه مذکورده طاش اوجاقریشک درجه فوق العاده ده ترقی ایتش اولدیفنی کوسر تدبکی کبی بیان اولنان ائارلک قماشاسیله معادن عملیاتشک دخی بر درجه فوق العاده ده ترقی ایندیگی مستبان اولبور . باروت و ماکنه کبی بر طاقم و ساطط جدیده مستنا اولوق اوزره عملیات اخراجیه همان بو کونکی کونده

جریان ایندیگی کبی و قوهصولتده و اووقشک معدنچیسلی باروت استمالنی یلمبورلر ایدیه ده اکا بدل قوه ناریه دن استفاده ایده بورلر ایدی قیا شدنی بر آتشک تأثیرینه دوچار ایدله رلک بالطبع اچیلان دلیکه معدنچی مانوله سنی قویار و طاشلری چیقارلر ایدی . اولوقشکی معادن بو کونکی کونده غایت واسع و قسط عمق جزئی اولان معادنه مشاهدلر . معادن قیورلی بکسوک و عمق از اولسوب بعضاً دخی قیورینه بیللی مردیونلرده اولدیفنی کبی غیر منظم چوقورلره کیدلک ایچون (دهلیزر) و اچیلان محملری یقلمقدن محافظه ایتک اوزره ستون ریشه یسوک قیبا پارچه لری وار ایدی . چیقاریلان معدن باغله و یاخود ال عربه لری واسطه سیله طنشره اخراج ایدیلور ایدی تفصیلات مذکورده و معادن حاضره بحثده درمیان ایدله جک معلومات نظر مطالعه یه اولدیفنی حالده او ایدله بر فکر مخصوص حاصل اوله ییلور .

عصرمزد معدنلرده قوللاییلان ماکنهلر بر طرف ایدیلورسه مشکلات کثیره در حال میدانه چیقار . اشبو ایضاحاتک کافه سی طاش اوجاقرنده دخی تطبیق اولنه ییلور شوقدرکه طاش اوجاقرنده مشکلات دها زیاده ایدی . یک پاره ستونلر ایله مصرده غرایت معدنلرندن چیقاریلان جسم دیکیلی طاشلرک چیقارلسنده کی مشکلات مزاحم اثبات مدعیایه کافیدر . آلات و ادواتک همان قئدان کیلسندن طولای سنه لرحه بر جوق خلق بو کبی عملیاته قوللاییلور ایدی . طاش اوجاقری قرینده تأسیس اولنان کار کاهلرده بکلرحه خلق بولندیرلنده ایدی زمان قدیمه خدمات شاقده انسانلرک قوللاندیفنی یلمیان برکسه ایچون بو کونکی کونده انظار عومیه یه چاربان ائار جسمیک نهوجهل انشا و اعمال ایدلدیکنی اکلامق قابل دکلدر . زمانلرده قوای بشریه تک مافوقنده اوله رق طاغفر دلنلرک عملیات جسمیه میدانه کتورلرکده ایدیه و ساطط خارق العاده اولان ماکنهلر استمال اولنمده و بو وجهله هم

- ایلت دیکیش -

ایلت دیکیشی آیده کومزجه جات سورمه کنار کمار نوسمن دیکمکن بنده بر شی دیکفر . ایلت ایلکه ایه کایه چکبویوب ایلکه ایلکت فالان فوسدن بکیریه رنک ایلت ایدیلور وو یوله دیکیشه دیوان اولور . بر ایلت یاقی و دیکمکت ایچون اول طرفه قاش اولورده . نوکده بوکشی نسیکده بر یاقی پایلوب و ایلکت هر ایلی کشاری ایلکت دیکیشیه دیکیلور و اولجری دخی و دیکیشه دها زیاده تقوه اولور .

نایت فالان چوغدر اولورده . ایلت ایچی مراد اولورده . نوکده ایه قاش آرسدنکی ریمه کت ایلت ایچتد . سر اسیده و قاش و روشدیه جی سورمه یوله جی ایچون ریمه کت یوله جی کوشمی رنک یوله رلقی و ورتلی نایت قوی و صافلام دیکایدر . ایلی دیکمکن اول کنار لک لور و صلیحه بر ایلی نایت ایلت بکیریلورسه هر ایلت قولای قولای آتور هر ده دیکیش صافلام اولور .

اگر اولورده ایلت یاقی آردو اولدان قاش نایت نصیه و حشلا حوصل شورشه نسیده (موصیلن) هر ایلیان توختن ایسه اولانده ایلت ایلکه جی هرله نایت قوی رنک و یا آتور علاوه ایلت اقتضایر - علاوه ایدیه جات اولورسه ایلکت یاقی چایوب سوجکویوب ریلور . اگر قاشان رنگن نظردا و تازک ایسه اولانده مدت سیده اولورده ایلی ایلکده جات هر برین کاشنه قیاسی و بصورته فرق و پارامترک نرله سن قاشک رنگن یوزمانده غیرت ایقت لازمد .

- چاهانر نسای -

کومکت ' دون ' نایله ' چورلبا ' مندیلب و سازه حسیکی چاهانر نام هوجسی آتنده داخل اولان ایسیدن نایله افراد و ایضانه خصوصی اولان تازک یکدیگرینه قارشماسی ایچون اولورده کاشنه عاتقی بر علامت و نشان و لغیر جدیدیه بر مارقه قویقی هر طرفه جاری اولان اصولدن ایسه ده و عارفدن رشکی منظمده یوقی ده دقت اولورده جی چاهانر . و خصوصده اذ زیاده حشول و صحنسن اولان اصول چاهانر اولورده صاحبی ایعتک حرف اولوی وضع افککدر که یوله یا نایت سوسولی و یاخوره ساه اولور و اکثر یا فرمزی یاقی ایلکجه پایلوب . و حرفی تشکیل ایدیه جات اولان دیکیشات ایلکتی چار اولوی و یکدیگرینه هوسد اولورقی واقع اولوب قاشکک ایش و آرناجی دخی نصیباً قطع ایر . الله کوزل رمودن اولوته اولورندن سکره اذ ایچده و تازک قاش اولورده یله ایستیلن مارقه ایل چایوب و قولای ایله پایلوب .

شوقی ده افشار ایلدیکه نایله افراد کدن عظیم رنک ایچری جین حشلا ایله ایلار . اولانده هر صلیس رنک هرده اصل افشاریک علاوه ایدیه جی اقتضایر . مثلا (نجد شوقی) و (اجد شوکت) ایچریه دلالت ایسن مارقه (ش . ش . آ . ش . ش . ش) اولور و یاخوره رنکی حرف ایه سوکده اقتضایر ایسن حرف وضع اولور . و حالده (شوقی) نایت مارقه سی (ش . ش) و (شوکت) نایت مارقه سی (ش . ش) نوش اولور .

ایدی . چونکه روما مشاهیریندن (تاسیت) یازمش اولدیغی بر اثرده « غولار ایله جرمانیالور تیموری بالذات اخراج ایتکدن حجاب ایتور » دیشدر . حالبوکه ایش ایشلکدن حجاب ایدن بر قومک حال انقراضده بولندیغی چله جه معلوم و مسلدر . غولار روما لورلک استیلاسنندن اول دخی ماهر معدنچی اولوب (پیره نه) طاش غرنده بر جوق معدنلر حفر ایتکده ایدیلر .

بری (Berry) ایالتنده تیمور معدنی کثرته بولنغله اولوقت عا داتا بر تیمور خا نه شکلنی المش و ایلنک بر جوق محارلی پیکوک قیور و (غار ییلر) دن یکلمز بر حالده ایدی . اورازده بولنان اهالی ماهر معدنچی اولدیغی کی چکاورلکده دخی یکتسا اولدقوری بالذات روما لور طرفندن دخی اعتراف ایدلشدر . (سزار) اهالی مذكوره نک وقوعاتی حکایه ایلدیگی صروده (بری) اهالیسنگ معدنچیلک صنعتنده اولان مهارتلی سایه سنده بر اتنده اچدقوری لغهر ایله یک چوق دفعه دشتنرینک موقعی برین خراب و استحکاماتی خا ک ایله یکسان ایشدرده دیشدر . بونکه برابر تیمور مالک اولان و معدنچیلکده ید طولازی بولنان (بری) اهالیسی روما لورلک مانور ایله مغلوب اولمشدر .

قرون وسطی نل پیمان نصفه قدر طاشچیلق و معدنچیلک فنلی آغیر بر صورتده ایلرولمشدر . اولوقت انشأت عادی بر صورتده اولدیغی کی تیمور دخی بالکتر اسلمه اعالی ایچون اخراج ایدیلور ایدی . قضا اون ایکنچی عصرده معمارلق بردن بره ترقی به باشلاش و اون اوچینچی عصرده بتون بتون اسکی حالندن چیتیشدر . صنعت مذکورده اریایی نه یونانلورلک نه ده روما لورلک قطعاً خاطر و خیالری نه کلیسان بر اصول انشایی اختراع ایدوب بر عصر ظرفنده الیوم نظر حیرته تماسشا ایدلکده اولان و (غوت) اصول معماریمی اوزره انشا ایدلش بولنان معابدی میدانه کنور مشلدر . طاش اخراج

اینگ و طاش یونقی صنعتی درجه نهایه ده ترقی ایش و طاش او جاقزندن یک پاره چقمار یلوب ظریف و نازک بر صورتده . بوتیلان چارچپوه و سازه بوکونکی کونده هرکسک نظر تحسینتی جلب ایتکده در . — علم الارض و المعادن علمای قدیمه سنندن (اغریقولا) نک و بر دیک ایضاحات مفصله به نظراً او وقتلر علم کیا معلوماتی یک سطحی اولدیغندن معادنک اعمالی فنی کیروده ایدیده معدن اخراجی فنی درجه نهایه ده ترقی ایش ایدی . موسی ایلک (معدن) عنوانیه اولان ایزده (معدنی) اخراج ایتک مخصوص الاتی تحریک ایدن صوچرخلری و طولبا و معدن قیورنیک هواسنی تبدیل ایتک مخصوص یوک کور و کارک) رسمی کورلکده در . بعضاً کورلورک برینه عاداتا بلیسازه شکلنده اعمال ایدلش قالنن و قیا بزل واسطه سیله قیورلک هواسی تبدیل ایدیلور دی . و بر دیکمز شو تقصیلادن متباین اولیور که اولوقت بو عملیات در بیلکی زیاده اولان محلرده دخی کور بیلور ایدی . بی در بی و بریله جک ایضاً حادندن دخی اکلاشله جغی و جهله اولوقت استعمال اولنان الات و ادواتدن بشتمه وسائط «مخانیکی درجه مکمله ده ایدی . اون نتیجی عصرندن برومشهور (هارتز) (الماسیاده و اقدر) معدنزنده سورلک اتمی ایچون تحت الارض اوج بیوک میدان موجود اولوب بونلر عمقاً در تیمور مترو و طولاً بر قاج مشلی مسافه به قدر عمد اولقنده در . اشبو انشآت بر مهارت فوق العاده ایله اجرا اولدیغندن معدن اخراجی صنعتنک نه درجه ترقی اید بیکنی یک کوزل بر صورتده کوستریور . بونللو عملیات ایچون المانیا برنجیلک موقعی احراز ایش ایدی . (هارتز) معدنزنده عملیات سکریوز طقسان مترو (ریکیلومترو به قریب) عمقاً ایلرولدیگی کی فریر (ساقسویاده و اقدر) معدنلری دخی سکریک عملیات و کرک الات و ادوات و صورت اخراج خصوصنده ربع سکونده حفر ایدلکده اولان معادنک سرفرازی ایدی دینه بیلور .

زمانه است. امام محمد تقی که در زمانه قائل بود نظر مردم
 ثابت بر اقلی گورستان زمان تربیت اعمال خاص است
 سزای غیر قابل رجعت و از آنکه او در (روایت)
 احتشام فوق العاصیه امیر اعدای ترقی و (آه) است
 صنایع و اهالیست عقل و در این ایله برابر قرار
 و اسرار و مخلوقات چنگش اولاد قری من و مشتت
 مستقیم. — زمان قریه خدمت شافعی است
 بو حسنی بیار کاتک نوش اقدامات مولود ایلی .
 حالوکه عصر مرده بوکی غلبت مانسکند
 واسطه سیه ایضا ایدنگه در . اولوقت حیات
 انصافه بوکار زنده هیچ مانسند. عدایدیستکن
 (روم) و (آه) تهرزه و لیسان اهالیست لقی
 حقوق بشر من هرود طولیده ایلی . زراعت
 و سایر هر نوع غلبه و اولیو کار کافره و طاش
 اولیو قریه زندانه شیده اولان معاشه جرمین ایلی
 دینه منکر اولیان موقوف قرار و موقوف استخدام
 اولورولی .

بویان تربیت درجه ایتمینی اولاق ایلیون
 مورخین قدیمین سیجیلیالی نودورولک باش
 اولدیقی ترک و مصیبتی ذکر ایدم :

- مصر و (ایویس) ایله عربستان اراسنده
- صدایسه زکیین بر تقیم موجود اولوب اورده
- باخاصه خون زیده اولدیغدن غلبت و مصارف
- کیره ایله معدن افراج ایدنگه در . معدنی حلوی
- قیا سیاه اولوب ایتمه ثابت بارلاق مرمرین
- شمارل اولدیغدن زده سیه مرمر . ایتمه حل
- مذکورده رجوع غلبه استخدام اولمده در .
- مصر حکمداری رجوعده حکوم و اولانری . هزاره
- امیرالین کدیسیک حدتک و فضیله او فرامش
- اولانری و با حلقی حشم افزایه عویار اولمش
- اولانری قاطیل یه برابر حل مذکورده فی ایلیون
- معاشده استخدام ایدنوزک انصافه ایتمده در .
- بو عیبارکن ایتمدن زنجیر ایله باطل اولدیغدن
- جبراً کیسه و مستکون ز انصافه زیدیر .

- محافظه بده تعین اولان عسکر دفع ایلیون برسان
- تکلم ایلمدیکن اراق بوشر دلیون تخلیص کر بیان
- ایقان ایلمدی کلاً مشغول ایلی . اتقونی حلوی
- بویان لیسافوق الصاده شدید آتش واسطه سیه
- اولدیقه بوشر دلیور بعده سپوری قارمادوسار
- آلات ایله بارجه دلیور ایلی . معدن شمارلین
- یلیور بریدر علقه نشمارت ایلی و عملدک قوتلو
- اولانری قیاری بارجه تلق غلبتده استخدام ایلی
- ایلی . معدن شمارلین تعجب ایله نکت ایلیون
- عمل باطبع کر نیلی جیفیلی شمار ایدقندن
- اولانری معاشه ایله تویو ایدیلور ایلی . غلبه موقع
- دکندگیسه ایتمده بویک طاش بارجه لری
- دوشنگه رجوعی بروج اولور ایلی . مع مایه
- محافظه زنده مأمور عسکرک شدنه مضبوط
- ایله میه وک ترک حیات ایدیمه به قدر پاشنده
- جبرور ایلی . اولاق جو جقتل حدنه اچیلان
- عسکرک شور اولیون قل ایدر ایلی . —

مورخ شمار ایلیک بالاده نقل اولان تصیلاتی
 خصوصی رجال کافر . چونکه زمان قدیمه عوداً
 غلبت و صورت جرمین ایدر ایلی . بئکر هندسده
 بویه رظم و قوسبولمشدر . رومالورک معلومین
 خنده اولان معاشه لری همان یساق اولان مالت
 عین ایلی . بویان اسیفه اشغال قرون اخیرده به
 فردوام ایتمدر . بویانک ایتمدنکرکه (اسیابانور
 امریضاتق قویون تغلیل المشور چونکه اسپانیا لور
 امریضاه ساگ ایکن بیبار . رولوزین کارجده انسان
 (مکیشیا) و (الیورینا) صدق تره کونوروب نلفه
 ایتمور و ورزشه بشده لری کونورول ایلی : بویه
 رظم و انصافه ایله میدانه کلان آتون و کوش
 اسپانیاک بادی معاشه اولدماشدر . — هر به
 ایسه بینه کریموز . دوام ایدم :

فرانسوزک اجدادی اولان شور و جرمه اولور
 حال و حشر بیه رار باذات معاشه ایتمده ایدر
 و رومالور دفع بویک بوحر کونور بده حدت ایدر

اوقسته اون بش غروش تکلیف ایدر . بایع ایسه
بکری بش غروشه کندبسه مال اولدیبی جهته
آیحق بکری التی غروشه ویره بیهلکنی یلدیرر . نهایت
بایع دهسا اوزاغه کتور . جنک اولسه قوزه رنک
بوزلسی محتمل اولدیفندن طولای اوقه باشنده آلتی
غروش ضرر و زیان ایلدی یکنی تأمین ایده رنک
بکری غروشه قرار وریبلور وشو جهت شایان
تعصیر که بایع هر وقته بمنوناً عودت ایلدیبی
کوریلور .

بولومسی لازم کن قورده قوزه بی دلهرنک وقوزه بی
رنک ایده رنک خارجه چیقار .
اشبو قوزه رنک کارکاھره کتیرلدیبی محللر بر
آز اوزاغجه ایسه بو یولده ایچی بوش قوزه لر پک
زیاده اولوب درونزندن چیمش اولان کلنکلر
دخی اکثریا طولو اولان قوزه لر آرسنده کوریلور .
قوزه لر ایچنده بوله آز چوق ایسه پارامیانرنک دخی
بولتمسی شتری ایله بایع آره سنده طول و دراز
بازارلنک امتدادینی موجب اولور . شتری قوزه لرک



اوزرنده بر میزان الحراره بولنور و دولاب نکرلنکر
ایله آلتنده بولسان بول اوزره اوتیه برویه
کتوریلوریلور و تقریباً ایکی پیک اوقه قوزه استیعاب
ایده ییلور . اوراده حاضر بولنان ایچی قزل متعاباً
میزان الحراره ایله ساعتی معاینه ایبره . اوج دقیقه
مرورنده موصلتی قاپایهرق برماشه ایله کوزرنک
برندن برقوزه چیقاردرلر و آقی یازهرق دروننده
بولنان قوردرنک اولوب اولدیبکنی آکلارلر . اولماش
ایسه بخار ادخالی یازم دقیقه دهسا امتداد ایبره .
اگر اولمش ایسه دولاب درحال بوشاهرق برینه
بشقه قوزه لر قوتور .

ایشته بو یولده اتلاف ایدلش اولان قوزه لر
برکولکتهف محله سریه رنک صفودیلوب قوریلوریلور

وارسته عرض ویندر که اچدهنک وریله بیلدی
ایچون بالطبع قوزه لرک چیمش بولمسی اجرا اولمشدر .
قوزه لرک طارنکلی ختم بولمسه به قدر بایع ایله
شترینک یکدیگرینه کوسزدکلری عدم امتیه تعجب
الظنک قابل اوله ماز .

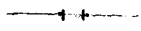
معاملات تسلیم و تسلیم اجرا اولدیفندن صکره
ایله اول یایله چی برشی وارایسه اوده کابک حالنه
یکمزدن بوزلزدن اول قوزه لرک دروننده بولنان
قوردرلی اتلاف واهلاکدر . و اتلاف دخی شو یولده
وقوع بولور : قوزه لر بولک دولاب شکنده بولنان
محللرک سورمه رینه وضع اولنهرق هر طرفی قاپایور
وبده محل مخصوصنده بولسان موصلتی آچیلهرق
دروننه بخار صالیوریلور . بودولاب قوبوسی

(فربر) مصادق فریده ۱۷۵۰ سنه میلادیه سنه
(ورژنک) تحت نظارتده اوله‌رق اوروپا ده ابلت
مدن مکتبی تأسیس اولندی .

اووز سنه اقدم انکزه‌نک حاوی اولدیی
زنکین کور مدن نژنده علباتک جسامت و سرعنی
و (فور توای) معدنژنده اختراع اولنسان مکمل
ماکندر سابه سنه معدنجیلقی فننده حارز قصب
السبق اولمدر .

شمی عصر مره کاهلم و یریلان تفصیلانده
مدنک اخراجی ایچون ایجاب ایدن علباتدن بحث
ایدلماشمدر . چونکه وندن و یله بحث مسئله
مذکوره اوزرینسه جریان ایده جکدر . مقاله مره
ختم و یرمک ایچون برازده روی ارضک قطعات
ساره سنده مدن علباتنک نه وجهله جریان
ایلدیکندن بحث ایتمک لازمدر : اوروپا و ممالک
مجموعه آمرضا بر طرف ایدیلورسه هر طرفه مدن
علیای همان اسکی طرزه کورلمکدر . اوروپادن
کشمهندس و جلب ایلدیش آلات و ادوات واسطه سیله
اوستالیا و سائر یرلده بر طاقم مدنتر اصول جدیده
اوزره ایشلدر لکده ایسه ده بونژده پک از در .
پروشلی مکتیاده و نلسان معدنژده وقوع بولقده
اولان علیاتنه نظر ایدیلورسه انسان کندیسینی
اون بشیمی عصر ده ظن ایتمکدر . در . چین
قطعه سنده کور مدنترنی هم جوق و همده زنکین
اولظه برابر صورت اخراجری پک عایددر . چونکه
جینلور مقدم اولقده برابر فوق العاده متعصب
و متکبر اولد قزندن اختراع ایدیلان بونجه آلات
و ادواتدن استفاده ایتمک استیورلر . هندستانده
دخی معادک اخراج علیاتنده تجور دورنک مبدأده
نه صورتمده ایدبسه شمی دخی او مرکزده در .
اسیای وسطی تک شمالنده ، آمریقای جنوبیده واقع
(پاناموئیس) ممالکنده ، آمریقای وسطی ده

و اوسترایلیانک بعض جهننده تجور هنوز معلوم
اوله یلدیکندن و یا واقف اولد قزندن ادوات یرینه
طاش قوللور دهسار بر جوق اهالی بولمنده در .
محمد نایق



سوره ده صنایع حریرییه

سوره ولایت جلیده سیله جبل لسانده صنایع
حریرییه به پک زیاده اهمیت و یرلمکده اولوب
بر زماندنبری ممالک عثمانیه تک اکثر جهنژنده ایک
ووجکی پشدر مک واقمشه حریرییه میدان کنتر مک
خصوصنده نظر تأسفله کورلمکده اولان دنیا تانه
مقابل سوره ولایت جلیده سنده و بالخاصه جبل
لسانده صنایع حریرییه جه وقوع اولان ترقیات
جالب ممنونیت بر صورتمده در .

سوره ولایتی داخلنده صنایع مذکوره
خصوصنده نخنده اولان اصول عینله هندده
چینده و ژاپونیده اتخاذ اولنان اصوله مشابه در .
اوروپا ده جاری اصولندن ایسه آتیق اهمیت ترا اولان
بعض تقریباتده آیریلور .

بیروت و جواروی صنایع حریرییه کارگاهلری
همان بر یرینک عینی اولد قزندن بو خصوصده بر فکر
آله بیلک ایچون بونژدن بالکنز برینی بیش نظر تدقیق
و معاینه به آلفی کافیدر : مذکور کارگاهلره بعضاً
غایت اوزاق محفلدن نقل ایدلمکده اولان قوزه لر
کوفه لره یرلشدیر لره لک و حیوانلره تحمیل ایدلره لک
کنتریلور و حویلیده بره سر نلش اولان حصیرلر
اوزرینسه دو کیلور و بعده معاینه ایدلره لک ایلری
فنا و ایشه یاره میانژندن تقریق اولنور .

ای اولان قوزه لرک شکلی بیاض و اوژونلغی
تقریباً اوج بیق عشر ذراع اولوب اوزرری دوز
ولس اولند قده الاستیقینی اولدیی اکلشیلور .
بعض قوزه لر دلیکی و ایچی بوش اولوب دروننده

خفیف اوله رق اوربلور . بواش ایله مشغول اولان قوزه لر ی آیرد و صول ایله دهی بلاده کوستلدیکی اولزه انله اورر .

واسطه سیله توقیف ایده لره رك غلیانه ختام وریبلور . صو اوزرنده پوزمکده اولان قوزه لره ایلك اوچلر نك الده ایده نطسی ایچون قیائش بلبازه شکنده بولسان کوچک بر دکنک ایله متقادیاً غایت



دستگاه لری زیارته کیدنری وحتی بعضاً اوجواردن پکنلری یله ازعاج ایله . چنیلر اولمش اولان وایک قوردلرینی آنجاوب فوق العاده آج کوزلیکله یرا سوریه لی ایسه قوزه وایکری اخذ اولمش اولان قوردلری بیوک برتکنه درونده جسم برطوقاق ایله ازه رك قوبو برمایع حاصل ایدر . بومایسک قوقوسی انسا نه عادتاً بولانی کتیره جنک درجده فسا اولوب بوندن بر مقدارینی قوزه لک پوزمکده اولدیغی حوض درونته دوکر . بومایع ایساف حریره به بک زیاده الاستیقت ویرر .

بومشاله به درج اولسان رسدن برنجیبی قوزه لک دستگا هه نه بولده ککنیرلر پکنی و نصل طارتلده بفتی و ایکیجی صو ر دو د المده یلرک صو رت احصاف ، اوچنجیبی

هریش قوزه دن چقاریلان ایلیکک برلشدریه لره رك ایلیجی فزک قارشوسنده و ماصه تک اوزرنده ثابت قلمش اولان بر دلیدکن پکیر بلور . بوش ایلك برلشهرک عادتاً بر ایلك تشکیل ایتمکده اولوب کر یه لره ک و بعض چنکل و حلقه لردن بکهرک چیقریغه صسار یاور . چیتر فزک جله سی اورته ده بولنان و بخار ایله منخرک بولان بر درک واسطه سیله حرکت دور یه لرینی اجرا ایدرر .

اشبو دستگا هک کوشه منده ایکی اوچ چیتریق ده ا بولنوب بونردخ قبا اولان اییکری صسارار . بونوع اییک فیشاق آشاغی اولوب داخل مملکنده صرف اولنور .

اولدیریلان اییک قوردلر نك قوقوسی بون بودستگاه لری وهوابه منشر اوله رق مذکور

قوزه لك بوجه بالا آریلوب سچلمسی تمام
اولدقن سكره چوالره قونوب و طاریلوب
چقریفه صارمفله مشغول اولان قزله كتور یلور.
چقریفك بولندقزی محملر اوزون و بوكسك

و بسده جنس ونوعنه كوره سچوب آیران دیکر
ایشیمی قزرنه تسلیم اولنور.
قوزه لر عومیتله بیشله مائل طانی برصاری
رنكته ملون ایسهده ایچلندن بك چوقزیده بیاض
رنكده درلر.



برصو بولوب آیده یان ایدیله جك اسپادن طولایی
قوزه لر بوسو دروننه ادخال ایدیلمور. و بو خدمته
مخصوص برورودن كلكده اولان بخار بوسوی
سرعتله غلیبان حالته كئیرر. برایکی دقیقه طرفنده
قوزه لرده بولان طانی صاری رنك دونوق اسمر
رنكته قنول اولور و او حالده بخار موصلق

برصالوندن عبارت اولوب ایکی طرفنده قزله ایشرلیه
مشغول اولورلر. بو قزله غایت اوزون برماصه نك
اوكنده اولوروب ماصه نك اوستنده اولقدر درین
اولیان برحوضه و آرقه لرده بخارله تحرك چقریفك
بولنور.
هر حوضه دروننده صابونلی كبی كورینان

چون طیانده قری صکی بپراقزلی دخی صحنه دها موافق دها مژدی ودها ازصولیدر . بوايه ایك قوردلریك فلاشری خسته لندنن اكزیا تلف اولدیغی بویه بروفته الك زیاده مقبول ومعتبر اولان خواصدن معدوددر . اقلیم اعتدالی ، توت اغاجلرینه وریلان اهتمامات مخصوصه وهوانك برقرار اوزره اولسی كه - بوده ذكره یقین اولقندن ایزو كلور - اشته بونلك كافه سی تریه لك انتظام اوزره دوام ایتمنه از یاردم ایدن شیردن ذكردر .

ایك بوجگی یشدر ملك صنعتنده صورت اداره لك شوو یا بوبولده اولسی ایلك صولك نتیجه سی اوزرینه انکاری غیر قابل برتأثیر اجرا ایلدیكندن بونده حساب داخل ایلك لازمكلور . تقسیم اعمال قاعده سی بوضعتده دخی مرعی طوفنده در . بحث ایلدیكمز حوالیده ایك بوجگی یشدرمكه مشغول اولنلر ایکی به تقسیم اولقشدر . بری بچار یعنی سرمایه داران دیگرى دخی اصل بوجکری تریه ایدنلر در . سرمایه داران عوماً کلی مقدارده تخم یشدریران اصحاب املاکدن عبارت اولوب بونلر محصوللرینی ممالک بعیده به طایبق ویکندرمکه دخی مشغول درلر یعنی سوزلك طوغریسی بونلر بچارته مشغول اولورلر بوده اولدجه کارلی برایشدر .

اصل بوجک یشدرمکه ایسه محصوللرینی بچاره فروخت ایدرلر

اصحاب سرمایه بختلری اله حق اولان قوزده لری ایکی وجهه الله ایدرلر . بونلرک برنجیسی یارجیلق درکه محصولی یاری یاری به تقسیم عبارتدر . شوبله که بچار تخمینی ویرر ، یارای ویرر ، یاقبله حق اوخون وسأزه بی ده ویرر ، بونلر دماغدا برده بوجکلك همان هربرده صوبه لی بردارندن عبارتدر . بوجک یشدریرن ادم ایسه چاشمندنیشتمه برشی ویرمز . محصول دوشیرلکدن صکره یاری یاری به تقسیم اولنور و بچار اقدیمجه پینلرنده قرارلشدرلش بریآناه بوجگیك

حصه سی اشرا ایدر . اشته ایك بوجگی یشدرمک حفتنده یارجیلق بوندن عبارتدر . بوسورت هرابی طرفك ده منفعتی موجودر . بوجگی بچار طرفندن وریلان تخمیل او اولدیغندن وحصه سنه دوشن قوزده لری کارلی بریآناه صانه حفتنده شهبه اولمامله ایلك موقتیندن مطمنشدر . مرماه صاحی حفتنده بویه در چونکه کندی حصه سنه دوشن مصارف ، محصولك كافه سی ده کندیسی ایدمك ایستدیکی حالده اختیار ایده چکی مصارفده دها آزر در

اینگیوی وجهه کانبجه بونده بوجگی بون مصرفی کندیسی اجرا ایدر وایشان کاری ، ضرری کندوسنه عامد در . ایتمق حاصل ایددیکی قوزده لری اقدیمجه قرارلشدرلش بریآناه بچاره صانعه مجبور در

بوشرملر تختنده بوجگی عمومی برصورتمه یگیری بش درهم تخمدن وسطی اولهرق ۶۰ یکی اوقه قوزده آلور . ۶۰ اوقه محصول ایسه براز مشکلیه استحصال اولنور .

قوزده لك فیسائی پك بچولامه اوغراشدر . بوجگیك صنعتك الك بچرانلی زمانترنده یعنی بیرین خسته لفك كال شده حکم سور دیکی اتاده اوقه سی (۲۵) دن (۳۰) فرانقه صایلوردی . بوجگیكده یاستور اصولی نعم ایده کادیکه و بیآت تناقص ایتمشدر . ایوم قوزده لك بریقی اوقه سی علی السویه سکر اون فرانقه هرکس طرفندن مبابعه اولنور (۱) .

اشته بومعلومات اعطا اولندقدنصکره بالاده بیان ایلدیكمز هرابی صورتمه بچار ایله و جگجی به نه حصه اصابت ایددیکی حساب ایلك مکنکر .

برنجی صورتمه یعنی محصول یاری یاری به تقسیم اولدیغی تقدیرده بوجکری تریه ایچسون وقوع بولان مصارف بروجه آتی حساب اولنور :

(۱) بحث ایلدیكمز قوزده لری ایچ بالاده بیان ایلدیكمز تخمیل کی بختلری اله حق اولان قوزده لری

ایک نه صورتہ چتر پتھر حساب دین اراکہ
و تصور ایاز .

مصلحت تری

نو واردہ (فرانسه) بر جیکھیکت صنعتکے
نو حال حاضر کے

ایک جو حق پشدرتک صنعتہ دار اولان
شودند بلکہ فرانسه حالکے عالمہ اہمدہ پڑھیلی
کی یعنی خصوصاً صلی ٹھکنرہہ دنی جاری اولہہ
بشمول اولدین زوجه سی موافق کورسی .

فرانسه مجلس زراعت اعضا سندن موسیو
ذکرہم سدون حاضرہہ پشدر بلان فونڈرک
مصارف اختصاصہ من حساب ایدرہ حوالی
مذکورہہ اولان اصحاب اولانکے و جکیک
صنعتکے باعث استقلال اولدینی و بساً طلبہ
فرانسدہ زراعتکے حوالی کھڑی اولان اولدنی
سرتک اور جہہ لائیکہ التزام ایدنی توت اناجری
سوکات لازم کہ جکیک بیان ایدنی صردہ صنعت
مذکورہہ " جاری اولدینی حوالی " مکتوبہ " نہ
حالدہ اولدینی مطالعاتکے فائدن حالی اولدناز .

فی اقلیتہ شککت و قطعہ سندن دیگرہ
کھلیدی زمان یک مضمیر فون واردہ انری اراکہ
ایک استعمالہ ہی موجب اولور . ایک
جو حق پشدرتک صنعتکے حوالی اہمدہ ترقی
ایمیش ایسہ اور اردہ یک زیادہ ترویج اولدندہ
اہمدہ ہر رتہ حال ویکہ دکھنر .

حاصل ایفکوری فونڈرہ ایک اختصاصہ استعین
ایلیساں و پانڈرہہ حالکی " مضمون اولدینی کی
برقرار اولورہ طور میں کھڑی صنعت کار صندہ
برقندہ بلکہ نفس الحق اولورہ فونڈ پشدر بلان
کھڑدن کھت ایدم . آنتہ و حالکے ہرہہ حاضرہہ

فونڈرہہ المہ منی و وار ایالتی بر در جہدہ ترقی
ایمیش کورہ جکیکہ بحالت فوائدی کھڑ جہدہ اولورہ
و تصدیک بھکسار . فرانسدہ یک مور حوالی سندن
اشہراً ایک فونڈری دوشہرہہ یکی زمان اولراندہ
بولدیم جہتہ (بند کھڑی) قطعاً مذکورہہ ایک
جو جکیک نہ دورلو شرائط کھنڈنہ پشدر بلکہ
دار اناجری ایچون (بند کھڑی) بر فیکر نام حاصل
ایک و در جہہ اہمیتہ دار اناجریک و برک کھنڈن اولدی .

قطعہ مذکورہہ ایک جو جکیک حصصاً کھنڈنی
آئی ایچون پشدر اولورہ بساً طلبہ بوراندہ کی و جکیک
پشدرتک کھنڈن او اولدینون هیچ بر شی مربع
ایزل و فونڈرک احوال و حرکاتنک اناجری شہرہ
یکہ دنت ایدرک استفادہ تصور ایزل . هیچ
بر شی قطعہ ہی کھنڈنی حکمہ اول اجرا ایچوب
بالعکس قطعہ واصل اولدی ایچون ہر شی انتظام
آنتہ آنتہ اولورہ . او اصول و عملیات تری بور جہہ
سہ اولورہ و توت ایدہ کھنڈنر .

حوالی مذکورہہ دستور اصولکے ایک اول لطیفی
اولدینی کھنڈنر . او اصول کہ ایک جو جکیک
پشدرتک صنعتکے یکدن ہی بہ ایجا ایچکے اناجری
خدمت ایشور " لطیفہ ہنوز مسائرت اولدینی
زمانورہ مورہ حوالی سں قبول یکت او در جہہ
دشاج اولی ایچو و کھنڈن ملاحظہ بہ منی ہر .
اشہہ بوراندہ و اولدینک شہری کھت شرائط
استفادہ ہی حاز اولی ہی فوق امدادہ مساعدہ
و نفسی سپاہ سندن بلکہ فونڈرک اناجری زیادہ یکہ
ایچنر . ایک کھڑہ باقدینی حالہہ اراشیک لطیفین
جو کت محصولاتی اولورہ اولدینک مہم بر تائیر اجرا
ایک لازم کھور . چونکہ و صنعتکے ترقی ایچینی
کھنڈن ہر لوجی عین انوار طلبات اناجری بہ
منسوب و کھورہ . و حال اولدینکے فریب اولدیندن
بوراندہ بیان ایدم . شہرہ کہ : اراضی س غراحتی
اولان حوالیہ پشدر توت اناجری عوماً دھما

ایدرك هر شخصك معدنهك قوته واشتهانه كوره
يكنى تنظيم ايجسى توصيه ايتشدر.

في الحقيقه هر كسك معلوى اولديني وجهه عوم
انسانلر ايجسون قابل هضم اولان موادي بعض
انسانلرك معدسه قبول ايتدرك هضمى بلى قيلديني
كبي بعض كره بستون هضم ايدمز بوجصوصه
دقت ايدلشدر كه اكثر احوالده معدنهك قبول ايتديكي
اغيديه، يلكز اولهرق، استخراغ صورته طشره
چيقارق قصورى معدده قالور.

كوييا معدده بره قوه مفزده بولنهرق
مواد غذايه دن كندوسنه يارامبا نلر افراز
ايه طيشارى به چيقارق وبالعكس كندوسنه خوش
كور ينلرلر اليقور كبي ظن اولتور. بونك نمونه لرى
متعدددر. شومل نام ذات مطبخزده هر خصوصه
استعمال اولنان ايرميش ياغلى يوك بر قالمليه منسوب
برقاديك هضم ايدميليكني وحى هر كون، سارلر نه
ترجيحا تناول ايتديكني بيان ايتشدر. بعض دفعه
آشچيلر، موي ايهسا ايجسون استحضار ايلدكلى بعض
طائلى ويا سبزواته - خانك قورقوسى ويا نقرى
بروهمدن عبارتدر قوليه - براز ياغ قانارلر ايديهده
هر دفعه سنده يمكدن رايكي ساعت صكره ياغ تمامها
افزده طولار ايديكه بوحال نجره ايتك ايسنيان
اطعامتسر خدمتكارزه انكارى غير قابل رشاهد
كيبورر ايدى.

مؤلف (دوقتور مورل) ورتوع ييتري اطبان دن
برذاتك معدسه قبول ايتديكني وبقاروده بيان
ايديلان قوه مفزده واسطه سيله طشره چيقارلديني
بيان ايدبور.

دوقتور شومل بر مثال ده ايراد ايله - كرك
عقل وذكاسيله وركر علم وفضليه منظر طب
اركاندن بر ذاتك آكشى بر شى يديكي كبي طشره به
چيقارمق مجبور تنده اولديني بيان ايدبور. بو استعداد
خصوصى موي ايهده او درجه ايلور وارمشر.

زتكين اولسه ييله ينه استراحت بال ايله يشار
ديمكدر. ايك بوجي يمشدرمك صنعتى هر برده حال
تهلكده دكلدر. جنوبده بولان (فرانسه) ورازيسى
غراينلى اولان حواليدم بوجنته مشغول اولوق
ايسنيان ادم حوالى سارده وقوعه كلان
موقيتسز لكدن قورقالميدر. بالعكس بو ايشدن
اولدنجيه يوك بر جمع انتظار ايدم يلور. اشته ميدان
ثبوته چيقاريله جق اولان نقطه بوندن عبارتدر.
مهران قره قاشان

عمر بشرى تزيمده مدار اوله ييله جلك

بعض تدابير {۱}

نه بل؟ - و - نصل بل؟

افعال و آثار هضميه بك قارىشقى اولوب اثار
مزبور بوي حده تدقيقدن چكورمك ايجون برانسلك
علم وظائف الاعضا ايله تشرېحه ووقوف كامله سي
بولوق اقتضا ايدر.

اطبانك بعض تدقيقات، جبراي هضمى خسته لقرنك
مطالعه سي، فن وظائف الاعضالك بزه وبردېكي
معلومات، حيوانات متعدده اوزرنه اجرا ايديلان
تجارب ايله تشرېح ذى روح - مسئلله مسروده
حقدنه بعض اصول وضحه مساعددر.

(هنه دائر تدابير)

مقدمين امر تعيش حقدنه بك جوق مطالعاكده
بولنشدر وحى بعض دفعده تفصيلات مفلانده
ييله بولنشدر ده سالان، مكنتى هانكي وضعيده
ياهمق اقتضا ايتديكنه دائر جروق مباحتهده بولندقدن
صكره برانسلك صاخ طرفنه ياقوب صول طرفندن
فانمسي لازم كور نيجمسي چيقارمشدر.
متأخرين ايسه ده زياده معتدلا نه حرکت

(۱) دوقتور مورلك بوعنوانلى كتابندن مزجدر.

افدیجه فرضی اولدیگی کئی محصول ۶۰ اولدی
اولسه و جی اولدیس ۹ فرائضه صالحه

فرائضی
قیأت بالقه سی ۵۵۰
تزییل اولدیجی مصارف ۲۲۵
صرفه کتب ۳۱۵

شوعصافده کسوریلان رقمی ایلت نظرله
و چکیکت کتالی لکیمی صورتده رلیهی صورکن
بک چسوی زبانه اولدیگی استغلال اولسه یسلور
ایسده دوچار اولدیجی ضررلرده بلن زبانه در
شویه حسنه : افدیجه تدارک ایشکه چسور
اولدیگی ثوت پر اقزی صغوفدن شونه رقم عوسم
پسارده هیچ برقی اولسه ساز و بوله لنگه مصرفی
ایهی یعنی اوج قانه بالغ اولور . کذکت خستعلی
سینه محصول موافق اولدیجی تندیروه وفقی بوشه
یکدکده ادا سرچایه اولدیجی وضع ایندی باره
اولسه کیمر . نهایت کلام لازم اولان برقی و انیا
و ادوات سازدی بیامده ایلت ایچون' بونل زلفتری
درجه از اولسه بته دانایا باره سی بولنه ماز .

مور (Morus) حواله ایسته ایست بوچکی
پنشدیرمک صنعتی اکثریته ایست حاصل ایدن دیگر
مرکزله اولدیجی کئی گویدن کوره کنی ایده جان
رد . بالقس کندیگه نوننی ایلکده در . حوالی'
صنعتکوره ده اسلکده اصصای چتیمیلر ایله
ایک بوچکی پنشدیرور و هر کسی کتالی صرصدده
بوی کنی تعداد ایدر . حتی بونلرین بعضی بکات ال
تالشو کاری بوچت ایشدیر .

علیات زراعتیک همان کافه سی بک اغیز اولدیجی
ایرو کیمر . حالیکه بوچک پنشدیرمک بالقس
اولدیجی رحمت طرفده ختام اولور و ایسته باشرت
ایدن ادم کاری ایده بک ضرری ایده بک از وقت
طرفده یه یلور . بو صنعت حیوان صحرکت
صنعت قیاس اولسه چیمارده شویه که اید
اولدیجی کئی بونله دخی لشیب ایدن ادم دانایا

فرائضی

۳۰ کولده بک جوی ۱۰ فرائضدن ۵۵
۶۰ کولده بک ازکات غله ایچون ۹ فرائضدن ۵۰
آصق ایچون بکالی کاغذ و سایر مصارف ۱۰
صرفه ۹۵

۲۵ فرائضی اجیرت خبیثت حالده بونلری اولوب
اشانی اولدیجی ده بورده خلاوة یان ایسم
فی الواقع حدت زبده کت ایلت نورلده تورلده
ازم اولان ثوت پر افقی - اولیشلری مشغول
اولدیجی باره - و چکیکت قاری کتوس شویلا
دانایا و اناده بر اقزی دوشرکله ایچون کوره ایکی
صنعت پالینی کلیمر .

محصوله کتبه : (۲۰) دن (۲۵) اولدیجی محصول کتدیجی
مادر دکلمده بز (۶۰) اولدیجی فرض ایسلم . و حال
باز بیعت حصده (۳۰) اولدیجی اصلت ایدر .

وسلی اولدیجی لوشی ۹ فرائضدن غیر صلی

اولدیجی قیستی فرائضی ۲۷۰
زبده انشاده و فوجی اولان مصارفات بالتزیل ۹۵
صرفه کتب ۱۶۵

ایلان اولسه اولان حیایه و چکیکت کندیسه لازم
بولان غله ای اجیرت ایله تدارک ایسیور دیو فرض
اولمشور . قضا عوامال بوله کلمر . اکثریا بو چکیکت
کستلی حالده کوره اولدیجی صاحب اولدیجی بکدن
زوجه سیه برار زبده ایچون لازم اولان غلیاه
ایکیس کفایت ایدر . بر صورتده که تقریباً برقی
طرفده ۲۷۰ فرائض کتایش اولور

تندیروه و چکیکت بون مصرفی کندی اوور بده
آدیجی حالده حصده سی حساب ایسلم . و حال :

فرائضی
اولا افدیجه کوزیلان مصارفی اجرا ایده بک ۹۵
بیامده اولان برقی ایلی ۱۱۰
تایا' محروقات ۵
و چکیکتده و انان ایلیک قالی سونسی ۱۵
بکون ۳۱۵

ایدور . کوپولو بیاض شراب، عشرت ایدنلک اکژیسی ایچون کیفاقدن معدود ایسه ده، اورو با اصحاب زوقی ایچون لوازم صره سه یکیشدر .

بز بوراده با لخاصه کوپولو شرابلردن بحث ایدوب، قرمزی کوپولو شرابلردن بحث ایتمه جکز؛ چونکه قرمزی شراب طعمنده اولان حامضیت و کتولیه بنا، جزئی طاتلیق ایله طالیور .

هر یرده شهرتکیر اولان شامپانیا شرابی کوپولو بیاض بر شراب اولوب، بیاض و قرمزی اوزوم شیره سندن اعمال اولنور و تخمر ایدیکی ائشاده، ایچینه شکر علاوه ایدیلور که بوک نتیجه سی اوله رق اسپرتو و حامض قار بون حاصل اولور . مذکور شرابک جمله خصائصندن اولان لذت و رایحه اوزومک نفاستندن و عمله تک حین اعمالده صرف ایدکری دقت و کوستر دکری مهارتدن نشنت ایدور .

شامپانیا شرابک خاصه لرینی حاوی کوزل بر شراب اعمال ایچون اولا اوزومک نفیسی اولسی یعنی حامضی براوزومک مدارکی ایچون (مالواس) (براشتو)، (فورنس)، (بیاض یشنو)، (نامه)، (بیاض مسکت) کچی قوقولی اوزوملر استعمال لازمدر . اشبو اوزوملر دن حصوله کلان شراب، آبرو آبرو جنسلر تشکیل ایدیلور سه ده، بونلک بعضی قارشیدر یله ییلور . بوعلیات شرابیلنک اک معنابه نقطه سیدر .

اوزومی ارکندن یعنی اوستنده هنوز چی موجود ایکن دوشرملک لازمدر . اوزوملرک اعلاسی و کاله ایرشمش اولنری تفریق اولنوب، صیماق باصمازدن اول فوجیلره کتور بلور و بردها نظهر ایدلنکدن صکره تصیر ایچون ماکنه به وضع ایدیلوب تدریجاً تصیره دوام ایدیلور . شیره قرمز یلندینی وقت تصیردن فراغت ایدنلک ایجاب ایدر .

شامپانیا تقلیدی اولان بیاض کوپولو شراب بوزده اوندن اون ایکی به قدر جمعا اسپرلو :

بوده مساوی مقدار ائشده قورودلش وتوز حالته کتورلش طورانی جیوا ایله قارشیدروب مذکور طورانی باغ کتورکریته وضعندن عبارتدر . بالاده محرر اصول عقنده عوم امریقا مطبوعاتی طرفدن برچوق مباحثه ایدلش و (سان فرانسکو) غزه سه نظراً جیوانک طور اراغه داخل اولوب کتورکده بولسان فلیوقسرا بوجکرینی تلف ایدیکی کچی فلیوقسرا بیضه لرینی امحا ایدر و جیوانک بخاری دخی حیواناتی تلف ایده یله چکنده اتفاق حاصل اولمشدر . بحار ب واقعدهن اکلاشلدیغنه نظراً جیوا بخاری بر بچق مترو عمقه قدر طور اراغه تا ثیر ایدوب حیوانات و بیضه لری محو ایدر . بو اصولک حسن نتیجه سی کورلدیکنه دائر بر چوق ذراع طرفندن (سان فرانسکو) دار الفنوننده شهادت ایدلشدر .

اوج سنه اقدام فرس ایدیلان بر باغ کاله ایرشمش ایکن فلیوقسرادن محو و خراب اولغله همان طور اراغه بر مقدار جیوالی طور اراغ علاوه اولنه رق یته اسکی کتورکک محالیر نه بشقه کتورک فرس ایدلش و یکیدن باغ مکمل صورته یشمشدر .

آچیلان دلیکر تقریباً اوتوز سانتیمتو عقنده ایکن بونکله برابر یته جیوا بخاری تأثیر ایدوب باغ کلیاً خسته لادن قورتلشدر . جیوا بخاریک تأثیری تجر به ایدلک ارزو ایدیلور بجه برکوش یاره طور اراغه دفن ایدیلور و متعاقباً طور اراغک باقی باشنه جیوا قونلور ایسه در حال انچه طلمه لشور .

محمد نامق

ایتالیاده کوپولو بیاض شراب اعمالی :-

اخیراً مطالعه ایدلنکر بر ایتالیای غزه سه نه شو بندی کورک :

کوپولو بیاض شراب اعمالی فرانسه و اوستریا و مجارستانده اولدیغی کچی ایتالیاده دخی کوندن کونه زاید ایدوب، برصنعت مخصوصه حالنی کسب

ایسی تیراٹہ مہرہ اٹھنا سید پشی ہنوع اولیٰ زماں دہ یہ مواد اٹھیدہ اٹلی ایٹکہ ہنور ایسی

یو حال و بو استعداد خصوصاً طیبانہ
استعداد اخصی ہائی ورنکہ اخصکنا
اوتدنی تعریف و توصیف اید لاشدہ۔ یو
خصوصہ حال اولیٰ اید ایدہ یہ جان فوات
پت امر اولیٰ کی عمل اکثر بر طمان صورت
خصوصیہ نرت ایدوان پت جوہہ نرت ایدوان
مداری قبل ایدہ۔

نرت جوہیہ یوچار اولان ہوا ضایہ آکریا
ہو، قانون یعنی سیدہ و ایزدیہ و ایتھوس
کی حیوانات نرہ اید اندر۔ آو آکر وقت
جہاز حسیت تحمل اید مدنی ہوادن اولوب
خصوصیہ رواج کون طومش و با آکر فوفہ
باشلاش اولی مدنی امداد و بعض اشکال اید۔

تاہہ مہور و ماہر بر صنکارک وجودت
فیری اوررنیکہ بر جیلکی یہدیگی دوقور
سورل حکاہ ایدور۔ موی اید یوہوی ہئی زیادہ
سور ایسی ایدہ دانہ تاثیرت مزوریہ یوچار
لوفہ اولرمدن نایت، حی ایسی اشک
جنگری مشکہ تحمل ایدہ کی کورہ راک ہنگن
صرف لمر اٹھدہ۔ یوکی احوال اشکات قبلدن
اصاف اولدندہ۔

امرضت صحت اولان ترچہ آہرین ارضہ
خوراکہ نام دانگ صورت تعیشی مثال اولہ یور۔

فورنارو اول اشفی عصر میلایدہ ویاہ
کلی ویکرمی من پاتہ ندر دانہ کپور اید فوق
وصفا ایدہ خر کجورمش ویکری راضوانہ۔
ہواندہ صحت موی شامل (قرس) و یورک
خستہ تکریم ساز بر طمان امراضہ یوچار
اولدندن تبدیل آب و ہوا ایسون رکوبہ کلکہ
ہنور اولش اولراندہ حلیہ کسب لطف اٹھدہ۔

ہودندہ کنوسی تکرار بحر سفادہ طالبندن
یہ خستہ ایدہ و مدنی ہضم ایتکہ باشلاش
وحن یورہیدجک درجدہ، قوای مدنی قیب
اٹھدہ۔ اخلاق و اطوار پنی کلیاً تبدیل ایدہ
صورتہ، چوق مدت دہا بشایایدہ یعنی ایسا
کنوسہ اغیار ایدکاریدن تکرار کو بہ چنگل کی
بر حرکت مغلانہ۔ بوکلی ویاہنہ رہبر کفرانہ
طور ایدہ باشلاشدر۔ یعنی کونہ ۱۳ اولس قدر
اغلیہ مدیہ (اکت) ات، پورنہ باقی وسارہ
اید ۱۳ اولس قدر مشروباندن (سو و شراب)
صارت اولیٰ اوزرہ تحدید اٹھدہ۔ یوسایہ
رستندن دھا آکر ہمت طرفہ، صحتی ایانہ اید
تایہ اوتھدہ۔ موی اید اٹھت زراہیہ
وکتیو اشائین کی شیل اید اشغال ایدرک اطا
وہزوران معروف واریاب سیات اید مناسبت
وانت پیدا ایش وادی وحنوی عربی دانہ ایش
ایندہ کجوریکہ باشلاشدر۔ یو وجہہ ۲۵ پاتہ
قدر یشایوب ایدی ہوسندہ ایدن، اقربا و احبابک
سوزیہ قوای اٹھدہ، غناسی اید مشروہائی
ایکتر (اولس)۔ تزیل اٹھدہ۔

یو تبدیل کلی موی بہت حیانتہ (صحتہ)
طوقشدر؛ ابتدا مدسندہ، روجع صی ایدرک
ہد، ایدہ طوقش ہواصل ۲۵ کون قدر دوام
اٹھدہ۔ یوٹ اوزر پکھ کنوسی شید اولرک
مادت قدر موی ایانہ، ایتکہ روجع ہو اولد ایدی
کی قوی مدنی برہ کلش ۹۹ پاتہ قدر۔ قوای
ظلیہ و مدنی طب ایٹک شرطہ۔ باشلاشدر۔
(محدث وار)

از اینهاک تجارت زراعت و صنایع اید۔

از ترانہ سیدہ کورلشدہ اید۔

امرضت قلیورنیا ایتکہ دوقور پور وکرہ
طوقشدرک موی ایسون بر چارہ کشف اٹھدہ کہ

که، انرکده باشلوحه سی شرابه تور تو تشکل
ایمسیدر . (طارطیر و مواد البومینه) که بوده
شرابک شیشه درده اولان محولاندن ظموره کلور .
شراب براق اولدنجسه قلعاً مقبول دکلدر . مواد
البومینی بی محو ایتمک اشقی شیشهره حامض
قار یونک ادخالیه حاصل اولور .

کوپولو بیاض شرابک صورت اعمالنک اک
اعلامی فرانسه نک (شامپانیا) ایالتده اختیار
اولنان طریقدر . شو قدر که بواسول واسع محللر
ایله بر چوق دقت و اهتمام محتاجدر .

ایتالیاده شراب اعمالیه مشهر اولنلردن دقتور
(قارین) کوپولو شراب اعمالی ایچمون بر اصول
ایجاد ایتمشدر که اوده شرابه ماکنه واسطه سیله
حامض قار یونک علاوه سندن عبارتدر . قارینک اشبو
اصولیه اعمال اولسان شراب مدت قلیله ظرفنده
صاته جق حاله کلدیکندن شرابیقلنده منافع کثیرینی
موجب اولور . مع مافیه اشبو اصول دخی
مخزوردن سالم دکلدر . شویله که : اولا حامض
قار یونی شرابه ادخال ایدمک ماکنه بسیط دکلدر .

تایماً عملیات اثناسنده حرارت تمدنی ایده جکندن
شراب بولانمغه باشلار . حامض قار یونک شرابه
مکمل امتزاجنده اولان مشکلات شامپانیا ده اعمال
اولسان شرابه و قوعه کلز . چونکه حامض
قار یونی حصوله کتورن شکر تدریماً حل اولتمده در .

بودن اول زراعت غزته رنده اوستریالو
(اودا رفسرلک) کوپولو شراب اعمالی ایچمون
بر ماکینه اختراع ایتدینی کورلشدر . هر نقدر مذکور
ماکینه نک تطبیقاند کوریلان فواید و محسناندن
هنوز بحث ایدلماش ایسه ده اصول مذکورده نک
بوراده مختصراً تعریفنی فایده دن خالی کورمیز .

فرسسلرک اصولی اوجه قیاسمش بر فوجیده بعض
کییوی امتزاجاتندن حاصل اولان حامض قار یونی
شرابه ملو بر فوجیه بی ایصال ایتمک اوراده تضییق

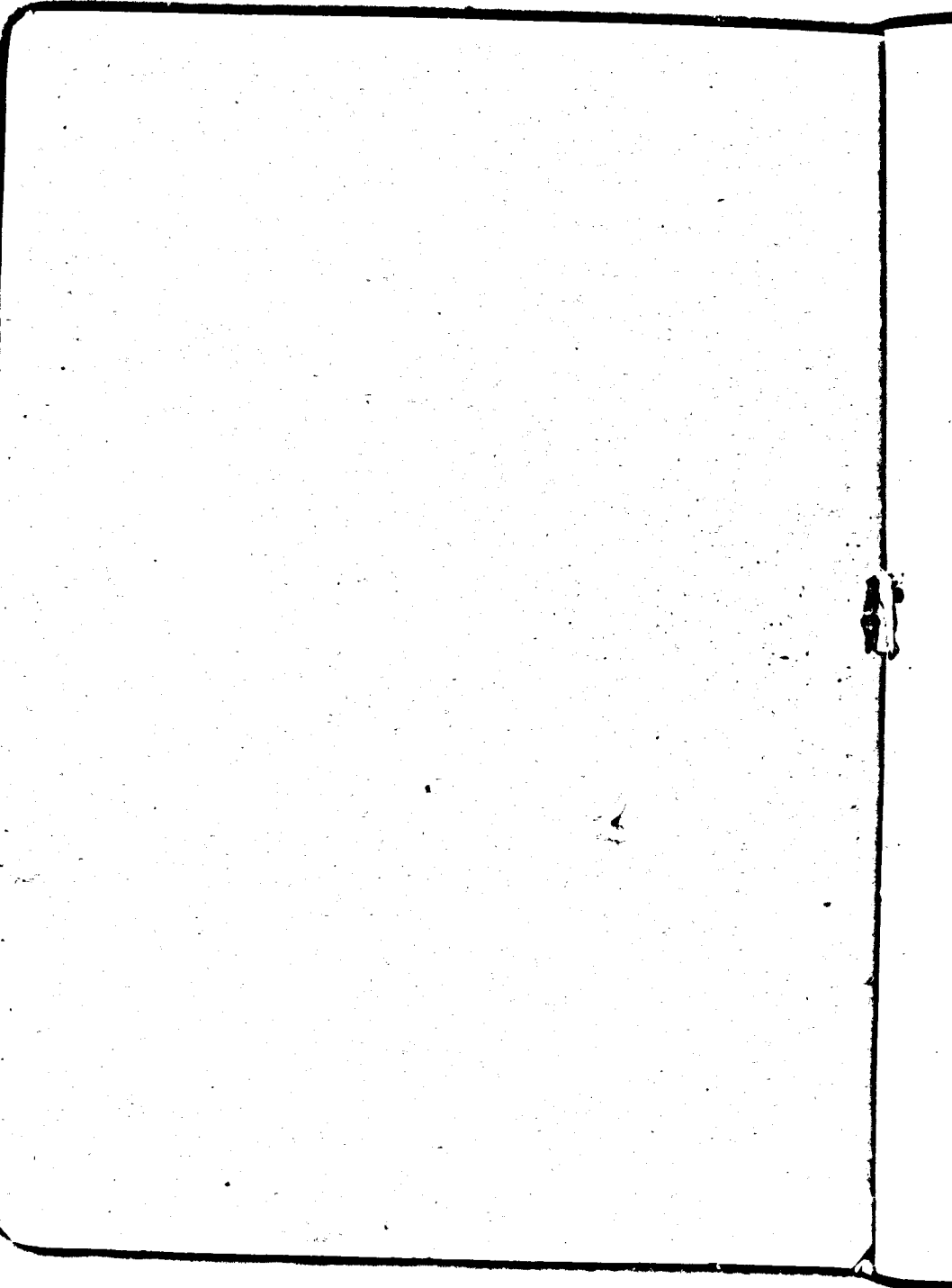
بوراده اوچدن درده قدر وزناً شکر و یسکه
بشدن الی به قدر جرماً حامض و شیشه طیارینی
فرلاده جق و کوپولک حصوله کتوره جک قدر حامض
قار یون غازی بی حاری اولق مقتضیدر .

کوپولو شرابه (غلیقوزک) وجودی
لازم اولوب مذکور غلیقوز شرابی لذیذ
کوستزدیکی کبی حامض قار یونی محافظه ایدر
و باردا قیره شراب وضع ایدلدیکی وقت ایچو
دانه لری کبی کوچک کره ل (حجاب) حاصل ایدر .

شراب غایت براق اولق ویشیل و یاخود
زیتونی رنگنده اولان شیشهره موضوع بولنق
و شیشه طابه لری کوش رنگلی کاغذله قاپلو اولق
لازمدر . شراب اعمال صنعتده ، بیاض کوپولکی
شراب بائق غایت نازک و دقیق بر مسئله اولوب
ایتالیانک بر قاج بلمندن بشقه جهنرنده اشبو نقطه مهمه
نظردفته اتمامشدر . حالبوکه جله جه مستلدر که مذکور
شرابک جین اعمالنده ، ایجاب ایدن مهارت و اهتمام
مصروف اولور ایسه ، ککرتله نفیس اوزوم
یشدریدیکی معروف و معلوم عالم اولان ایتالیانک
هر جهنده کوپولکی بیاض شراب حصولی تأمین
ایدلره ، مملکتک اداره سنه مقتضی مقصداردن
بشقه ، بر چونی دخی انکتره و اوستریا به اخراج
ایدلمکه دخی بر چوق استفاده حاصل اولش
اوله جقدر .

کوپولکی بیاض شرابک اعمالی بر قاج صورتده
اولور . برنجیسی شکرک بر مقداری غیر منحل قانی
ایچمون تخمیری کندنی حالنه بر اقلی ؛ چونکه حل
اولتاش شکر ، حرارت طبیعه واسطه سیله تدریماً
منحل اولوب حصوله کتوره جکی حامض قار یون
شرابک اک باشلو شرائظنددر .

بواسول اعمال ، صور مختلفه نک اک سهیل
و اک عادیسی ایسه ده ، یونک دخی شراب تجارنده
فوق العاده اهیبتی اولان بر چوق محاذیری وار در



—* میوه ل *—

(مابعد)

خورما بی قورونق اصولی . — هنوز کاله رسیده اولیان صاری به مائل خرمازی طوبلابوب فرونده باخود حرارت شمسه قارشو حصیرل اوزرنده قوروتیرل خرما نایت کوزل ، معدی وملطف بر ماده مقده بی حاویدر .

اناماری قابل اکل اولیان خورما اشجارینک (قبض ، سیلوستری انوای) عصاره سندن (نعم) بعدالتصمیر (لاکی) ونیدنایله برنوی ایچکی استحصالی اولنهرق (خورما شرابی) باپارلر . خورما چکر دکلمیده بر ماده غدائسه بی حاوی اولدیفندن سسقی اولنوب صوده قینادلقدن صکره آت ویکلیره غذا مقاننده وریلور .

خورما اناجی انشاآنه الوریبلیدر .

خورمانک اک اعلاسی تونس، جزایر، ازمیر و اسکندریه طرفلندن کلیر . مارسلیا شهری خورما تجارتک مرکزی مقاننده در .

توت . — طشانی سوریه ظن اولننان قره توت بوندن ۱۷۰۰ سنه مقدم رومالیرک معلومی ایدی . بیاض توت ایسه ۱۴۳۴ تاریخندن بری ایتالیا سده معلوم اولمشدر . توتک تجارتجه ایمیبتی اولماقله برابر اییک بوچمقلک تقدیه بی ایچون توت بارافرینه احتیاج اولدیفندن توت اناجلری پشدرمک زوی اشکار در .

شرقی امپراطورلقنه اییک بوچکی ادخالندن بری توتلقرک تکثیر و زیدی خصوصنده کی غیرت کسب اهمیت ایشدر .

صوت - حکم

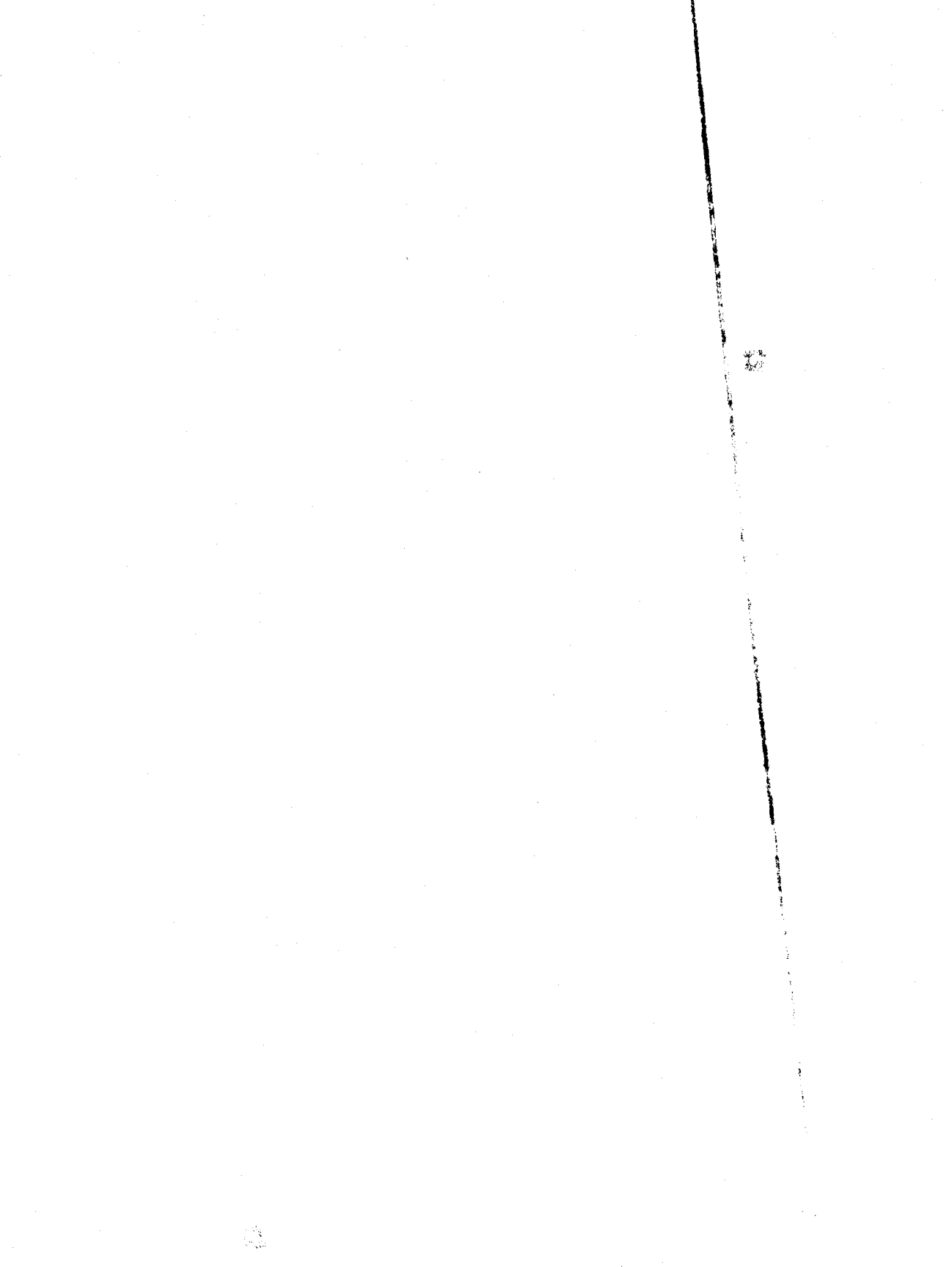
جویر . — منشأ و وطنی آسیای صغرا ده ققاس طاغفرینک جنوبی و ایران ممالکی اولوب ممالک عثمانیه نیک (اهند ، طرسوس ، یانبولی ، ولازستان) ودها سائر لر زنده جویرک بک مقبول انوای حاصل اولوب قورو جویر تجارتک خلیجه حاصلاتی وارددر . المانیا ، مالکنده جویر اناجلریک تریه سیچون زیاده اهمیت وریلوب بک چوق جویر باغی استحصالی اولنور .

مجموعه آمریضاده (هیغوری) نایسله حاصل اولان بر نوع جویر اناجنک کراسته سی عربی قاریقه جیلری عننده اشجار ساربه ترجمج اولنور .

فندق . — بر عینک اکثر جهانده و امریقانک بک چوق محللر زنده بیانی اوله رق کثرتله حاصل اولور سده ممالک عثمانیه ده (لازستان و طریزون) طرفلر زنده و فرانسه نیک جهت جنوبیه ی ایله محللیاده کلینتی و بک مقبول انوای اخراج اولنوب تجارت ایدیلور .

خورما . — جزیره العرب و افریقای شمالیه کایتله حاصل اولوب انواع مقبوله حصوله کثیر اوروپانک جنوب طرفلر زنده دخی بعضی انوای پشدریله ییلور . خورمه اناجلریک بویلی بکرمی (ذراع اعشاری) قدر اولور .

طرابلس غرب ، تونس ، جزایر ، و قاس قطعله زنده خورمانک بک مقبول انوای کثرتله حاصل اولدیفندن تجارتجه دخی اهمیت کله بی حازدر .



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



- رساله نك شرائط اشتراسی -

سنه لکی : بر لبراه عثمانی . النی ایلچی : القمش غروش . نسخه سی : بر چاریک مجیدیه
ولایات شاهانه ایچون پوسته اجری ضم اولنور .

کرت اشترا و کت خصوصات فیه و سایر ایچون ترجمه اداره سنه حراجت اولنور .

رساله باب عالی جاده سنده آراکیل افدینک کتبخانه سیله کوپری باشنده کی کتبخانه ده و او قیبل باشنده
صرافیم افدینک قرائت خانه سنده قیمت موضوعه سیله فروخت اولنور .