

D برخه: د هگى توليد دوهم لوست: د هگى توليد

د زده کونکو د زده کري موخي يا هدفونه: زده کونکي به ددي لوست په پايله کي د لاندي موخو يا هدفونو سره اشنا شي،
دادي لوست تشيريات به د لاندي موخو يا هدفونو د لاسته راورني سبب شي:

۱. هگى په خه ډول سره تشکيليني.

۲. د بيوی هگى برخي مشخصي او تعيني کري.

۳. د هکيو د درجه بندی په برخه کي مذاكره وکري.

۴. هغه عملبي مشخصي کري له کومو خنه چي د هگى د پروسس کولو په برخه
کي استفاده کيري

د لوست د تدریس لپاره ورانديز شوي وخت: ۵ ساعته

ورانديز شوي منابع يا زيرمي: لاندي منابع يا زيرمي کيدلي شي چي په دي لوست کي گتوري واقع شي. د
درسي پلان د غوره مخکي ورلو لپاره نوموري پلان په پاورپوainت کي هم تهيه شوي دي. انترنيت د باغونو د
حشراتو د کنترول په برخه کي کافي معلومات لري. په دي برخه کي لاندي ځني منابع ذکر شوي دي:

د سامانونو، وسایلو، لوازم او اساسنټياوو فهرست يا ليک لبر

- تحريري يا د ليکني صفحه
- د پاورپوainت سلايدونه
- روپانه سلايدونه
- د الوتونکو د خوارکي يا غذا مختلفي برخي

اصطلاح ګاني: لاندي اصطلاح ګاني به په دي لوست کي وراندي شي(نوموري اصطلاح
ګاني د پاورپوainت په ۲ شميره سلايد کي په ايتاليک ډول سره بنودل شوي دي)
هوایی کیسه یا کھوره Air cell •
د هگی سپین Albumen •
د کلسیم کاربونیت یو شکل Calcite •
د یوه روپانه گروپ لاندي د هگى معاینه کول Candling •
د هگى د سپینو په شان د طناب ریبنی کومي چي د هگى زیر Chalazae •
کلکوی Follicles •
د تخدمان په داخل کي د انگور د خوشی په شان وړوکي ساختمان چي نهايتاً په هگى باندي بدليوري Germinal disc •
د اوېدکټ قيف ته ورته برخه Infundibulum •
د اوېدکټ دوهمه برخه Isthmus •
د اوېدکټ دريمه برخه Magnum •
غورول Oiling •
د هگى پوستکي Shell •

- د پوستکی غشا یا پرده Shell gland
- د هگی د زیرو تکیه کونکی Vitelline membrane
- د هگی زیر Yolk

په زره پوري تکلاره: له یوی په زره پوري تکلاري څخه ګته پورته تکړئ ترڅو چې زده کونکي د لوست د زده کري لپاره اماده کري. بنوونکي اکثره د خپلو ځانګړو تولګيو لپاره د زده کونکو د شرایطو سره سم تکلاري تهیه او برابروي یا ترتیبوي. لاندی تکلاره کیدلی شي چې د یوی ممکنه تکلاري په ډول سره ورڅه یادونه وکړل شي: یوه سالمه هگی په یوه سطحه باندي وبنایاست چې په هغې کي رنګ، درجه بندی، او د وزن تولګي وبنودل شي. په دی برخه کي بحث پیل کړئ او له زده کونکو نه پوبننته وکړئ چې د دلایلو په برخه کي چې څنګه ممکن دی ترڅو هګي یو له بل سره توپیر ولري فکر وکړئ. له هغوي نه پوبننته وکړئ چې هګي په څه ډول جوړېږي، له دی بحث نه په استفادې کولو سره د لوست متن ته د زده کونکو د سوق کولو لپاره کار واخلي.

د محتوياتو یا منځ پانګو لنډيز او درسي ستراتېزی ګائي

لومړۍ موخه یا هدف : هګي په څه ډول سره تشکيليري.
(د پاورپوainت ۳ شميره سلايد)

- ۱ . د هگی تولید د چرګي د بدن په داخل کي صورت نیسي.
 - A . یوه چرګه دوه تخدانونه لري چې یوازي له هغې څخه چپ یې فعال وي.
 - ۱ . تخدان د فولیکولونو درلودونکي وي چې هغوي د انګور د یوی وری خوشې په شکل سره معلوميري.
 - ۲ . له دی فولیکولونو څخه هر یو یې که چيرې د سپرم پواسطه القاح شوي وي په هګي بدليدلی شي.
 - ۳ . هرکله چې فولیکول القاح شو، له تخدان څخه جلا کېږي او د اويدکت بنکته لوري ته څي.
- (د پاورپوainت ۴ شميره سلايد)

د پاورپوainت دا شميره سلايد د چرګي د بدن په داخل کي د فولیکولونو تصویر په ګوته کوي چې د یوه تير پواسطه بنودل شوي دي چې د هگی زير څه دي.
(د پاورپوainت ۵ شميره سلايد)

Oviduct. B ۸۰ سانتي متره طول یا اوږدوالي لري، او د پنځه جلا برخو لرونکي دی چې هر یو له هغوي څخه د هګي په جورو لوکي یوه خاصه وظيفه یا دنده ترسره کوي.

- ۱ . Infundibulum یا د اويدکت لومړۍ برخه ده چې د قيف ته ورته شکل لري.
 - A . دا برخه د هګي هغه زير چې له تخدان نه جلا شوي وي اخلي.
 - B . یوه هګي په دی برخه کي ۱۵ دقېقي وخت تیروي.
- (د پاورپوainت ۶ شميره سلايد)

د پاورپواینټ دا شمیره سلاید د اویدکت یو عکس بنکاره کوي چي د هغې انفندیبولم
د یو (۱) په شمیری سره بنودل شوی دی..
(د پاورپواینټ ۷ شمیره سلاید)

- ۲ . د اویدکت دوهمه برخه د مګنم (magnum) په نامه سره یادیروي.
A . په دی برخه کي د پوستکي داخلی او خارجي پونبونه جوریروي.
B . همدارنگه په دی برخه کي ځني منرالونه یا معدنی مواد او یوه اندازه او به هم
ورسره اضافه کيږي.
C . هګي په دی برخه کي دري ساعته تیروي.
(د پاورپواینټ ۸ شمیره سلاید)

د پاورپواینټ دا شمیره سلاید د اویدکت د مګنم برخه په ۲ شمیری سره بنایي.
(د پاورپواینټ ۹ شمیره سلاید)

- ۳ . د اویدکت دريمه برخه د استمس (Isthmus) په نامه سره یادیروي.
A . په دی برخه کي البومن (د هګي سپین) او د وايتلين غشا یا پرده (Viet
line membrane) تشکيل کيږي.
B . هګي په دی برخه کي یو ساعت تیروي.
(د پاورپواینټ ۱۰ شمیره سلاید)

د پاورپواینټ په دی برخه کي د اویدکت د استمس (Isthmus) برخه په ۳
شمیری سره بنودل شوی ده.
(د پاورپواینټ ۱۱ شمیره سلاید)

- ۴ . د اویدکت څورمه برخه د شیل ګلیاند (shell gland) یا هم د هګي د پوستکي
په نامه سره یادیروي
A . د وايتلين د غشا یا پردي پواسطه د هګي زير او البومن په داخل کي احاطه
شوی دي، په دی ځاي کي ځني خالي نقطي شتون لري چيرته چي د کلسایت طبقي
تشکيل کوي.

B . کلسایت د کلسیم کاربونیت یو شکل دي.
C . د کلسایت طبقي یو څل بیا جوریروي او د هګي پوستکي تشکيلوی.
D . کلسایت په هغه محلول کي چي د هګي په شاوخوا کي دی لامبو کوي او
وروسته خپل په خپله خپل ځان له غشا سره یو ځاي کوي ترڅو چي پوستکي
تشکيل کړي.
E . هګي تقریباً په دی برخه کي ۲۴ ساعته تیروي.
(د پاورپواینټ ۱۲ شمیره سلاید)

د پاورپواینټ دا شمیره سلاید د هګي پوستکي يا shell gland د ۴ شمیري
پواسطه بنائي.
(د پاورپواینټ ۱۳ شمیره سلاید)

د پاورپواینټ دا شمیره سلاید د هګي هغه پوستکي را په ګوته کوي چي سخت نه
دی چي دا په غذا کي د منزالی یا معدنی مواد د کموالی له کبله واقع شوی دي.
(د پاورپواینټ ۱۴ شمیره سلاید)

۵. اخري او پنهمه برخه له کلواكا (cloacae) نه عبارت ده.
A . په دي برخه کي هرکله چي هگي له هوا سره نژدي شي د هگي پوستکي سختيري او خروجي حاي ته رسيري.
B . په دي برخه کي هگي تكميليري او له یوي دقيقې څخه کم وخت دلنه تirovi.
(د پاورپواینټ ۱۵ شميره سلايد)

د پاورپواینټ په دي شميره سلايد کي کلواكا (Cloacae) د ۵ شميري پواسطه بنودل شوي ده.
(د پاورپواینټ ۱۶ شميره سلايد)

- C . هغه چرګه چي له سوي تغذي يا نيمگري تغذي سره مخ وي ممکن چي هغه نرمي هگي توليد کري دا ځكه چي نومري چرګي په کافي اندازي سره ويتمانونه او منراونه نه دي خورلي.

D . هغه پروسس او جريان چي په هغې کي د چرګي هگي تشکيل کوي تقریباً ۲۴ ساعته په بر کي نيسی.

۱ . هگي په دواړو صورتونو کي يعني که القاح صورت نیولی يا یی نه وي نیولی، تولیدیدلی شي.

۲ . هر کله چي چرګي توليد کړه، نو د هغې د بدن په داخل کي بله هگي په جوريديو باندي پيل کوي.

د چرګي د توليدي سیستم د برخو دروبنانيه کولو لپاره له D2-TM-1 د خخه استفاده وکړئ. له زده کونکو نه غوبښته وکړئ چي دا شکل په یوه تخته کاغذ باندي رسم کري ترڅو چي د هغې ساختمانونه او دندۍ په بنه توګه وپېژندل شي. د امکان په صورت کي تاسي یوه چرګه پروسس کړئ او په هغې کي خپلو زده کونکو ته د هغې د تناسلي سیستم واقعي برخې وبنایاست او هغه له نومري شکل سره مقایسه یا پرتله کړئ.

دوهمه موخه يا هدف: د یوي هگي برخې مشخصي او تعيني کړئ.
(د پاورپواینټ ۱۷ شميره سلايد)

۱۱. هگي په ظاهري توګه ساده معلوميري لېکن په حقیقت کي د مختلفو برخو لرونکي دي چي تولي برخې يې سره یو ځای کار کوي ترڅو چي یوه مکمله هگي تشکيل کړي.

A . د هگي بېروني برخه د هگي د پوستکي په نامه سره یادېږي.
۱ پوستکي. هگي په مختلفو رنګونو سره وي لېکن د هغې اصلې رنګ سپین دي.
۲ . هغه لومرنۍ مواد له کومو څخه چي پوستکي جور شوي دی عبارت دي له کلسیم او کاربونیت څخه چي د چونې دبرې ته ورته يا مشابه دي.
(د پاورپواینټ ۱۸ شميره سلايد)

د پاورپواینټ دا شميره سلايد هغه هگي راپه گوته کوي چي د هغې پوستکي درزیدلی دي.

له زده کونکو سره د هگى د مختلفو رنگونو او اندازو په برخه کي مذاكره وکړئ او وواياست چيولي دا توپيرونه واقع کيري
(د پاورپواینټ ۱۹ شميره سلайд)

- B . Albumin (د هگى سپين) د هگى له سپينو نه عبارت دي .
۱. په خامه هگى کي الومين نسبتاً روښانه وي .
۲. د پخيدلو په وخت کي سپين رنگ غوره کوي .
(د پاورپواینټ ۲۰ شميره سلайд)

د دي هگى الومين د تور خط پواسطه بنودل شوي دي دا لویه ساحه چي هگى پوبني يادبنت کري د هگى د سطحي ساحه په درجه بندی کي تر بحث لاندي ونيسي لیکن له زده کونکو نه پوبننته وکړئ چيولي دوي فکر کوي چي سطحه د هگى له عمر سره اريکه لري .
(د پاورپواینټ ۲۱ شميره سلайд)

- C . yolk . (د هگى زير) د هگى زير د هگى له مرکزي برخي نه عبارت دي .
۱. په یوه القاح شوي هگى کي دا د چورگوري لپاره جنین کيري .
(د پاورپواینټ ۲۲ شميره سلайд)

د پاورپواینټ دا شميره سلайд د هگى زير را په گوته کوي چي په تور خط سره په نښه شوي دي .
(د پاورپواینټ ۲۳ شميره سلайд)

Air cell يا هوائي کيسه : دا پاكت پا جيب ته ورته یو شکل دي، هرکله چي هگى يخيري نودا تشكيلوري داخلی او خارجي غشاكاني يا پردي یو له بل نه جلا کيري .
(پاورپاينت سلайд ۲۴)

د پاورپواینټ دی شميري د سلайд تصویر په یوه هگى کي هوائي کخوره Air cell په گوته کوي پورته چپ لوري ته واقع تصویر یوه هگى ده چي د شمي د روښناري لاندي ليدل کيري . نارنجي شکله ساحه له هوائي کخوره Air cell نه عبارت ده . له زده کونکو نه پوبننته وکړئ چي هگى د عمر په زياتيدو سره د هوائي کخوره Air cell ساحه زياتيري او که کميري په دی برخه کي دوي څه نظر لري . بنکته بنی لوري ته واقع شوي عکس یوه هگى را په گوته کوي او د هغې هوائي کخوره Air cell بنائي .
(د پاورپواینټ ۲۵ شميره سلайд)

- E : (طناب ته ورته رينه) طناب ته ورته سپينه رينه د هگى زير په خپل ځای کي کلک ساتي .
۱ . هر څومره چي طناب ته ورته رينه (chalazae) کلکه وي په هماغي اندازې سره هگى تازه ده .
(د پاورپواینټ ۲۶ شميره سلайд)

د پاورپواینټ دا شمیره سلاید د chalazae دوه تصویرونه بنکاره کوي له زده کونکو نه پوبنته وکړئ په هغه صورت کي چې یوه هګی خالیگاه ونه لري نو خه به واقع شي ؟
(د پاورپواینټ ۲۷ شمیره سلاید)

له یوه کانال نه عبارت دی چې د هګی مرکزی لوري ته Germinal Disk . F رهنمایي کېږي.

۱ . هرکله چې هګی القاح شوي وي نو سپرم د بلاستودرم له لاري Germinal Disc ته داخليري او د هګی د زیرو د مرکز لوري ته حرکت کوي.
(د پاورپواینټ ۲۸ شمیره سلاید)

د پاورپواینټ دا شمیره سلاید یو جرمینل دیسک (Germinal Disk) را په ګوته کوي.

(د پاورپواینټ ۲۹ شمیره سلاید)

G . Membranes (غشاكاني يا پردي) دوه نوعه غشاكاني يا پردي شتون لري چې د خارجي او داخلی غشاكانو يا پردو په نامه سره یاديري چې د پوستکي د دیوال او الومینو په منځ کي ئای لري او هګی ساتي.

(د پاورپواینټ ۳۰ شمیره سلاید)

د پاورپواینټ دا شمیره سلاید یوه هګی بنکاره کوي چې د هغی پوستکي درز لري او د هغی خارجي غشا يا پرده د هګی په پوستکي نه جلا شوي ده.

(د پاورپواینټ ۳۱ شمیره سلاید)

H . Viet line membrane . ۱ . د هغی مقاومت زیر له ماتیدلو څخه ساتي.
(د پاورپواینټ ۳۲ شمیره سلاید)

د پاورپواینټ دا شمیره سلاید وايتلين غشا يا پرده چې د تور خط پواسطه ورته اشاره شوي بنايی. تولګي په دوه ګروپونو تقسيم کړئ او په هر یو ګروپ کي دوه نفره زده کونکي باید شتون ولري. هر یو ګروپ یو پلیت يا قاب او یوه هګی ورکړئ، تولګي ته واياست چې هګی وګوري او خپلی کتنی ولیکئ له دي نه وروسته هغوي ته واياست چې هګی ماتي کري او د هغی محتويات يا منځ پانګي په قاب کي کيردي، زده کونکو ته واياست چې د هګی د پوستکي داخلی محتويات مشاهده کري. د هګی یوه برخه تشریح کړئ د بیلکي په توګه د هګی الومین، او له هر یو زده کونکي نه غوبنته وکړئ چې د هګی الومین ته اشاره وکړي. دا عمل د هګی د هري برخي لپاره له کومو څخه چې په دي موخه کي یادونه شوي اجرا کړئ. که چیري هګی ميسره نه وي نو له WS D:2-2:TM او D:1-2:2-2:2 څخه د بیلکي په توګه استفاده وکړئ ترڅو چې د هګی برخي د تولګي لپاره تشریح او روښانه شي.

در پیمه موخه یا هدف : د هگیو د درجه بندی په برخه کی مذاکره وکړئ.
(د پاورپوینت ۳۳ شمیره سلاید)

iii. د هگی د مناسب تولید لپاره ټول محیطی شرایط په

هغه ځای کی چي چرګه هگی اچوي په اختیاط سره

کنترول کړئ

A . یوه چرګه ممکن چي په یوه کال کي له ۲۵۰ - ۳۰۰ پوري هگی تولید کړئ.

B . د درجه بندی په ټاکلو کي د هگی د داخلی او خارجي دواړو خاصیتونو
ملاحظه کول صورت نیسي.

(د پاورپوینت ۳۴ شمیره سلاید)

C . درجه بندی د AA,A او يا B حرفونو پواسطه صورت نیولی شي.

۱ . هیڅ نوعه غذایی یا خوراکی ارزښت په مختلفو درجه بندیو کی شتون نه لري.

۲ . نظر هغه سرعت یا چتکتیا ته چي په هغی کی هگی مصروفونکو ته رسیروی د
AA, A درجو په منځ کی د کیفیت له پلوه بېر کم توپیر شتون لري.

۳ . د B درجی هگی په کمی اندازی سره د هگی خرڅولو مغازی ته رسیروی دا
هگی اصلًا د پروسس کونکو پواسطه استعمال شوي ترڅو هغوي له ذکر شوو
هگیو نه نور مخصوصولات جوړ کړي.

(د پاورپوینت ۳۵ شمیره سلاید)

۴ . د AA درجو لرونکی هگی هرکله چي په سطحه باندی ماتی شي د هغی
محتویات یا منځ پانګی ودریدلو ته میلان لري.

A . د AA په درجه کي د سپینو بلی برخی د غټو نازکو سپینو په مقابل کي .

د A درجی هگی لکه د AA په شان لوری نه ودریروی بلکه د خپلی ساحی یوه
سطحه پوښوی.

۵ . د b درجی هگی د ماتیدلو په وخت کي د هغی محتویات یا منځ پانګی خپروی.

۶ . د B درجی په هگیو کي دبل سپینوالی او نازکه سپینوالی د هغی یو شان او
مساوي وي.

(د پاورپوینت ۳۶ شمیره سلاید)

D . هگی د جسامت یا لویوالی په اساس سره هم زیرمه کیدلی شي.

۱ . جسامت او درجی یو له بل سره اړیکه نه لري.

۲ . درجه بندی شوي هگی، وزن اخلي او وروسته د هغی جسامت تعین یا ټاکل
کېږي.

A . دوي په نورو ګروپونو باندی د ورته جسامت په لرلو سره ګروپ بندی کېږي
ترڅو چي کم ترکمه في درجی یو خاص وزن جوړ کړي.

(د پاورپوینت ۳۷ شمیره سلاید)

د پاورپواینٹ دا شمیره سلاید د هگیو د درجو په منځ کي مقايسه يا پرتله په ګوته کوي د امكان په صورت کي تولگی ته یو ژوندي مثال يا بیلګه د هگیو د درجو په برخه کي برابرکړي.
 (د پاورپواینټ ۳۸ شمیره سلاید)

۳ . وزن په لاندې توګه دی

Size (د غتوالی اندازه)	(وزن په ګرام) Weight in grams
Jumbo	850 يا زيات
Extra large	765
Large	680
Medium	595
Small	510
Pewee	425

(د پاورپواینټ ۳۹ شمیره سلاید)

E . هګی کیدلی شي چي د پوستکی په داخل کي په یوه درجه د سانتي ګرید کي تر شپرو میاشتو پوري وساتل شي حتی له هغې زیات د پوستکی څخه بیرون.

F . د هګی د پوستکی داخل مجموعاً تعقیم (Sterile) په نظر رائۍ.

۱ . په داسې حال کي چي د Sterile په حالت کي په ځنیو هگیو کي سالمونيد پیدا کېږي.

۲ . دا پېر کم واقع کېږي ليکن په قوي توګه شتون لري.

د هګی د خاصیت او دجو لپاره TM:D2-3 او زده کونکو ته Ls:D2 تهیه او برابر کړئ.

۲ . د هګی د درجه بندی برخه تکمیل کړئ.

(د پاورپواینټ ۴۰ شمیره سلاید)

iV . هر کله چي هګی تازه تولید شي نو په سمدستي توګه د

خرڅولو لپاره مغازې ته اماده نه دي.

A . مخکي له دي څخه چي مارکيت ته لاري شي ځنی پروسس يا پراونه پري سرته رسېږي.

B . چي دا پروسونه يا پراونه لاندې مرحلې لري.

(د پاورپواینټ ۴۱ شمیره سلاید)

۱ . د هگیو راتولول يا Collection : په یوه عصری فارم کي هګی يا هم په اتوماتیک ډول سره د چرګانو له پنջرو څخه لاندې کمربند ته انتقالیري او يا هم په میخانیکي توګه د هگیو اچولو له خاصو ځایونو څخه جمع کېږي.

(د پاورپواینټ ۴۲ شمیره سلاید)

۲ . د هگیو وینځل يا Washing : له راتولولو څخه وروسته هګی وینځل کېږي او ضدعفونی کېږي ترڅو له هري نوعه ناولتیا څخه پاکي شي.

(د پاورپوایnt ۳ ئ شمیره سلاید)

۳ . غورول يا oiling : ضد عفونی شوي هگى د غوريو پواسطه بي ضرره او په مناسبه توگه پوبنل كيري، ترڅو د هغې سورې بندشي او يو خه عمر ولري او د هگى پوستکي ته د بكترياوو له داخليدو نه مخنيوی صورت ونيسي.

۴ : د شمعي لاندي لېدل(Candling) : له غورلو څخه وروسته هگى د ډيوډ قوي روښنائي لاندي تيريري او ميخانيكي توگه ورته دور ورکول كيري ترڅو د هغې منځ پانګي ولidel شي. پرته له دي چي د هغې پوستکي درزي وي.

A . امتحان کونکى آله يا Candler : د هري هگى د پوستکي شرایط، الومين (سپین) او زير (yolk) معانيه کوي.

B . که چيري يوه هگى د AA او A او B درجه بندۍ له لازمو شرایطو لاندي رانه شي هغه هگى لري کيري.

(د پاورپوایnt ۴ ئ شمیره سلاید)

د پاورپواینت دا شمیره سلاید د هغو هګیو بیلګي يا مثالونه په ګوته کوي چي د شمعي لاندي معانيه شوي دي Candling د مختلفو آلو پواسطه صورت نیولی شي چي د هغې ساده مثال يا بیلګه flash light دی. د ډيوه تولګي په توگه Candler (هغه آله چي د روښنائي په شتوالي کي هگى معانيه کوي) جوره کړئ.

په D2-1 LS: درسي موادو کي په دي برخه کي هدايات يا لارښوني شاملی دي همدا اوس رائئي چي يوه شمعه يا Candler جوره کړو ټکه چي له دي څخه په اوسنۍ او راتلونکی لوست کي کوم چي د چورګورو د تولید په منجمنت کي دي، استفاده صورت نيسی.

(د پاورپوایnt ۵ ئ شمیره سلاید)

۵ . (درجه بندی يا Grading) لکه څرنګه چي مخکي ورڅخه یادنه وشوه هگى په AA او B درجو سره درجه بندی کيري.

۶ . اندازه کول يا Sizing : دوهم قدم دا دی چي دا هگى وزن کړل شي او د وزن په کټګوريو کي په یوی کي ځای په ځای شي.

A . size يا اندازه د درجن په اساس صورت نيسی.

(د پاورپوایnt ۶ ئ شمیره سلاید)

7 . بسته بندی يا packing : دا کار ددي لپاره صورت نيسی ترڅو هگى ماتي نه شي او تازه او پاكۍ ورسول شي. هگى په خاصو ډيزاين شوو کارتونو کي ځای په ځای کيري چي د هغې درجه او د لوپولی اندازه پري نښه کړل شوي وي.

(د پاورپوایnt ۷ ئ شمیره سلاید)

8 . یخول يا cooling : د هګیو له بسته بندیو څخه وروسته هگى په یوه یخ اطاق يا کوته کي په ۷ درجي د سانتي گرید کي اينسوند کيري ترڅو د هغې د حرارت درجه رابنکته شي او خپل کيفيت وساتي.

(د پاورپوایnt ۸ ئ شمیره سلاید)

خرخلاو يا sales : د دي لپاره چي هگي په تازه توګه وساتل شي باید د يخچال په پتنوسونو کي وساتل شي.

A . تازه هگي داسي په نظر راخي چي د څلورو يا پنځو اونيو په موده کي باید و خورل شي او يا هم دري يا څلور اونى له دي وروسته چي د اخستونکي پواسطه واختسل شي، تر هغه وخته پوري په مناسبه توګه په کورونو کي زيرمه کړل شي. دا برخه په candling کي چي په Ls:D2-2 کي د تكميل يا بشپړه کړئ .

بیا کتنه اخلاصه یا لنډیز: د زده کړو موخو څخه په استفادې سره لوست خلاصه یا لنډیز کړئ. له زده کونکو نه غوبښته وکړئ ترڅو چي د هري موخي پوري تړلي منځ پانګي تشریح کړي. د هغوي له څوابونو څخه د یوه بنست په توګه د هغو موخو د تعین او تاکني لپاره کومي چي د بیاکتني لپاره مختلفو تګلارو ته اړتیا لري، تر استفادې لاندي ونیسي. له هغو سوالونو څخه چي د پاورپوائیت په ۴۹ شمیره سلайд کي شتون لري هم په دي برخه کي استفاده کولی شي.

عملی کار: له زده کونکو نه غوبښته وکړئ چي د هگي د پوستکي په برخه کي تكميل او بشپړ کړي .

ارزیابی: ارزیابی باید د زده کونکو په لاسته راوړنو باندې متمرکزه وي کومه چي له درسي موخو څخه وي. په دي برخه کي مختلف تخینکونه د استعمال ور دي، د بیلګي په توګه په غوبښتیزو فعالیتونو باندې د زده کونکو اجرا کوني. په لیکلې بنه امتحان یا ازمونه ددي درسي مواد شامله دي.

نمونه یي امتحان ته څوابونه:
(مقایسه(پرتله کول)

h	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

لند څوابونه

- ٩ . دا هگي په لویه اندازې سره په پام کي به ونیول شي.
- ١٠ . د دي لپاره چي یوه هگي تولید شي دا عملیه ۲۴ څخه زیات وخت په بر کي نیسي.

۱۱. د هگی د پوستکی یوه عمدہ برخه چي هغی کلکوالی ورکوی د calcite په نامه سره یادیزی
۱۲. د اویدکت پنځه عمدہ برخی عبارت دي له : انفندیبولم، مګنم، استمس یوتیرس او کلواکا څخه.

۱۳. د AA درجی هگی د ماتیدو په وخت کي ډیرې نه خپرېږي. همدارنګه د AA درجی د هگی زیر لور ودرېږي. د A درجی هگی تقریباً د AA درجو د هگیو په اندازې سره سا حه پوبنوی لېکن د هغی زیر د AA په اندازه لور ودرېږي. د B درجی هگی د پراخی سطحی ساحه پوبنوی او هغی زیر ډير بنکته وي.

نمونه یې امتحان یا ازمونې

نوم.....

امتحان(ازموینه)

D برخه دوهم لوست: د هگی تولید

لومری برخه: مقایسه یا پرتله کول	
هدايات یا لارښونې: یوازې صحیح حواب د هري جملې په وړاندې نوشته کړي.	A پوستکی shell
	B د غورولو لپاره غوري oiling
	C د هگی زیر yolk
وايتلين غشا یا پرده Viteline membrane	D طناب ډوله رېښئز جورښت چي زیر د هگی په داخل کي ټک او محکم
	E ساتي . Chalazae
F د هگی سپین Albumin	
G د شمعي لاندې معاينه کول Candling	H د جنین د لومرنیو حجراتو صفحه germinal disc

- ۱ د قوي روښنایي لاندې د یوي هگی تیروں ترڅو ولیدل شي چي د درجه بندی له ضروریاتو سره مطابقت وکړي.
- ۲ هغه کانال یا لاره چي د هگی مرکزي لوري ته رهنمایي شوی دي.
- ۳ د هگی په داخل کي مایع چي له پوستکی سره نژدي ده.
- ۴ د هگی هغه ساختمان یا جورښت چي په عمدہ توګه له کلسیم کاربونیت نه تشکیل شوی وي.

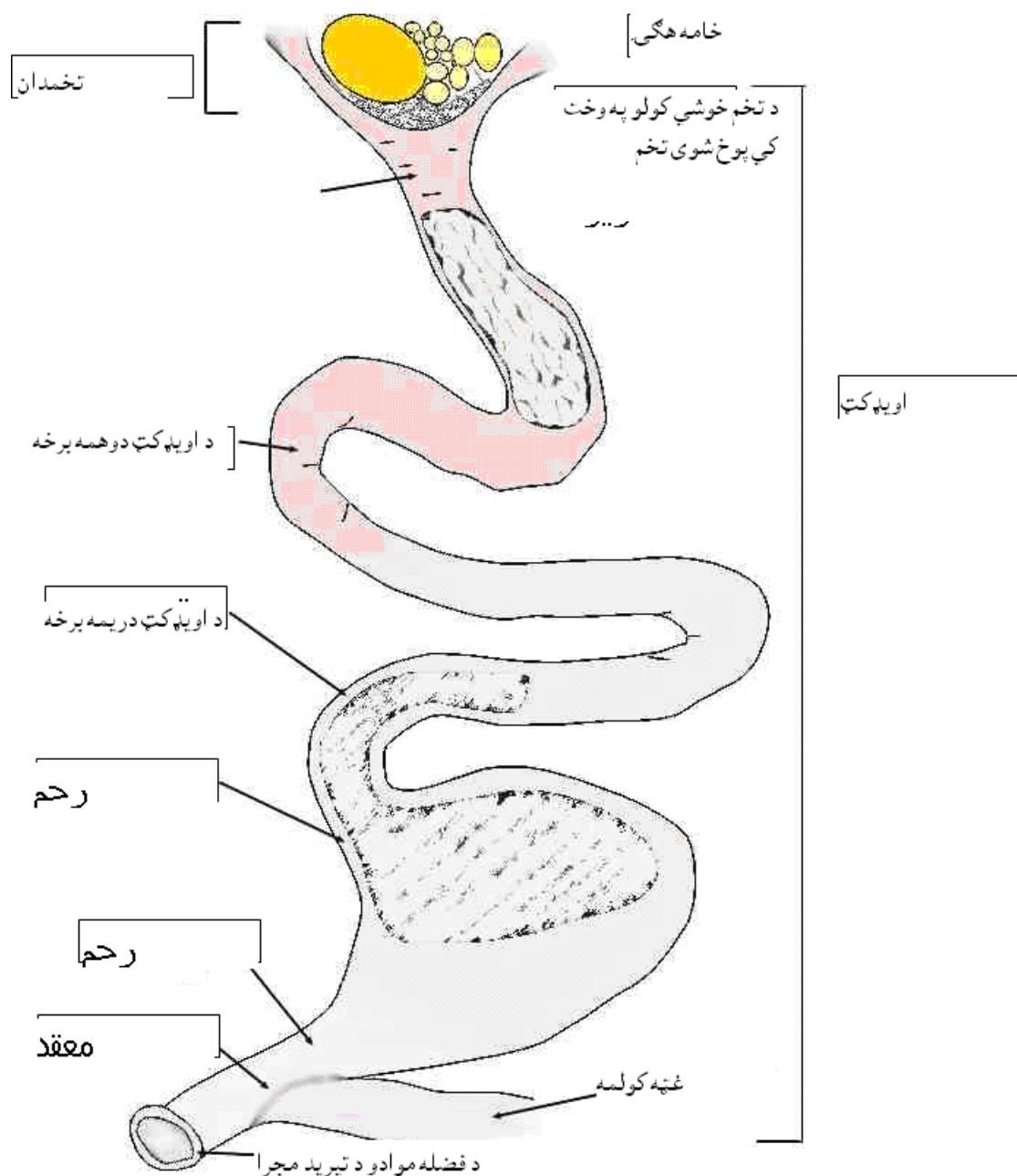
- ۵ د هګی د سوریو د پوبنولو لپاره استعمالیږي او د هګی عمر ته زیاتوالی ورکوي.
- ۶ د هګی جوربنت چي که چیرې یوه هګی القاح شوي وي نو د چورګوري لپاره جنین کيرې.
- ۷ د هګی د سپینو له طناب ډوله ریښي نه عبارت ده چي زیر کلک او محکم ساتي.
- ۸ د هګی ساختمان چي زیر بند ساتي.

دوهمه برخه: لنډ ټوابونه

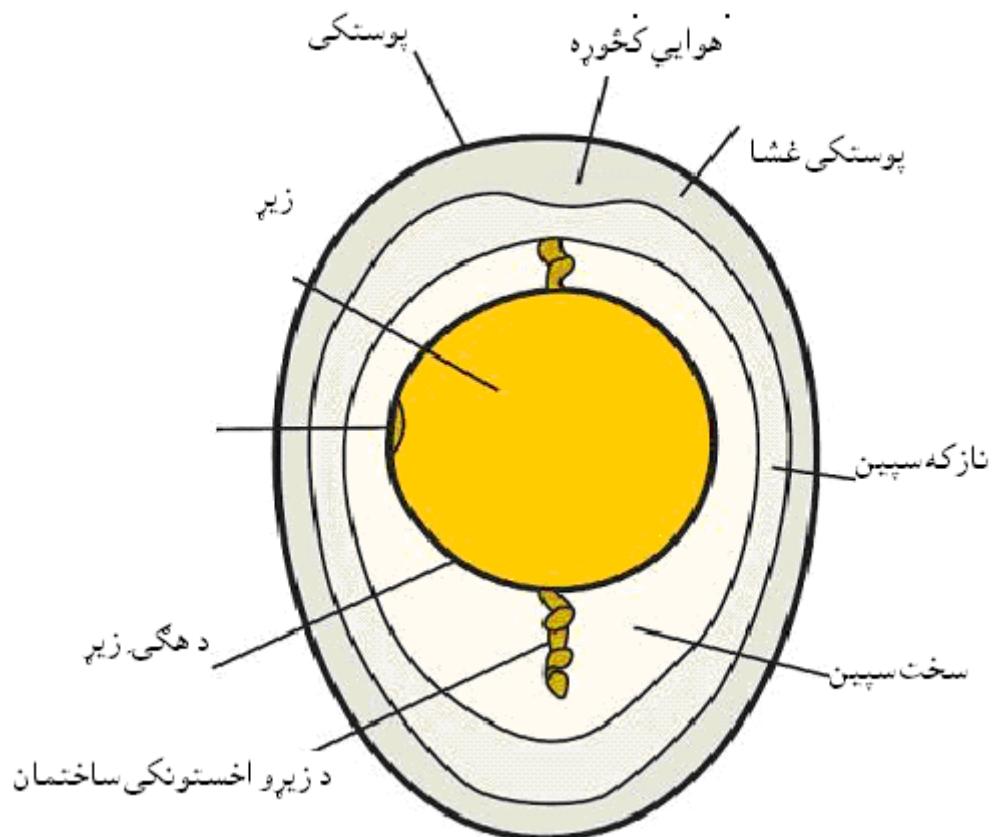
- ۹ . هغه هګی چي وزن یې ۷۰۰ گرامه وي په کومه اندازه یا سایز size کي به وي ؟
- ۱۰ . یوه چرګه په څومره موده کي هګی ورکوي ؟
- ۱۱ . د هګی د پوستکی عمدہ برخه کومه ده چي هګی ته قوت او سختي ورکوي ؟
- ۱۲ . د اویدکت پنځه عمدہ برخې کومې دی ؟
- ۱۳ . د هګی د درجو په منځ توپیرونه کوم دی ؟

D2-1 : TM

د هګی ورکونکو چرګو تناسلي غري



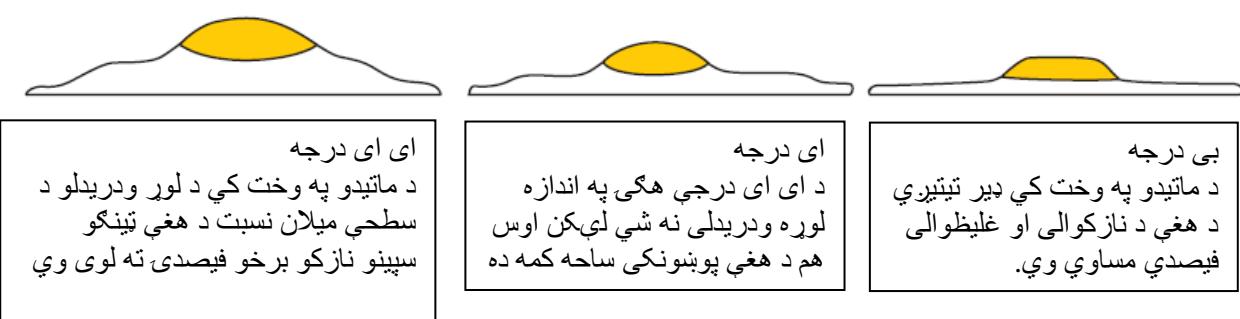
د هگی برخی



D2 : TM

D2-3 : TM

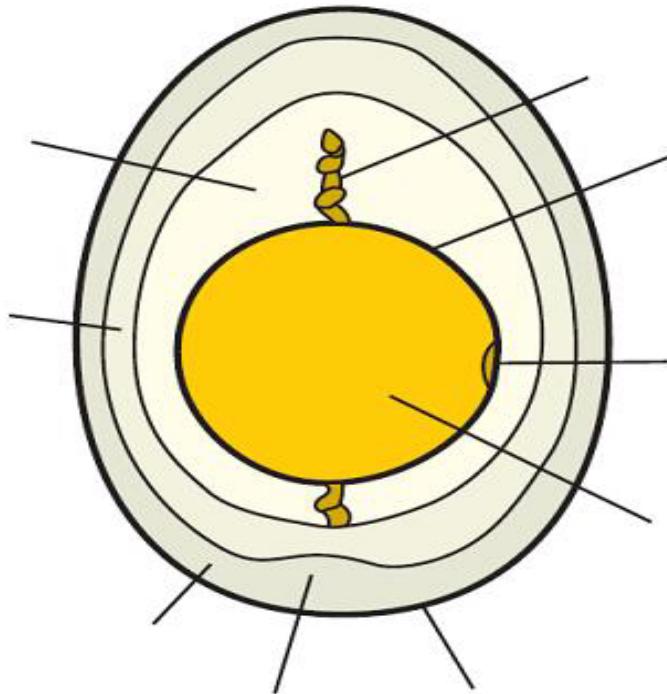
د هگى درجي او خاصيتونه



WS:D2-1

د هگۍ برخي

هدايات يا لارښونې: د هگۍ مختلفي برخي ونوموي



جوړول

Candler یا ګروپ لرونکی آله د کومي پواسطه چي هگۍ معاینه کړي.
د یوه Candel لپاره درې نظره شتون لري تاسي کولی شی چي یو له هغوي یا هم
ټول په لابراتوار کي جوړ کړئ او سره یې پرتله کړي چي کوم یو یې د قیمت له
نظره موثر دی او کومه شمعه یا Candle غوره او بهتره ده.

هدف یا موخه

د Candler جوړول ترڅو په یوه هگۍ کي انکشاف کونکی جنین او یا هم د
هگۍ پوستکی جلا معلوم کړل شي

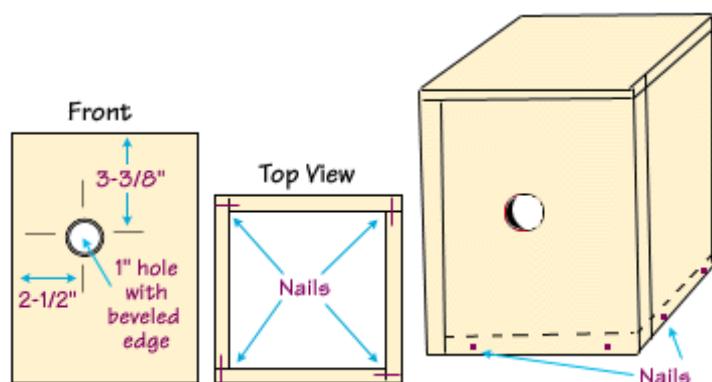
لرګین کندلر

مواد

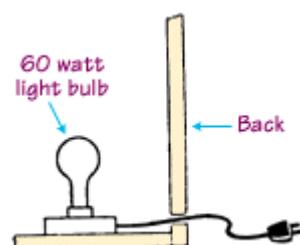
- یو ۱۶ واته ګروپ
- د پرسلين یو ساكت

- بیوه تویه چارتراش ۲۴-۵ سانتی متره \times ۱۵ سانتی متره \times ۹۶،۵ سانتی متره
- ۲. ۸ عدده دلرگیو گرد پیچونه، ۵۴،۲ سانتی متره په اوردوالی
- بیوه خو طبقة یي تخته چي ۲۷،۱ سانتی متره \times ۱۶ سانتی متره وي
- ۱ Male برقي پلک
- ۴ داني پلن واره میخونه
- ۱،۸ متره پراخیدونکی رسی
- ۱۶ پوبن لرونکی د باکس میخونه seven pennyl

طرز العمل يا کړنلاره

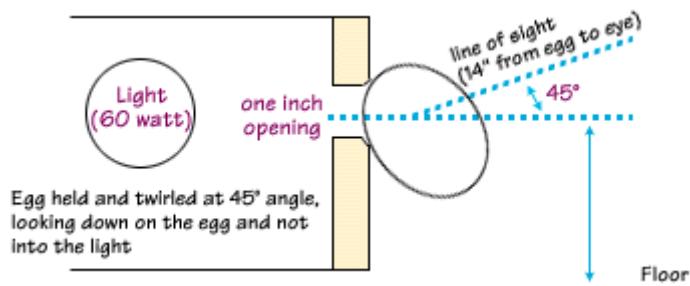


١. له ۲،۴۵ سانتی متره چارتراش د ۲۰ سانتی متره پېږي کړئ
٢. یو له دی تویتو چخه د ۵۴،۲ سانتی متره په اندازه سوری کړئ.
٣. د سوری کنج وتراشی
٤. دا څلور ۲۰ سانتی متره تویتو یو له بل سره د مثلاً په توګه وصل کړي لکه خرنګه چي بنودل شوي دي.



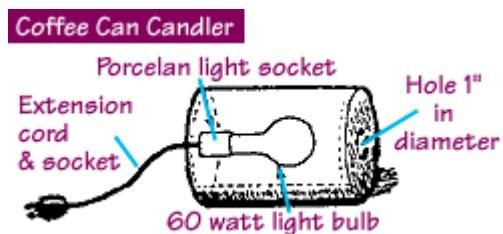
Ls:D2 -1 دوام

- ۱ . د تختي پاتي نوره توته پري کرئ چي د هغې په داخل کي د Candingl بکس، نصب کړل شي داسي چي لاندي دي .
- ۲ . مخکي له دي څخه چي توته په خپل ځای کي میخ کړل شي، د پروسليں ساكت د همدي توئي د مرکز په لوري پیچ کړئ .
- ۳ . د پراخیدونکي طناب سره یوځای ساكت هم د یوه سيم پواسطه وصل کړئ او له دي وروسته لاندي يې د میخ پواسطه ځای په ځای کړئ .
- ۴ . د Candler شاته د پراخیدونکي طناب لپاره یو سورى جوړ کړئ او د پلګ ميل د پراخونکي طناب سره له تغذی نه وروسته د سورى پواسطه وصل کړئ لکه خرنګه چي په پورته شکل کي دي .
- ۵ . دوه داني غوته Cleats کوني په اندازه د 16×16 سانتي مترو د چارتراش له تختي سره میخ کړئ .
دا توئه د یوه پورته متحرکي برخې په توګه عمل کوي چي دا د غوته کولو پواسطه په خپل ځای کي کلک پاتي کيږي .



دوم
د قطى کافي کندر
مواد

- ۱ د چاى يا هugi ته ورته فلزي يا اوسيپنيزه قطى •
- ۱ پروسليين ساكت •
- ۱ ۶۰ واته گروپ •
- ۱ ۵،۱ - ۲ متره Extension cord •
- رابري فيته د هugi پواسطه د قطى د شانهائي برخه کلکيري



طرز العمل

- ۱ . د قطى يوه اخري برخه داسي لرى کرئ ترخو چي قطى کلکي خندي په نوموري برخه کي لرى کري شي. دا عمل دهugi ھاي په ھاي کول اسانوي او دير په اسانى سره سرته رسيري که چيري د قطى opener ته بياكتنه وشي کومه چي په معمولي توگه لري شوي ده.
- ۲ . د قطى په اخر کي يو سورى چي تقربياً د يو اينچ ژوروالي لرونکي وي وباسئ(په لرى کري شوي برخه کي) يا هم په پلاستيکي سريپون کي.
- ۳ . د پروسليين ساكت د لرى کري شوي اخري برخي په مقابل داخل کرئ.
- ۴ . له دي اخري برخي په مقابل کي يو سورى جور کرئ او پراخيدونکي رسى دساكت له اخري برخي سره وصل کرئ.
- ۵ . دروبنائي گروپ پيچ کرئ.
- ۶ . د قوطى اخري برخه د غت کنده شوي سوي په برخه کي ھاي په ھاي کرئ، او دايمنه توگه رابرتیپ يي کرئ يا هم تياره پلاستيکي سريپون استعمال کرئ.
- ۷ . هگى د سورى په مقابل کي ونisi.

کندرل Black paper او flash light

مواد

- د یوی توتي تور کاغذ څخه تقریباً په اندازه د $6,21 \times 28$ سانتی مترو ساختمان جور کړئ
- یو دانه flash light
- یوه فیته

عملی کرنلاره

- ۱ . د تور کاغذ څخه جور شوی ساختمان په لوله یې مخروط کي داخل کړئ. د مخروط په اخري برخه کي په اندازه د تقریباً $54,2 \times 5$ سانتی مترو په ژوروالي یو معبر جور کړئ.
- ۲ . د مخروط په اخري غته برخه کي Flash light ځای په ځای کړئ اطاق یا کوتله تیاره کړئ، flash light روښانه کړئ د هګی پلنہ برخه په یوی زاوي سره د مخروط اخري وړي برخی ته ونیسی. او هګی داخلی منځ پانګي معاینه کړئ.

د هګی د ګروپ لاندی د هګی معاینه کول او درجه بندی

Candling

په دی لابراتوار کي تاسی هګی د شمعی پواسطه معاینه کوي ترڅو تعین کړئ چې هغوي د تجارتی خرڅلوا لپاره مساعدې او مناسبې دی او که نه.

مواد

هغه هګی چې مختلفي درجي، مختلف عمرونه او مختلفي اندازي ولر، قوي Flash light یا یو تیز او روښانه ګروپ Procedure یا کرنلاره

- ۱ . له ۳-۲ پوري ګروپ جور کړئ

- ٢ . هګی له استاد نه په لاس راوري او له هغې سره اختیاط وکړئ.
- ٣ . هګی معاينه کړئ داسي چي هغه د flash light په مقابل کي له یوه تیز اوروبنانه گروپ په مقابل کي حاټي ونیسي.
- ٤ . د هګی په داخل کي هر یو معمولی شی وکړئ. د هګی هوایي کڅوره مشاهده کړئ او د هغې سایز یا اندازه یادبنت کړئ. کوبنښ وکړئ ترڅو چي زېر یې پیدا کړئ.

درجه بندی

په دی لابراتوار کي تاسی هګی درجه بندی او د هغې سایز یا اندازه به وټاکی .

مواد: مختلفي نوعي لرونکي هګي

د پیمانه کولو لپاره تله

طرز العمل یا کړنلاره

- ١ . د مختلفو نوعتونو لرونکي هګی له خپل لارښود یا استاد نه په لاس راوري او اختیاط وکړئ چي هغه ماتي نه شي داسي چي تول تولګي په هغې کي برخه واخلي.
- ٢ . هره یوه هګی وزن کړئ او په هغه چارت کي چي تاسی هغه جور کړی دی د هغې وزن ولیکي.
- ٣ . هرکله چي تولي هګی وزن شوي، د هغې سایز د چارت مطابق یا هم د جدول سره سم تعین کړئ.

اندازه	وزن په ګرام یا زیارات
Jumbo	٨٥٠
غډت نهایت	٧٦٥
لوی	٨٦٥
منځنۍ	٩٥٩
وروکۍ	٥١٠
Pee wee	٤٢٥

د هگى پوستكى

له دى لابراتوار څخه دمخه استاد يا هم لارښود ځنيو رنګه هگيو ته اړتیا لري

په زره پوري تګلاره: له يوي په زره پوري تګلاري څخه ګته پورته تکرئ ترڅو چي زده کونکي دلوست دزده کړي لپاره اماده کړي. بنونکي اکثره د خپلو څانګرو تولګيو لپاره دزده کونکو د شرايطو سره سه تګلاري تهيه او برابروي يا ترتبيوي. لاندي تګلاره کيدلى شي چي د يوي ممکنه تګلاري په ډول سره ورڅه یادونه وکړل شي: یوه رنګ شوي هگى پورته ونسی، زده کونکو ته ووايast چي تاسي غواړي چي یوه شنه هگى جوړه کړي، په دې لحاظ تاسي هغه درنګ شوو هگيو په توګه د په وخت کي په رنګ کي کيردي. له زده کونکو نه پونسته وکړي چي تولي هگى به رنګ شي يانه. هگى ماتي کړي او بيرته يې جوړي کړي او هغوي ته يې وبنایاست چي هغوي په رنګ کي داخل شوي نه دې د هغوي څخه د ځنيو تګلارو پونسته وکړي تاسي د هغې په برخه کي فکر کوي چي کولی شي د هگى داخل شين کړي. هغوي ته ووايast ايا غواړي چي یوه تجربه ترسره کړي ترڅو پیدا کړي چي په څه ډول هگى شني کيري.

ميتد يا طريقه :

زده کونکو ته دې مختلف ورکول شي لکه سرکه، د ليمو شيره، بوره، د پخلي سودا، مالګه او نور شيان چي هغوي فکر کوي چي نتيجه به ورکړي اخيتاط وکړي ځني مواد لکه پاکونکي او يا هم ورته مایع استعمال کړي له دې کبله چي د مخلوطولو په وخت کي مواد دزده کونکو پواسطه ځني عکس العملونه بنکاره کوي. هغوي ته ووايast چي د هغه کارونو په برخه کي چي اجرا کوي يې یادېنت واخلي. عملی طريقي ممکن مخکي په تولګي کي مطرح شوي وي ليکن دا عملی طريقه په پراجكتور کي هم واقوي يا هم هغه په تخته نوشته کړي ترڅو د تجربې د سرته رسونې په وخت کي دا قدمونه تعقیب کړل شي.

تجربه :

ضروري مواد

هگى يا هم لري کړي شوي پوستكى (بنونکي دې ته اړتیا لري ترڅو چي ۳-۲ مخکي يې تهيه کړي).

هگى يا هم د هغې پوستكى
د خوراکي شين رنګ

مختلف محلولونه او منحل کونکی لکه سرکه، مالگه، او به، د پخلي سودا او نور، پيالي، مارکرون، ماسکي فيتي، پلاستيكي لولي، تله، د دلبراتوار د کاغذ يوه کاپي د هره يوه زده کونکي لپاره برابره کړئ.

پروسيجر (طرز العمل)

دا کړنلاره په تولو درې پيالو کي رنګه هګي منځته راوړي. ليکن زده کونکي پريښوډل کېږي ترڅو خپله لاره تر از ماينت لاندي ونيسي. زده کونکي دي پريښوډل شي ترڅو دا تعين کړي چي کوم یو محلول د تجربې لپاره بنه او غوره دی. د بېلګي په توګه هغوي کولۍ شي چي نارمل هګي يا هم د هګيو پوستکي لري کړي او ورڅه استفاده وکړئ او هم کولۍ شي د رنګونو له مختلفو اندازو نه ګټه واخلي. د محلول غلظت کولۍ شي چي نرۍ او يا هم قوي جور کړي.

۱ . که چيرې نورمالې هګي تر از ماينت لاندي نيوں کېږي، نو هګي وزن کړئ او دريم قدم ته لار شى د منجمدو هګيو لپاره په هره يوه پياله کي يوه هګي کېږدئ او هغه په سرکه کي غوته کړئ. پريږدئ چي هغه د خو ورڅو لپاره وي ترڅو پوستکي په مکمل ډول سره حل شي. هګي به بېره نازکه وي. هر کله چي د هغې پوستکي حل شي نو په اسانې سره به میده شي.

۲ . هر کله چي پوستکي حل شونو له سرکي نه يې وباسې پيالي او هګي وچي کړئ او هګي د بيا حل لپاره په پيالو کي پريږدئ. زده کونکي باید چي خپلي هګي په دي نکته کي وزن کړي په هغه صورت کي چي هغوي منجمد شوي هګي استعمال کړي نه وي.

۳ . د شکري محلول مخلوط کړئ داسي چي د مالګي او او به اندازه د هغې لپاره مساوي وي. شکره او او به د یوه لوښي په داخل کي په منقل باندي کېږدئ او تودوڅه ورکړئ ترڅو چي بوره يا شکره حل شي .

Ls:D2-2

دوم

۴ . د مالګي محلول مخلوط کړئ داسي چي د مالګي او او بو اندازه د لوښي په داخل کي مساوي چول شوي وي او هغه په بخاري باندي کېږدئ او تودوڅه ورکړئ ترڅو مالګه حل شي.

۵ . په یوه پياله کي د شکري يا بوري کافي محلول واقوي ترڅو توله هګي پوبنس کړئ په دو همه پياله کي د مالګي محلول واقوي ترڅو چي هګي پوبنس کړي .

۶. په هره یوه پیاله کي په مساوي اندازې سره درنګ قطری و اچوئ او په ورو توګه پیاله و خوھوئ ترڅو په کامله توګه مخلوط شي.

۷. پیالي و پوبنوئ او د دوه ورخو لپاره ورته وخت ورکړئ او له هغې نه یوه ورڅ وروسته له زده کونکو نه غوبښته وکړئ چې هګی مشاهده کړي د دوھمي ورځي نه وروسته هګی له محلول نه بیرون کړي او د خارجي رنګ راوتني مشاهده کړي او هر تغیر وګورئ او په اختیاط سره هګی ماته کړئ او بیرون کې جوړه کړئ او داخلی رنګ یې مشاهده کړئ. زده کونکي دی د لابراتوار په ورقو کې سوالونه نوشته کړي، دا کار له هفوی سره مرسته کوي ترڅو د تولګي لپاره یوه بیانیه جوړه کړي.

Ls:D2-2

دوام

نوم

د لابراتوار د هګۍ ورقه
هدایات لار بنوئي : په یاد ولرئ چې هګی کنترول ده چې په هغې باندي تجربه سرته رسیدلی نه وي

جدول دي له اصل نه لري شي

په یاد ولرئ یوه هګۍ هغه وخت د کنترول ور ده چې په هغې باندي تجربه سرته رسیدلی نه وي.

د هګۍ شمیره	محلول	محل	د شکل، جسامت، وزن او رنګ از مايېښت نه کتل کېږي
1			

2			
3			
4			

نوم

د لابراتوار د هگى لپاره سوالونه

- ١ . ستاسي کارونکي هگى نورمال يا منجمدي وي ؟
- ٢ . درنگ کوم يو محلول په زياته اندازه رنگ د غشا هغې لورى ته انتقالوي ؟
- ٣ . تاسي ولې فکر کوي چي دا رنگ زيات هغې لورى ته انتقال شوي دي ؟
- ٤ . کوم يو رنگ په کمي اندازى سره انتقال شوي دي ؟
- ٥ . تاسي ولې فکر کوي چي دا رنگ لړ هغې لورى ته انتقال شوي دي ؟
- ٦ . تاسي کوم تغيرات په تجربه کي له خپل ځان سره جور کري دي چي هغه به پايلو باندي اثر ولري، د تودوخي د درجي په برخه کي او نورو عواملو په برخه کي فکر وکړئ ؟
- ٧ . تاسي فرضيه په ثبوت رسيدلى او که نه ؟ ايا ستاسي پايلې حیرانونکي دي ؟