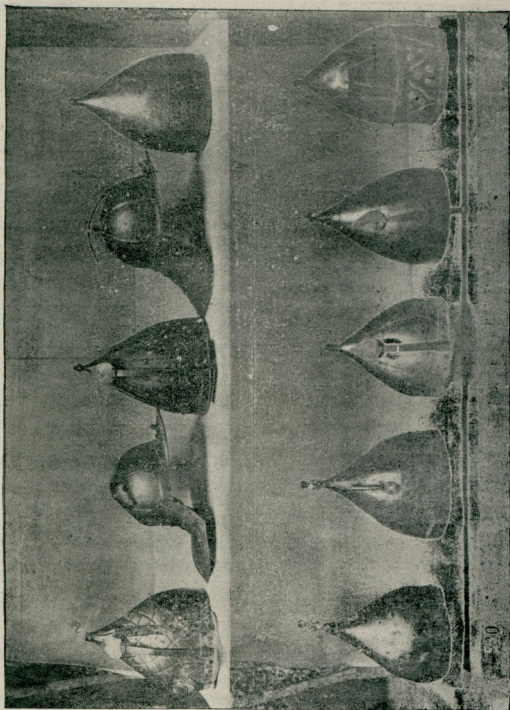


سرمد المصطفیٰ

پنجشنبہ کو نذرے نشر اولون فرمائی و از بری هفتہ لک غنیمت



اعصار سالانه اردوی مایونزده اشغال اولانان وایزم غزیه مایون پنجاب ملوکله دکی عل مخصوصنده مخلوط بولانان اشکال مختلفه مغزل

جَلاشِ مَکَنی

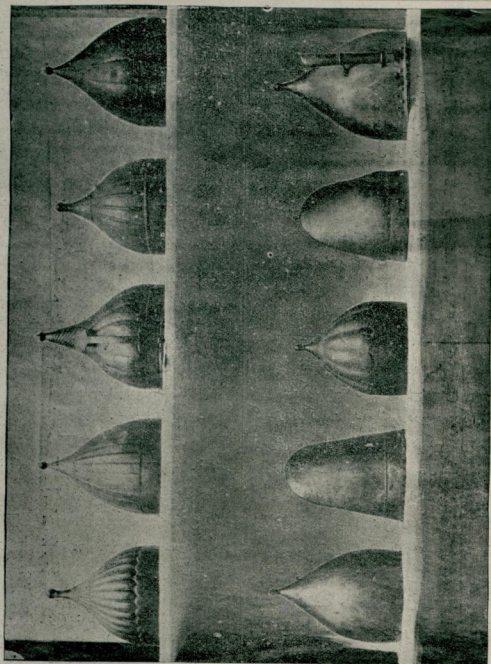
یکی بر ایک بوجی

هچ بر غزیه تک شمدی به قدر بحث انجیدی یکی بر شی
ظهوره کشدر. فضله اوله رق ایک بوجی بشدر مکه اشتغال
ایدنلر میاننده بوکا واقف اولانلر پک آزدر. موضوع بحث
ایتک ایستدیکمز شی (میشه قوردی Bombyx Perniyi) دینلن

وعظمتی ناقابل تعیین بر حالده شله برز اولان غازک ترکیبائنده اک
زیاده مواد حدیدی موجود اولغه مواد مندفه تک تأثیراتی
سیارمه مژک بولندی تقطه به قدر توسع ایدوب ارباب حکمت
واتباهک پیش انظار تبعیلرنده غیر شمالی اطلاق اولنان ضیای
لطافت نازک حصوله ومقناطیسیت ارضیه تک تشدیله ایره
مقناطیسیتک هیجان وخلجانیه بادی اولیور.

اون ایکیمی اولیک اوچیمی مایوری جراسی

خلیل



حيوان ايک دفعه محصول وړر. ايلک محصوله چينلير (طون) [يعني بهار محصولی] وایکښی محصوله (شین) [يعني کوز محصول] نانې وړرل. ايلک محصول کلېکړک ايلک موسم حرارتمه دوکتکری يومورطه لړدن نېسان وپاميس آينده ظهور ايدن قورداردن حاصل اولوب، نموز يومورطه لړدن چيقان قوردرل ده ايکښی محصولی وړرل.

ايځنيوی برادرلک سرکبه وضع ايتدکری قوزه لړ اوروپاه شباط اېځنده واصل اولوب رطوبتيز ورسن بر محله حفظ اولشلردو. حيوانلر مایسک صوک هفته سی اېځنده کلېکه تحول ايدوب تقريباً ۱۲ ساعت قدر چفتلشدرېلشلردو. درت کون سوکره ديشيلر يومورطلا مغه باشلاوبوب آتی کون سوکره ده

حيواندر. بو قورد ايلک بوجکي مقامنه قائم اولوب (توساق Tussak) ناميله معروف ايلک حاصل ايدبيورم. مملکتيز اېچون غایت سهولته يکي بر صنعت قابوی آبه يله جک اولان بوقوردی زراعتله اشتغال ابدنلره توصيه ايدرز.

ميلان چيک تجارندن انځنيوی برادرلک بوباده وړدکری معلوماته نظراً بر ميشه قوردی ايلک بوجکي کي بر قوزده دن باشلايه رق کلېک و نهايت قورد اولوب بر نوع ميشه آغاچنک ياراغيله تعيش ايدو. بو آغاچ ياراغری ديشلی وکستانه آغاچنک ياراغرينه مشابه اولان «ديشلی ميشه» دره. آغاچک تخمی چينک شمال طرفنده کاش اولوب هوا سي مملکتيزدن دها زياده صووق و قاری کثرتی بولنان شين کينغ ايلاندن کلير.

قوردرل قارنجه شكل وجاستنده اوله رق ميدانه چيتمشدر .
او زمان بو كوچوك قوردرل تازه ديشي ميشه ياراقلى
اوزرینه وضع اولمشل و بشكون صوكره ايلك تحول وقوعه
كلوب رنگرى سياهلاشمشدر. بو حيوانلر درت دفعه تحول



كوردرل مدت حياتلى ۴۶ ايله ۶۰ كونا آره سنده دره ايلك
تحولدن اون كونا صوكره قوزه يانغه باشلاوب بونك ايچون
تقريباً بشكون صرف ايدر. قوزه تمام اولدينى زمان طولاً
اون ساتيتمشدر .

ايچينوي برادرلرل موقت كامله ايله اجرا ايتكلى تجربه
شايدان تذكرا اولوب ايلك بوجكى پشدرمكه مشغول اولانلر
بو مخصوصه حصر نظر دقت ايدجكلى شهبه سزدر.

.....

رنگلى فوطوغراف

(مابعد)

بشهي نسخه ده كى شكلارك تعريق :

شكل ۱ — شاسينك مقطعى

ط : قشر حساسى حاوى جام — س س : قشر
حساس — ح : قانوچوق باغ — و و : جيوه ي حاوى
قابك قمرى — س س : اوپره قيفدن كلن شعاع وارد
— ي ي ي شعاعك درجه اعظميه دره نور اولدينى نقطه لر
— س س س : شعاعك طيله مجبر اولدينى نقطه لر
— ۴۴ : بروم فضه جوهر فردلى — ل ل : نقاط مضيه
اعظميه خطلى — ي ي : نقاط مظلله خطلى .

شكل ۲ — رنگى فوطوغراف آلتنك
هيئت مجموعه سى

ح : هولياتين و يا بيقرومات دو بوتاس محلولنى حاوى
بلور قاب — س : حجبزه مظلله — و : اوپره قيف
ب : جيوه قابنك بولندينى محل — ط : حساس پلاق
— ح ح : قانوچوق باغلر — و : جيوه قابنك قمرى
— م : جيوه — س س : جيوه قابنى طوبه جق رابطه لر
— س : ماصه .

حال بوكه نقطه سندن الان ضيا كللكده اولديغندن
شعاع واردله شعاع منعكس يينده برتكارى وقوع بولور .

بو تكارى تليجسى اوله رق — يوقازيده سويله دكمز
قانون موجبنه — اهترازلرك انضامسندن طولاي قشر
حساسك ي ي ي ي ي نقطه لرند درجه اعظميه دره نور
نقطه مضى لر ي ي ي ي ي موقه لرندده — اهترازلرك
يكديكرى محو ايتلرندن طولاي — درجه اصغريه دره
نور نقطه مظلله لر حاصل اولور .

بو حالده قشر حساس يالكز درجه اعظميه دره نور
اولان ي ي ي ي ي نقطه لرند ضيادن متأثر اولوب بشقه
نقطه لرده شعاعدن غير متأثر در .
مذكور قشر حساس عاى فوطوغرافلرده اولدينى
كجى . بر طاقم غايت ايتيه و ناقل ضيا كوموش لوحه لريله
(و يا طبقه لريله) منقسم دركه بولوحه لرك ينى امتدادموجك
نصفه مساوى — يعنى ايكن نقطه مضيه اعظميه يينده كى
مسافيه معادل — بر بعددر .

مذكور طبقه لرك ثخنى ايسه شعاع منعكسك رنگى
كوسترمكه كفايت ايدجك بر درجه دركه بو حالك ممكن
اولدينى غايت ايتيه اولان صابون كوپوكلرنده بيله الوانك
كوروله شله سيله مثبت در . حال بوكه بوراده طبقات
مذكوره نك عددى يك چوق اولدينى جهته الوانك ده
بارلاق اوله رق تحصى ممكن در .

برده ، طبقات اوزرنده تحصل ايدن الوان ايچون
برمدت محدوده تعيينى لازم دكلدر . مذكور الوان ، حكمت
طبيعيه قوانيننه مطابق اوله رق ، انعكاسه حاصل اولمش
اولدقارندن ، غير محدود برصورتده بايدار اوله بيليرلر .
مثلا فرض ايدم كه ۴۴ (شكل — ۳) غايت ايتيه
بركوموش ايقسى اولسون . بوكوموش طبقه سنك
ثخنه ، فرضا قيرمى رنگلى شعاعك نصف امتداد
موجنه مساوى بروسعده بولسون .

(س ۱) ايسه ۴۴ طبقه سنه همان عودى برصورتده
ورود ايتش بياض رنگلى برخط شعاعى اراده ايتسين .

ايمدى ، (س ۱) شعاعنك برقمى نقطه سنده
انعكاس ايدر . (س ۱) استقامتى تعقيب ايلر .

قسم ديكرى ده ، طبقه نك ثخنى قطع ايدرك ح