

اداره خزانہ و مطبعہ سی

استاد ولد باب عالی جاده -  
صفده قره بت کتخانه می -

سندھ قرہ بت کتب خانہ سی۔

در پر ایملین اوراق اعاده

اولخاز.

- 44 -

• • • • •

سر سید علی غنی

بیل اشترا  
(بوسته اجر نیله برابر)  
سنه لکی ۵۰ غروش  
آلتی آلتی ۳۰

نسخه سی ۱ غروشه

يَجْثِيَنَّ كَنُزَيَّ نَشْرًا وَلَوْ فَنِي وَإِلَيَّ هَفْتَهُ لَكَ غَنَمَةٌ



معدنند مصنوع بر قوطونك دروننده بادنجایه دن  
مسخرج وغایت رقیق اولق اوزره دوكلش كومورى  
حاوى بر خرطوج ياواش ياواش ياقمده وآت مقادياً  
صباق طورمده اتمش . بوى بر قاشه صاروب ناحیه  
مثوقه اوزرینه وضع ابدیلیر ودرجه حرارتى اصلا  
دكشكسزین ایستندلیكى قدر بر اقله رق بوصورته جدأ  
استفاده اولنومزش .

۱ — رطوبت مایه: بوقایدهده سوبله نلدیكى وجه  
ایله بوجسم «غشای شفاف» ایله «غشای قزحیه»  
آرسنده متشکل بوشانی طولدوزان بر صودر . طبیعتی  
جزئی صیویشیق وبومورطه آقی کبی بر ماده مایعه وشفافدن  
عبارت اولدیغندن (غشای شفاف) دن منکسرأ عضو  
بصره داخل اولان اشعه ضاییه چیزکیلر نك انکسارینی  
محافظه ایدهرک کوز سبکی اچننده وارقه طرفده بولسان  
مسافله رده واقع مواد منکسره سائره به ایصال ایدر .

۲ — ماده بلوریه : (غشای قزحیه) ایله (غشای  
حساس) ویا دها طوغریسی بوندن صوکره تعریف  
ایده کجمن (ماده زجاجیه) آره سنده وآتک اورتیه سنده  
واقع بر آزال سوبله دكمن جوقوری طولدوزان صیویشیق  
(الی) وشفاف بر ماده در .

ماده مذکور (رطوبت مایه) کبی بومورطه آقی  
نکندمه اینهده قواخی و خاصه کسریه سی کافه سندن زیاده در  
غایت ایجه بر زار اچننده محفوظ اولوب طبق مر جک  
شکافی آگیر بر . یعنی اورتیه سی قالین کنار لوه طوغری  
کیدلجه انجه لشوب محب الطرفین (ایکی طرفی قابریق)  
بر توسز بهمنده در .

بلورک بوله جه قسم وسطیسی محیطه سندن قالین  
اولدیغندن اجسام مرئییه دن وارد اولان اشعه مرئییه  
(رطوبت مایه) دن زیاده بوراده قیرلیر .  
مع مافیه ماده بلوریه نك کناری «عضله هدیه»  
تعبیر اولنان انجه ووافق برات بارچه جفی ایله خلقه واری  
صاریلی اولوب عضله مذکور نك فعالیتی ایله بلورک  
ذکر اولنان خاصه انکساریه سی دها زیاده آزار . وبناه  
علیه درونندن کچن اشعه مرئییه دها زیاده قیرلیر .

مقادياً . هله کجه لری تبدیل اتمک زحمتدن حقیقه  
وارستدر .

آت مذکور نك بر نمونه سی (نوکو) ده مقیم  
دوقور (بالج) طرفدن و بسادن انجمن طبیسه کتیریلوب  
ارانه ابدلش وطرز استمالی کوستریله رك عمومک مظهر  
تحسینی اولمشدر .

## مواظطیسی

مواظطیسی

حس بصر [کورمک]

[مابعد عدد : ۱۴۵]

تأثیرات واطباعات ضاییه یی اخذ . واشکال وخیال  
اجسامی اوزرنده ترسیم ایدن بوطبقه در . چونکه نسجی  
[طوقومه سی] کورمک خصوصیه یاریم ایدن عصب  
بصری جنسندن اولدیغندن ترسیم خیال وتوضیع اشکال  
خصوصنده غایت الورشلی بر غشادر .

غشای مذکور اوزرنده وایچ طرفده (شل ایض)  
(و شل اصفر) تعبیر اولنان بیاض وصادی بر طاق لکلر  
واردر . ترسیم خیال خصوصنده بولکلر نك اهمیتلی در .  
زیرا اجسام مرئییه نك کوزده کی خیالی بولکلر  
اوزرنده تشکل ایدوب بالاخره عصب بصری واسطه سیله  
دماغده واقع (مراکز حس بصری) به واصل اولور .  
ایشه اغشیه وطبقات غشیه بوراده بیتدی .

[\*] معارف نظارت جلایه نك رخصتی حازدر .

صیویشیق و یوموشاق بر جسم شفافدر. آنلر کی خواص حکمیه مالک اولهرق مسافات عینیک — غشای حساس درونده تشکل ایدن — الک بئوک بوشلغنی طولدورور.

شکلی یووارلاق و فقط (ماده بلوریه) به متوجه اولان جهتی چوقور و ماده مذکورمک قرارگاهیدر.

ماده زجاجیه دخی ماده بلوریه کی غایت اینجه بر زارله (لبنی) محافظه ایدر و ایکسی برلکده کوزک مرئی اولان شکل و حجمی و بربر.

یوقاریده ذکر ایتدیگمز غشای حساس ماده مذکورمینی بوجوقوره قدر قایلامشدر.

ماده زجاجیه دخی ماده بلوریه مثالی فقط آز برقوره کسره به مالک اولوب وظیفه جهان یکدیگرینه بک قریبدرلر. یعنی اشایی مرتبیدن داخل عین اولان ششاعات مرئییه بوماده لردن کچرکن انکسار ایدرک اشکال و خیال اجسامی دخی کوجولتهرک (غشای حساس) اوزرنده ذکر ایتدیگمز لکلرده جمع و اوراده رسم ایدر.

کوزی دماغه اشتراک ایتدین اعضای تشریحیدن؛ و اجسام مرئییک (غشای حساس) اوزرنده تشکل ایدن خیالاتی (مراکز حس بصری) به ایصال ایدن واسطه لردن بریده (عصب بصری) لردر.

عصب بصریلر: بوسیگرلر کوزلرک آرقه طرفده روتیک حصول و دماغه انتقاله مخصوص غبطان شکلده بر عضو عصیدر.

اغشی حساسه لاله اشتراک ایتدیکی نقطه دن بد ایله دماغه طوغرو تعقب ایدرک اولورسق کوز چوقورلقاری غورنده (تقب بصریه) دینان بر قعده دن کچرک تحت. الدماغ سیر ایله وسطده بواکی سیگرک یکدیگرله خاجواری اتصال ایتدیکی کوریلور. یعنی صاغ کوزک (عصب بصریمی) صوله؛ صول کوزک (عصب بصریمی) صاغه تبدیل استقامت ایدر.

بعدالتصال بواکی سیگر، استقامت جدیدلرینی تعقیب ایله مک اوزره براز دهسا ایلرله دکن صوکره

چونکه کوز بر جسمی اینجه کوره نلک اینچون جسم مذکورک خیالی مطلقا (غشای حساس) اوزرنه اصابت ایتک اینجاب ایدر. حال بوکه هر کوریلن اجسام عین مسافده موضوع اوله یوب مختلف اوزلاقده بولنیدن کوز اجسام مذکورمینی مطلوب و جهله کوزه نلک اینچون — بعدیت و قریت اجسام نسبتده — اووافاجی ات یازجه سی بعضاً ناقص [بوزولک] ایدرک بلورک محیدتی [قابایقانی] تزید؛ بعضاً دخی استرخاء [کوشمه مک] ایلهرک بالعکس تنقبص ایدر و بوجه ایله کوز هر ایدمه بولان اجسام مک رؤیت و مطابقته موافقت ایلر. یعنی اجسام مرئییه کرک اوزاق کرک یاقین اولسون هر ایکی حالده — ماده بلوریک تحول شکل ایلسمندن —

خیالاتی غشای حساس اوزرنه اصابت و تطبیق ایتدیر. الحاصل ماده بلوریک وظیفه سی، مسافات مختلفده بولان اجسام مرئییک خیالاتی کوجولتهرک — عین صورته و عضله هدیه اعانه سیله — کوزده رسم؛ و کوزک اجسام مذکوره ایله تطابق و توافقی تسهیل ایتکدن عبارتدر.

برخصک کوز بیکنک اینجه باقیرسه (ماده بلوریه) سیاه بر رنگده کورونور. هرنه قدر ماده مذکورمک بورنگده کورلمه سی شفافیتده احتمال و بربر منرسده احوال ضایه مک اجسام مختلفه اوزرنده حاصل ایتدیکی تأثیرات دائرة تفکره آئیرسه بوخصوصک سبب حکمتی قولایقله آکلاشیله بیلر چونکه تأثیر ضایه ایله کوزک اینجده کی قاراکلغک (ماده بلوریه) طرفه انعکاس ایتسمندن شفاف اولان ماده مذکوره بزه سیاه اولهرق کورولیور حتی کونش طرفدن براوطه مک جاملرینه باقلسه شفاف اولان جاملر سیاه اولهرق کورولور. چونکه اوطمه مک قاراکلغک انعکاسی بزه سیاه کورترور.

ایشته کوزده کی غرابت دخی بویه بر آثار حکمیه دن باشقه برشی دکلدر.

۳ — ماده زجاجی [ ] : بو دخی ماده سابقه مثالی [ ] ماده مذکوره قبوی سولتر بیاض اوزوم کی زجاجی اولدینندن بویه تسمیه اوغشدر.



قطعی وارید شد ؟ — اگر شو مسئله . مسلک هیت شناسیده حقیقت پروردگار ایله تمیز ایتش بر هیت حاکمه بودیع ایدله جک اولورسه نتیجه تدقیقات وعما کاندیه . ایتش سنه اول لابلاسک ویرمش اولدینی قرار قطعی به من جهة موافق بر حکم صادر اوله جنی احتماله بک زیاده یاقین کورونیور .

بوندن اون سنه اول روماده انعقاد ایدن بین الملل مساحه قونفر انستند میستر ( فرغولا ) نامنده بر ذات مسالف الذکر مسئله ایله عروض ارضیه تبدلاتنه دخلی اولان سائر مسائل معلقه حقیقه تدقیقات منتظرده بولنق جهتی کوستر بر اصول بیان ایتشدر .

مرخصارک کاملاً مظهر قبولی اولان بو اصول بر دائرة متوازیه اوزرنده فقط طولاً بری برلندن بک زیاده بعد موقعلرده انشا اوله جق بر جوق رصد خانه لرده بر آند رصدات متسلسله اجرا ایتکدن عبارت اولوب استعمال ایدله جک آلات رصدیه عادی عمودی مرور آلتلرندن باشقه برشی اوله جق هر رصدخانه ده یاخود هر موقع رصد اجرای رصدات وحسابات ایچون عین کوکب قولانلق جهتری شاملدر .

میستر ( فرغولا ) ، بواسولی تعقیب ایچون موجود رصدخانه لر ایچنده خلیسنک الویشلی بولندینی استملیه ذکر ایتش وعرضلری بیننده کی فرق ۱۷-۱۱ طوللری بیننده کی فرقده ۳۱-۴ اولان واشینگتون ولزبون رصدخانه لریده بوسیله تعداد ایله مشدر .

بالتحقیق آکلاشلدیفنه کوره بویاده واشینگتون رصدخانه منده بر خیلی اجراءات رصدیه بولنشدر . فقط خطک دیگر طرفنده معاملات ورصدات لازمه اجرا ایدله دیکندن طولانی شو اصولی تعقیدن هیچ بر فائده استحصال ایدله مدهی . راصد مومی الیه طرفندن دیگر نقطه لرده انتصاب اولنان رصدخانه لردن هر هانکی برنده اولوسه اولسون اووقت شو اصولی تعقیب اجرای عملیات ایدیلوب ایدله دیک حقیقه معلومات صحیح استحصال ایدله مدم .

نهایت داخل عضو دماغ اوله جق یکدیگرینه قریب ویا لکتر بر خط فاصله ایله تقریبی اولنان ( مراکز حس بصری ) دینیلن نقاط حساسده منتهی اولور .

بومرکز لک حس بصره اولان لزوم واهیقی دوکاردر .

کوک مراکز مذکورده ، کوک عصب بصریلرده بر آفت ظهور ایدله جک اولسه آفتک درجه اهمیتنه کوره کوزلر کورمکدن محروم قالر .

شکم اعمالرک فضا طابری آجیلوبده ینلری معاینه ایدله سه . یا ( مراکز حس بصری ) لرنده بر آفت ویا عصب بصریلرنده بر عارضه تک ظهور ایتش اولدینی کورولور . لکن بوسوزم ولادی اعمالر حقیقه کوره دکلدر . بعدالتوالد بر سبب مرضیدن طولانی دوجار اعما اولانلر حقیقه قابل تطبیقدر .

الحاصل مراکز حس بصری وعصب بصریلرک درجه نزاکت واهیتلری اوفاجق بر ملاحظه ایله تقدیر اوله بیلیر .

ایشته کوزک تشریح نقطه نظرنده — بزه الویرجک قدر — اولدجه بر معلومات کافیه آتق ظن ایدرم . بوندن صوکرده کوزک اوصاف حکمیه مرئییه وفیزبولوژی غریبه سی نظر تدقیق ومطالعه آله جقز .

کاتب زاده : عمر لطفی

## طَبَقَاتُ الْأَرْضِ

بیل عرض

[مابعد عدد : ۱۴۷]

بوفرضیاتک جمله سی عقلاً ممکن کورونیورسده بوکونکی کونده علی بر هیت شناس ، نظر تدقیق اوکنده شو سؤالی آماده بولیور : — قطب نقطه سنک دائمی تبدیل موقع ایتکده اوله سی حادیه سنک شمدیه وقوع بولمقده اولدینی کوستر بر صحیح وشایان اعتماد بر دلیل