**Atebion i gwestiynau.**

**B01W Profion bwyd**

**Profi am siwgrau rhydwythol**

*Beth yw lliw y cymysgedd ar y dechrau?*

Glas

*Beth ydych chi'n arsylwi arno yn y tiwb ar ôl gwresogi am 5 munud?*

Newid lliw drwy wyrdd, melyn, ac oren, i waddod lliw bricsen goch.

**Profi am siwgrau anrhydwythol**

*Beth yw lliw y cymysgedd ar y dechrau?*

Glas

*Beth ydych chi'n arsylwi arno yn y tiwb ar ôl gwresogi am 5 munud?*

Mae’r hydoddiant yn aros yn las.

*Pam ydych chi’n ychwanegu asid hydroclorig gwanedig at y siwgr sydd ddim yn rhwytho a’i wresogi?*

Er mwyn ei hydrolysu / torri’r bondiau glycosidaidd / ei dorri i lawr i siwgrau rhydwythol.

*Pam ydych chi wedyn yn ychwanegu sodiwm hydrocsid gwanedig neu sodiwm deucarbonad gwanedig?*

I niwtraleiddio'r asid sydd wedi'i ychwanegu.

*Beth ydych chi’n arsylwi arno?*

Newid lliw drwy wyrdd, melyn, ac oren, i waddod lliw bricsen goch.

*A allwch egluro pam roedd y prawf Benedict yn negatif ar y dechrau, ac yna'n bositif ar ôl ychwanegu asid, ei wresogi ac ychwanegu alcali?*

Mae adweithydd Benedict yn rhoi lliw brics coch gyda siwgrau rhydwythol yn unig. Mae swcros yn siwgr anrhydwythol nad yw'n lleihau ac mae angen ei hydrolysu i'w siwgrau cydran (glwcos a ffrwctos). Mae'r glwcos a ffurfiwyd yn siwgr rhydwythol ac mae’n rhoi lliw brics coch gydag adweithydd Benedict.

**Profi am brotein**

Pa liw yw’r adweithydd Biuret ar y dechrau?

Glas

*Pa liw yw’r hydoddiant ar ôl ychwanegu adweithydd Biuret?*

Lelog

**Profi am startsh**

*Pa liw ydy’r hydoddiant ïodin – potasiwm ïodid ar y dechrau?*

Oren / brown.

*Pa liw yw’r hydoddiant ïodin – potasiwm ïodid pan fo startsh yn bresennol?*

Glas / du

**Profi am frasterau**

*Beth ydych chi’n sylwi arno ble mae’r alcohol a’r olew yn cyfarfod?*

Llinell wen niwlog / Gwaddod gwyn niwlog.

**B02W Graddnodi’r microsgop golau**

*Beth yw lled un blewyn mewn unedau sylliadur?*

O’ch sleid eich hun. Ateb mewn mm (ffurf safonol) neu µm .

*Pa unedau yw’r mwyaf priodol i’w defnyddio?*

µm

**B03W Paratoi sleid o gelloedd winwnsyn/nionyn a gwneud lluniad gwyddonol ohoni**

*Sut mae swigod aer yn edrych o dan y microsgop?*

Cylchoedd du ag ymyl caled.

*Pa ffurfiadau adeileddau cell ydych chi’n arsylwi arnynt?*

Cellbilen arwyneb, cellfur, cnewyllun, cytoplasm, gwagolyn.

*Pa unedau fyddwch chi’n eu defnyddio i gofnodi maint y gell?*

µm

**B04W Canfod potensial dŵr drwy fesur newidiadau màs neu hyd**

*Pam mae'n rhaid i chi wneud yn siŵr bod yr holl groen tatws yn cael ei dynnu?*

Ni fydd croen tatws yn caniatáu i ddŵr fynd heibio drwy osmosis.

*Pa ddull sy’n rhoi’r mesuriadau mwyaf manwl gywir – mesur hyd i 1mm neu fàs i 0.01g?*

Mae mesur màs i 0.01g yn llawer mwy manwl gywir.

*Pam y dylid gadael y silindrau yn yr hylif am o leiaf 45 munud?*

Er mwyn caniatáu amser i osmosis ddigwydd a dod i gydbwysedd dynamig.

*Pam ydych chi'n blotio’r silindrau a pheidio pwyso’n rhy galed wrth blotio?*

I ddileu dŵr dros ben o arwyneb y silindr (a fyddai'n effeithio ar y màs). Ni ddylai blotio fod yn rhy drylwyr neu bydd dŵr yn cael ei dynnu allan o'r celloedd.

*Pam y defnyddir canran (%) y newid?*

Bydd gan bob un o’r silindrau fàs neu hyd gwahanol ac felly ni ellir cymharu unrhyw newid yn gywir oni bai bod newid canrannol yn cael ei ddefnyddio.

*Pa grynodiad hydoddiant sodiwm clorid sydd ddim yn rhoi newid canrannol cymedrig yn yr hyd neu fàs?*

O’r graff (crynodiad sodiwm clorid sydd ddim yn rhoi newid canran).

*Beth yw ψ meinwe’r daten?*

Mae potensial hydoddyn y crynodiad sodiwm clorid sydd ddim yn rhoi newid màs, sydd i’w gael o’r tabl yn y Llyfr Labordy, yr un fath â photensial dŵr meinwe’r daten. Wrth gyrraedd plasmolysis cychwynnol (dim newid yng nghanran y màs neu’r hyd)

ψP = 0

 ∴ ψcell = ψS + 0

∴ ψcell = ψS

**B05W Canfod potensial hydoddyn drwy fesur i ba raddau mae plasmolysis dechreuol yn digwydd**

*Pam y mae’r epidermis yn cael ei roi mewn dŵr distyll ar y cychwyn?*

Fel bod y celloedd i gyd yn chwydd-dynn ar ddechrau’r arbrawf.

*Pam ydych chi’n gadael y stribedi epidermis yn yr hydoddiant trochi am 30 munud?*

Er mwyn caniatáu i osmosis ddigwydd a dod i gydbwysedd dynamig.

*Pam ydych chi'n ychwanegu'r un hydoddiant trochi at y stribed epidermaidd ar y sleid?*

Er mwyn bod yn siŵr nad yw’r crynodiad hydoddiant trochi o gwmpas y celloedd yn newid.

*Pam y dylech chi blotio unrhyw hylif gormodol ar y sleid?*

I gael gwared ar unrhyw hylif arwyneb fel y gellir gweld y celloedd yn glir o dan y microsgop i farnu i ba raddau y mae plasmolysis wedi digwydd.

*Pa grynodiad hydoddiant sodiwm clorid sy’n cynhyrchu plasmolysis mewn 50% o’r celloedd?*

O’r graff.

*Beth yw potensial hydoddyn yr hydoddiant sodiwm clorid hwn, sy’n hafal i botensial hydoddyn celloedd y winwnsyn/nionyn?*

O’r tabl yn y Llyfr Labordy.

**B06W Defnyddio betys i ymchwilio i athreiddedd cellbilenni**

*Ble yn y celloedd y mae’r pigment betalain yn cael ei storio?*

Yn y gwagolyn.

*Beth sy’n digwydd i amsugnedd y colorimedr wrth i fwy o betalain gael ei ryddhau?*

Mae’r amsugnedd yn cynyddu wrth i fwy o betalain gael ei ryddhau.

*Beth yw’r berthynas rhwng tymheredd a faint o’r betalain sy’n cael ei ryddhau?*

Wrth i’r tymheredd gynyddu, mae mwy o betalain yn cael ei ryddhau hyd at dymheredd penodol (o’u canlyniadau), ac o’r fan yna mae swm y betalain sy’n cael ei ryddhau yn dechrau arafu.

*Beth sy’n rhaid digwydd i adeiledd y bilen er mwyn i’r betalain gael ei ryddhau?*

Rhaid i adeiledd y bilen ddechrau torri i lawr ac mae athreiddedd yn dechrau cynyddu.

*Pa fath o foleciwl yn adeiledd y bilen yw’r mwyaf tebygol o gael ei ddifrodi gan dymereddau sy’n cynyddu?*

Proteinau.

**B07W Ymchwilio i effaith tymheredd neu pH ar actifedd ensymau**

*Pam y mae’r hydoddiant sodiwm carbonad yn cael ei ychwanegu at yr hydoddiant lipas?*

Er mwyn gwneud yr hydoddiant yn alcalïaidd, oherwydd mae lipas i’w gael yn y coluddyn bach ac mae ganddo pH-optimwm uwchben 7.

*Beth yw lliw y dangosydd ar y dechrau?*

Pinc

*Pa foleciwlau yn y llaeth sy’n cael eu hydrolysu gan lipas?*

Lipidau / brasterau

*Pa gynhyrchion yr adwaith hydrolysis hyn sy’n achosi newid lliw y ffenolffthalein?*

Asidau brasterog.

*Beth ydy effaith tymheredd ar actifedd y lipas?*

Mae cyfradd yr adwaith yn cynyddu wrth i'r tymheredd gynyddu hyd at yr uchafbwynt tymheredd (o’r graff) ac yna'n lleihau wrth i adeiledd 3D yr ensymau ddechrau dadnatureiddio.

**B08W Ymchwilio i effaith crynodiad ensym neu swbstrad ar actifedd ensymau**

*Pam mae angen i chi falu’r celloedd tatws?*

I agor y cellbilenni i ryddhau'r ensym catalas.

*Sut y byddai olion cell ar y disg yn effeithio ar yr amser i godi?*

Bydd yn cynyddu’r amser a gymerir (gwneud y disg yn drymach).

*Pa nwy sy’n cael ei roi i ffwrdd gan yr adwaith hwn?*

Ocsigen

*Sut mae’r nwy hwn yn effeithio ar ddwysedd y disg papur?*

Mae’n lleihau dwysedd y disg.

*Pa effaith mae’r newid dwysedd hyn yn ei gael ar yr amser a gymer y disg i godi?*

Mae’n gwneud i’r disg godi’n gyflymach (lleihau’r amser a gymer y disg i godi).

*Sut gallwch chi ddefnyddio'r dull hwn i ymchwilio i effaith crynodiad ensymau (màs y daten a ddefnyddiwyd) neu grynodiad swbstrad (****H2O2)***

*ar actifedd ensymig?*

Newidyn annibynnol: crynodiad ensym (màs y daten (g) mewn past ensym) NEU crynodiad H2O2 (% hydoddiant stoc a ddarperir)

Newidyn dibynnol: yr amser a gymerir i’r disg suddo a chodi’n ôl i'r arwyneb, mewn eiliadau.

Newidynnau rheolydd i gynnwys:

Diamedr y disg papur a’r papur hidlo a ddefnyddir.

Cyfaint H2O2

Cyfaint y dŵr a ychwanegwyd i’r silindr taten i wneud y past.

Crynodiad H2O2 (% hydoddiant stoc a ddarperir) NEU crynodiad ensym (màs y daten (g) mewn past ensym)

Yr un tiwb sbesimen i fesur yr amser a gymer y disg i godi.

**B09W Echdynnu DNA yn syml o ddefnydd byw**

*Pam mae’n rhaid i chi chwalu celloedd y mefus?*

I agor y cnewyllun i ryddhau’r DNA i mewn i’r hydoddiant.

*Pa adeiledd celloedd sydd wedi ei niweidio fwyaf gan y glanedydd?*

Cellbilenni, e.e. pilen blasmaidd ac amlen gnewyllol.

*Pam mae angen i chi hidlo cynnwys y bag?*

I gael gwared o falurion y gell.

*Ydy eich sampl yn cynnwys asidau niwclëig?*

O’r canlyniadau (ydyw, os gwelir edafedd coch).

**B10W Gwneud lluniadau gwyddonol o gelloedd o sleidiau blaenwreiddyn i ddangos camau mitosis**

*Pa foleciwlau sydd wedi eu staenio'n goch gyda’r staen orsëin asetig?*

Asidiau niwclëig, yn cynnwys DNA.

*Pam mae’n rhaid i chi wasgu blaen y gwreiddyn yn sgwas?*

I wahanu haenau’r gell fel bod y celloedd unigol i’w gweld o dan y microsgop.

*Pa gamau mitosis allwch chi eu hadnabod ar eich sleid?*

O’r sleid.

*Pa un yw'r cam mwyaf cyffredin o fitosis y gallwch chi ei weld?*

Prophas, mwyaf tebyg.

Canran yr amser y mae celloedd blaen gwreiddyn nionyn/wnionsyn yn eu treulio ym mhob un o gamau mitosis

**

Rhyngffas

Proffas

Metaffas

Anaffas

Theloffas

*Beth mae hyn yn ei ddweud wrthych am yr hyd cymharol o amser y mae celloedd yn ei dreulio yn y cam hwn?*

Dyma’r cam hiraf.

**B11W Gwneud lluniadau gwyddonol o gelloedd o sleidiau wedi'u paratoi o antheri'n datblygu i ddangos camau meiosis**

*Pa gamau meiosis allwch chi eu gweld ar eich sleid?*

O'u sleid.

**B12W Ymchwilio i fioamrywiaeth mewn cynefin**

*Pam ydych chi’n defnyddio generadur haprifau i ddewis y cwadrat sydd i’w samplu?*

Er mwyn osgoi tuedd wrth leoli'r cwadratau.

*Pa rywogaethau yn y cwadrat wnaethoch chi eu henwi?*

O’r canlyniadau.

*Beth oedd indecs Simpson yr ardal?*

O’r canlyniadau.

*Pam ydych chi’n cynhyrfu gwely’r nant?*

I symud organebau sy'n byw ymysg y cerrig a'r planhigion ar waelod y nant.

*Pa rywogaethau wnaethoch chi eu casglu?*

O’r canlyniadau.

*Beth oedd indecs Simpson yr ardal?*

O’r canlyniadau.

**B13W Ymchwilio i niferoedd stomata mewn dail**

*Pam ydych chi’n cyfrifo nifer cymedrig y stomata?*

Nid yw un rhan rydych chi’n gallu ei weld yn rhoi sampl gynrychioladol, a gall fod yn anrheolaidd.

*Beth ydy diamedr gwirioneddol y rhan rydych chi’n gallu ei weld mewn mm?*

O’r canlyniadau.

*Beth ydy radiws (r) y rhan rydych chi’n gallu ei weld?*

O’r canlyniadau.

*Beth ydy’r arwynebedd rydych chi’n gallu ei weld mewn mm2 (πr2)?*

O’r canlyniadau.

*Beth ydy nifer cymedrig y stomata i bob mm2?*

O’r canlyniadau.

**B14W Dyrannu pen pysgodyn i ddangos y system cyfnewid nwyon**

*Pam mae ffilamentau’r eog yn edrych yn goch?*

Mae ganddynt gyflenwad gwaed da iawn (wedi'i fasgwlareiddio'n dda).

*Pam mae’r ffilamentau tagellau angen arwynebedd arwyneb mawr?*

Ar gyfer cyfnewid nwyon mwyaf a chyfradd trylediad cyflym.

*Beth ydy swyddogaeth lamelau’r tagellau?*

I gael gwared ar ddarnau bach o'r dŵr a gymerir i mewn i'r ceudod bochaidd cyn iddynt gyrraedd y tagellau.

*Beth ydych chi’n sylwi am ffurfiadau ffilamentau’r tagellau? Pam mae’r ffurfiadau hyn yn bwysig o ran eu swyddogaeth?*

Mae ganddynt arwynebedd arwyneb mawr iawn, er mwyn sicrhau cyfnewid nwyon mwyaf, ac maent yn denau iawn ac felly mae ganddynt lwybr trylediad byr iawn rhwng y dŵr a'r gwaed.

**B15W Lluniadu cynllun gwyddonol chwyddhad isel o sleid wedi'i pharatoi o doriad ardraws drwy ddeilen, gan gynnwys cyfrifo maint gwirioneddol a chwyddhad y lluniad**

*Beth yw chwyddhad eich lluniad?*

O’r lluniad.

**B16W Defnyddio potomedr syml i ymchwilio i drydarthiad**

*Pam mae’n rhaid i ben y coesyn gael ei dorri dan ddŵr cyn ei gydosod?*

Er mwyn atal aergloau cloddiau aer yn y llestri sylem, a allai atal trydarthu.

*Pam mae Vaseline yn cael ei roi ar uniadau’r potomedr?*

I sicrhau nad oes unrhyw ollyngiadau.

*Pa brosesau metabolaidd sy’n defnyddio dŵr?*

Ffotosynthesis a hydrolysis o facromolecylau.

**B17W Lluniadu cynllun gwyddonol chwyddhad isel o sleid wedi'i pharatoi o doriad ardraws drwy rydweli a gwythïen, gan gynnwys cyfrifo maint gwirioneddol a chwyddhad y lluniad**

*Pa wahaniaethau ydych chi'n sylwi arnynt rhwng strwythur y rhydweli a'r wythïen ar eich sleid?*

Mae gan y rhydweli wal fwy trwchus. Mae haen y cyhyrau yn llawer mwy trwchus yn y rhydweli. Mae lwmen y wythien yn llawer lletach.

*Beth yw chwyddhad eich lluniad rhydweli?*

O’r lluniad.

*Beth yw chwyddhad eich lluniad gwythïen?*

O’r lluniad.

**B18W Dyrannu calon mamolyn**

*A oes unrhyw fraster ar du allan y galon? Beth yw ei swyddogaeth?*

Mae braster gwyn o amgylch y tu allan i'r galon. Ei swyddogaeth yw gwarchod y galon rhag ardrawiad.

*Beth yw swyddogaeth y rhydwelïau coronaidd?*

Mae’n dibynnu ar sut y cafodd y galon ei chigyddio. Efallai y bydd y bwa aortig a gwythiennau'r system ysgyfeiniol yn weladwy.

*Beth yw swyddogaeth y rhydwelïau coronaidd?*

I gyflenwi cyhyr y galon gyda gwaed sy'n cynnwys swbstradau anadlol ar gyfer cywasgu, ac i ddileu cynhyrchion gwastraff metabolaeth.

**B19W Ymchwilio i actifedd dadhydrogenas mewn burum**

*Pa foleciwlau sy’n gweithredu fel derbynyddion hydrogen yn ystod resbiradaeth aerobig?*

NAD a FAD

*Sut y byddwch yn addasu'r dull hwn i ymchwilio i actifedd dadhydrogenas mewn burum?*

Defnyddiwch yr un dull ond amrywio’r tymheredd neu pH, neu newidyn arall, ac amseru pa mor hir y mae methylen glas yn ei gymryd i newid o las yn ddi-liw.

**B20W Defnyddio cromatograffaeth i ymchwilio i wahanu pigmentau cloroplastau**

*Pam ydych chi’n malu’r dail â thywod?*

Eu malu i agor y celloedd a'r cloroplastau i ryddhau'r pigmentau.

*Pam mae'n rhaid i chi ddefnyddio pensil ac nid pen i wneud y llinell?*

Bydd inc y pen hefyd yn cael ei wahanu gan y toddydd cromatograffi a bydd yn drysu'r canlyniad.

*Pam mae angen i chi grynodi’r pigment?*

Fel bod y bandiau yn weladwy ar ôl cromatograffi.

*Pam mae'n rhaid i'r papur cromatograffeg gyffwrdd yr hydoddydd?*

Er mwyn i’r toddydd gael ei dynnu i fyny’r papur cromatograffeg.

*Pam mae'n rhaid i'r smotyn pigment fod uwchben arwyneb yr hydoddydd?*

Fel na chaiff ei hydoddi o'r papur gan yr hydoddydd.

*Pa bigmentau allwch chi eu henwi?*

O’r canlyniadau.

**B21W Ymchwilio i effaith golau ar gyfradd ffotosynthesis**

*Beth yw'r newid lliw y dangosydd os yw ffotosynthesis yn digwydd (yn gyflymach na resbiradaeth)?*

O goch i borffor.

*Pam mae'n rhaid i'r peli gyrraedd tymheredd yr ystafell cyn eu ddefnyddio?*

Er mwyn i’r ensymau fod ar eu tymheredd optimwm.

*Pa liw yw'r hydoddiant dangosydd ar y dechrau?*

Coch

*Pa liw yw'r hydoddiant dangosydd ar ôl goleuo?*

Porffor

*Beth mae y newid lliw yn ei ddweud wrthych am gyfradd ffotosynthesis a resbiradaeth Scenedesmus yn ystod goleuo?*

Mae’r gyfradd ffotosynthesis yn uwch na'r gyfradd resbiradaeth.

**B22W Ymchwilio i swyddogaeth nitrogen a magnesiwm wrth i blanhigion dyfu**

*Pam ydych chi'n cydosod 5 tiwb profi o bob hydoddiant?*

Er mwyn gallu adnabod anghysondebau a gallu cyfrifo cymedr.

*Pam y dylech lapio ffoil o amgylch y tiwbiau?*

I gadw'r goleuni allan ac atal twf algâu.

*Pam mae'n rhaid i bob un o’r eginblanhigion gael eu rhoi yn yr un amodau golau a thymheredd?*

I'w gadw'n brawf teg.

*Pam y mesurir y màs sych?*

Efallai y bydd gan wahanol eginblanhigion wahanol gynhwysiad dŵr.

*Pa wahaniaethau rhwng yr eginblanhigion ydych chi'n sylwi arnyn nhw?*

Diffyg nitrad - tyfiant gwael a dail melyn.

Diffyg ffosffad - twf gwraidd gwael a dail afliw.

*Pa esboniadau allwch chi eu rhoi am unrhyw wahaniaethau rhwng yr eginblanhigion y gwnaethoch arsylwi arnyn nhw a’u mesur?*

Angen nitrad ar gyfer gwneud asidau amino a phroteinau, niwcliotidau a chloroffyl.

Angen ffosffadau ar gyfer niwcliotidau a chellbilenni.

**B23W Ymchwilio i ffactorau sy’n effeithio ar resbiradaeth mewn burum**

*Pam yr ychwanegir hydoddiant swcros i’r daliant burum?*

Fel swbstrad resbiradol.

*Pam mae’n rhaid cael pwysyn ar ben y chwistrell?*

I gadw'r ffroenell o dan wyneb y dŵr fel y gellir cyfrif y swigod.

*Pa nwy sy’n cael ei ryddhau?*

Carbon deuocsid.

*Sut y gallech chi wella manwl gywirdeb yr arbrawf hwn?*

Casglu’r nwy a ryddheir a mesur ei gyfaint.

**B24W Ymchwilio i niferoedd bacteria mewn llaeth**

*Pam mae'n rhaid i'r llaeth wedi’i eplesu gael ei wanedu cyn platio?*

Fel bod y nifer o facteria yn ddigon bychan i ffurfio cytrefi gwahaniaethol gwahanol wedi iddynt gael eu platio.

*Pam y rhoddir tâp am y ddysgl Petri?*

Er mwyn atal microbau rhag gadael neu fynd i mewn i'r plât.

*Pam y megir y meithriniad ar 25oC?*

I hyrwyddo twf microbau heb annog twf pathogenau.

*Beth yw y dybiaeth a wneir am y nifer o gytrefi sydd wedi eu cyfrif?*

Mae un cytrefiad yn cael ei ffurfio o un bacteriwm.

*Beth yw cyfanswm y ffactor gwanedu y byddwch chi’n lluosi’r nifer o gytrefi a gyfrifwyd ag ef, er mwyn cael y nifer o facteria mewn 1cm3 o’r llaeth wedi’i eplesu gwreiddiol?*

O'r canlyniadau, yn dibynnu ar pa plât gwanediad a gyfrifwyd.

**B25W Ymchwilio i niferoedd a dosbarthiad planhigion mewn cynefin**

Dim cwestiynau.

**B26W Dyrannu aren mamolyn**

*A yw’r aren wedi’i gorchuddio a braster?*

Mae'n debyg y bydd.

*A oes unrhyw bibellau gwaed neu’r wreter wedi eu cysylltu?*

Yn dibynnu ar y ffordd y mae’r arennau wedi cael eu cigyddio. Efallai y bydd yr wreter wedi ei gysylltu.

**B27W Defnyddio hadau sy'n egino i ymchwilio i dreuliad agar startsh**

*Beth yw enw’r ensym sy’n hydrolysu startsh?*

Amylas

*Pa liw mae’r hydoddiant ïodin-potasiwm ïodid yn troi ym mhresenoldeb startsh?*

Glas / du

*Pam ydych chi’n gosod arwyneb yr hedyn wedi'i dorri tuag i lawr ar yr agar startsh?*

Er mwyn caniatáu i ensymau wahanu o'r celloedd sydd wedi eu torri i'r agar startsh.

*Pam ydych chi’n magu’r ddau blât ar dymheredd o 25 °C?*

Dyma’r tymheredd optimwm ar gyfer amylas, ac i rwystro twf pathogenau.

*A oes rhan ‘glir’ ar unrhyw blât?*

Dim ond o gwmpas yr hedyn byw.

*Sut y byddech chi’n mesur arwynebedd unrhyw ran ‘glir’ yn fanwl gywir?*

Defnyddio caliperau Fernier.

**B28W Dyrannu blodau sy’n cael eu peillio gan y gwynt a gan bryfed**

*Faint o sepalau a phetalau sydd gan eich blodyn?*

Dim ond o gwmpas yr hadau byw.

*Pa wahaniaethau strwythurol ydych chi’n arsylwi arnynt, rhwng y blodyn sy’n cael ei beillio gan bryfed a’r blodyn sy’n cael ei beillio gan y gwynt?*

Bydd yn dibynnu ar ba rywogaethau sy'n cael eu defnyddio. Dylai blodau sydd wedi'u peillio gan bryfed gael petalau o liw llachar, stamen a stigma o fewn y corola, ac ati. Ni ddylai blodau sydd wedi'u peillio gan y gwynt fod ag unrhyw betalau yn y golwg, antheri crog mawr, stigma pluog, ac ati.

**B29W Gwneud lluniadau gwyddonol o gelloedd o sleidiau wedi'u paratoi o antheri**

*Sut ydych chi'n sicrhau bod eich llun wrth raddfa?*

Mesur amryw o bellterau ar y sleid mewn unedau sylladur a sicrhau bod y lluniad wrth raddfa.

**B30W Arbrawf i arddangos arwahanu genynnau**

*Pa gymhareb Fendelaidd sydd agosaf i liwiau’r cnewyll rydych chi wedi arsylwi arnyn nhw?*

Bydd yn dibynnu ar pa gnewyll sydd ar gael, efallai 9:3:3:1

*A oes arwyddocâd ystadegol i’r gymhareb o ffenoteipiau cnewyllun a arsylwyd?*

O'r canlyniadau a arsylwyd.

**B31W Ymchwilio i amrywiad di-dor mewn rhywogaeth**

*A oes arwyddocâd ystadegol i’r gwahaniaeth rhwng y cymedrau?*

O'r canlyniadau a arsylwyd.