Iníon Ní Chonchuir

Roinn B (60 marc as 400 = **15%**)

Achoimre ar:

Na 22 Turgnaimh



Ainm:

*Eochar Fhocail:*

* **Treallamh/Fearas** : equipment
* **Sonraí:** results/data
* **Iniúchadh/imscrúdú:** investigate
* **Macsamhlú:** (replicate) athdhéanamh ar
* **Torthaí:** na freagraí/breathnóireachta
* **Conclúd:** cad is **brí** le do chuid torthaí
* **Comheastóir:** (control) turgnamh comparáideach (déanta i dteannta an gnáth cheann)
* **Seasamhach/Tairseach:** (constant) rud NACH athraíonn i rith an turgnamh m.s. teocht an tseomra srl..
* **Athróg:** (variable) an rud atá á athrú agat i rith an turgnamh (m.s. teocht/pH….)

**22 turgnaimh: (21 gnáth)**

1. **Tástálacha cáilíochtula bia (**stáirse, siúcra, Prótéiní & Lipide (saillte\*)
2. Plandaí & ainmhithe a aithint trí **eochracha** simplí a úsáid
3. Gaireas a theastaíonn le haghaidh **ainmhithe a bhailiú,** a aithint & a úsáid.
4. Staidéar **cainníochtúil** (quantitative) ar phlandaí & ainmhithe

éiceolaíocht

Minicaíocht a Thomas

Pobal de speiceas ainmhí (mar coinín) a Thomas trí an ‘gabháil-athghabháil’.

1. Trí ghné **aibhitheacha** san éiceachóras roghnaithe a imscrúdú

* pH ithreach a aimsiú
* Déine solas a aimsiú
* Céatadán uisce san ithir a aimsiú

1. Eolas ar micreascóp solais & é a úsáid

An Chill

1. Ullmhaigh cill ainmhí & chill phlanda (neamhruaimnithe & ruaimnithe) chun iad a imscrúdú.
2. **Osmóis** a léiriú.
3. Éifeacht pH ar ráta gníomhaíochta einsíme a imscrúdú
4. Éifeacht teochta ar ráta gníomhaíochta einsíme a imscrúdú

einsímí

1. **(Ard) Éifeacht an dínádúrúcháin ar ráta gníomhaíochta einsíme a imscrúdú**
2. Ullmhaigh einsím dhíluailithe amháín (siúcrás i ngiosta) & déan a fheidhm a imscrúdú.
3. Tioncar déine solais ar an ráta fótasintéise a imscrúdú,.
4. Ullmhaigh & taispeáin giosta ag táirgeadh alcóil. Alcól a tháirgeadh trí giosta a úsáid. (*Riospráid Anaerobach*)

Riospráid

1. **DNA a aonrú** as fíochán planda
2. **Fás giosa duille** a imscrúdú ag úsáid plátaí agair & cóimheastoirí
3. Ullmhaigh trasghearradh de ghas déchotailéadónach (micreascóp).
4. Éifeacht rialaitheora **fáis IAA ar fíochán** planda.
5. Croí caorach/bó a dhioscadh & a thaispeáint
6. Éiferacht aclaíochta ar cuisle duine a imscrúdú
7. Éifeacht H₂O, O₂ & teochta ar **phéacadh siolta**
8. Gníomhaíocht **dhíleach le linn péactha** a scrúdú.

Achoimre ar ROINN B

**Tástálacha cáilíochtula- Bia**

(i)Stáirse

Ceimicáin/tuaslagán:

Athrú Dath: ó \_\_\_\_\_\_\_\_--> \_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ii)Siúcra dí-ocsaídithe

Ceimicáin/tuaslagán:

Athrú Dath: ó \_\_\_\_\_\_\_\_--> \_\_\_\_\_\_\_\_\_

(iii) Prótéiní

Ceimicáin/tuaslagán:

Athrú Dath: ó \_\_\_\_\_\_\_\_--> \_\_\_\_\_\_\_\_\_

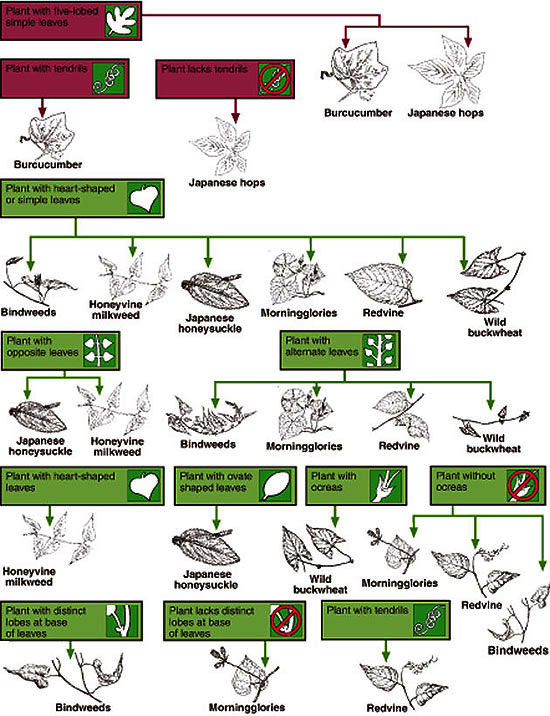
(iv)Lipidí (saillte\*)

Treallamh:

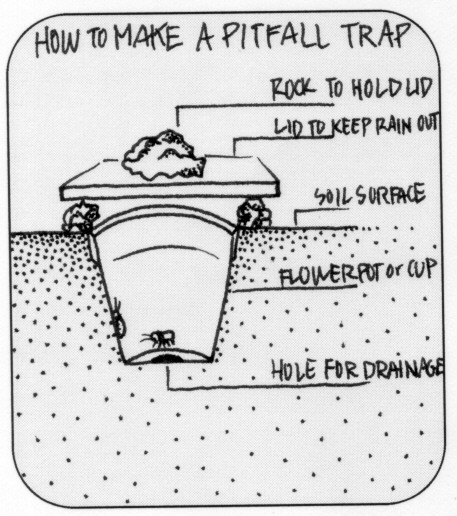
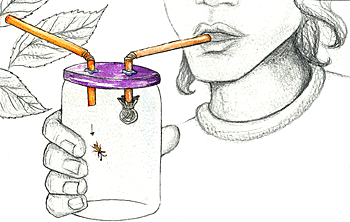
Athrú:

1. Plandaí & ainmhithe a aithint trí **eochracha** simplí a úsáid:

* Strath cheisteanna (focail nó phictuirí) chun orgánach a aithint. Eg:



1. Gaireas le haghaidh bailiúchain (**ainmhí)**



Ainm :

Ainm :

4.(i)Staidéar **cainníochtúil** (quantitative) ar phlandaí & ainmhithe



**Suirbhé cainníochtúil=**

Fearas: An \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Modh: Cath x10 go **RANDAMACH:**

**2** Tomhasanna le tógáil anseo:

1. **% Clúdach**: meastacháin ar méid don talamh atá clúdaithe ag na bplandaí i gceist , (taifead a dhéanamh I bhfoirm table)

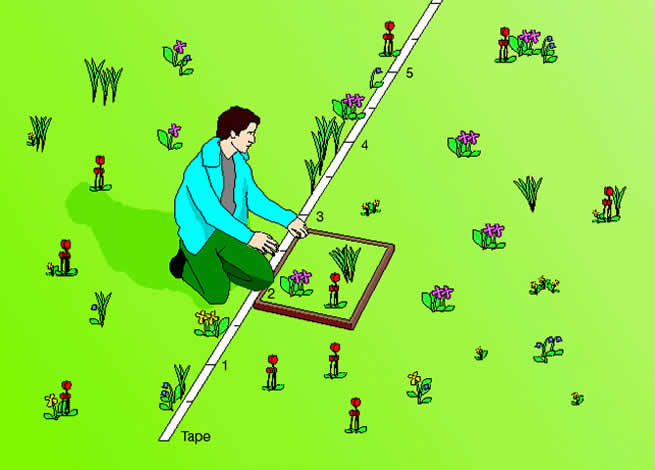
Míbhuntáiste: Ní fhanann ainmhí sa cuadrát, teorann ar meid an orgánach srl.

1. **Minicaíocht**: taifead ar an bhfuil speiceas i láthair no as láthair ea nuair a chaitear an \_\_\_\_\_\_\_\_\_ go randamach 5 uair

m.sh: Tá fearbán ann 3 uair as 5= 60%

Míbhuntáiste: Tomhdiú (presumption) ann go bhfuil plandaí dáilte go cothrom sa ghnáthóg, méid an cuadrát srl..

**NÓ:**



FEARAS: **Traschrios Líneach**

Níl sé seo randamach, 2 cineál

1.

2.

1. (ii)Pobal de speiceas ainmhí (m.sh. Ciaróg) a Thomas:

An Modh Gabháil-Athgabháil’.(capture recapture method)

**Úsáidí:** Líon ainmhí (a bhogann) a fháil sa ghnáthóg. (cainnniochtúil)

Torthaí = \_\_\_\_\_\_\_x\_\_\_\_\_\_\_\_

Modh:

1. Trí ghné **aibhitheacha** san éiceachóras a imscrúdú (m.sh)

* pH ithreach
* Déine solas
* Teocht an t-aer

(i)**pH ithir**- tioncar ar ghnathóg?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tomhas le: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

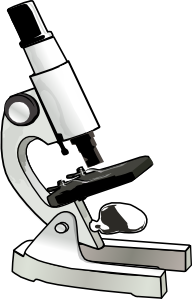
(ii) **Déine solas**: tioncar ar ghnathóg?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_

Tomhas le: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(iii) **Teocht-** - tioncar ar hnathóg?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tomhas le: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

An Micreascóp Solais



1. **Ullmhaigh cill ainmhí & chill phlanda (neamhruaimnithe & ruaimnithe) chun iad a imscrúdú.**
2. **Cill Planda:**

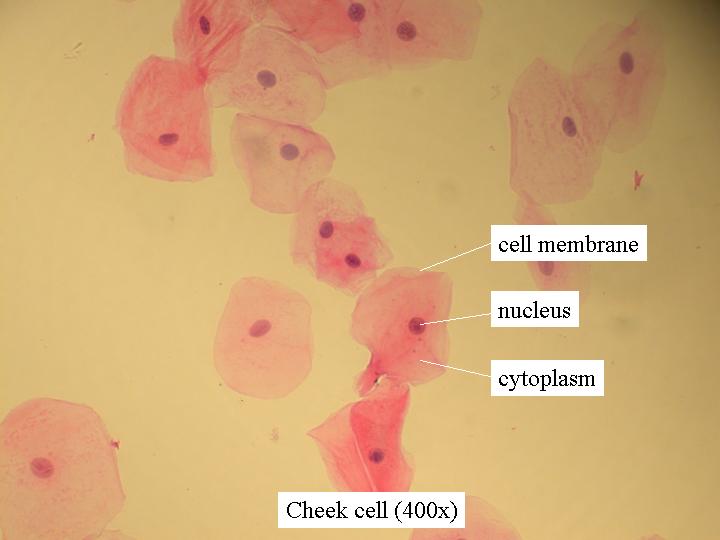
**Treallamh: (tarraing)**

**Ruaim (dye/stain):**

**Torthaí: (cad a chonaic tú)**

**Conclúd: (cad is ciall le na torthaí) = Gach ní bheo déanta as Cealla**





**(b)Cill Ainmhí: (leiceann an duine)**

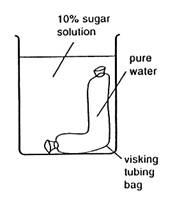
**Treallamh: (tarraing)**

**Ruaim:**

**Torthaí: (cad a chonaic tú)**

**Conclúd: (cad is ciall le na torthaí)**

1. **Osmóis** a léiriú:



**Treallamh:**

**Torthaí ón leiráid seo:**

**An raibh osmóis?**

**Cén treo?**

**Conclúd:**

1. Éifeacht **pH** ar ráta gníomhaíochta **einsíme** a imscrúdú:

Athróg:

Conas athróg a cuir i gcríoch:

Torthaí:

Comheastóir (control) :

1. Éifeacht teochta ar ráta gníomhaíochta einsíme.

Athróg:

Conas athróg a cuir I gcríoch:

Torthaí:

Comheastóir (control) :

an imoibriú anseo:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 🡪 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **(ÁRD) Éifeacht an dínádúrúcháin ar ráta gníomhaíochta einsíme.**

Leag amach an treallamh seo x2.

1. Gnáth Soilre (cataláis)
2. Soilire fiuchta

Torthaí:

1-

2-

Conclúd:

1. Ullmhaigh einsím dhíluailithe amháin (**siúcrás i ngiosta**) & déan a fheidhm a imscrúdú

**(a)Ullmhaigh na heinsímí** sa giosta

(siuráis) i monóga (beads)

(b) **Imscrúdú ar Feidhm an einsím (siúcráis) teanntaithe/díluailithe:**

Imoibriu a tarlóigh:

**Siúcróis --------🡪 Glúcós**

**Modh:**

**Torthaí:**

**Conclúd:**

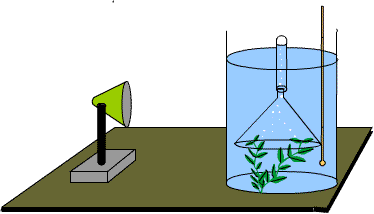
**Siucráis**

Modh:

Torthaí (graf):

1. Tioncar déine solais ar an ráta

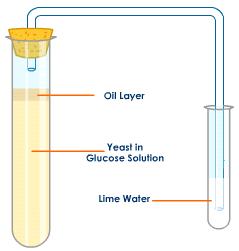
fótasintéise a imscrúdú.



**Imoibriú fotasintéise:**

🡪

1. (a)Ullmhaigh & (b)taispeáin giosta ag táirgeadh alcóil. (*Riospráid Anaerobach*).



(a)

Riospráid=

Cothromoid Cothrom don Riospráid Anaerobach:

**(ii)Taispeáin tairge Alcól (‘Eatanól’) le Riospráid Anaeróbach ó Giosta:**

Q

Treallamh:

Torthaí:

athrú dath ó \_\_\_\_\_\_\_--> \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Conclúd:

1. **DNA a aonrú** as fíochán planda (Kiwi)

Luaigh an chúis atá le gach ceann acu seo sa turgnamh :

(i) Mionghearradh-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ii) Leacht Níocháin a chur leis:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(iii) Próitéáis (einsím a bhriseann súíos prótéiní) a chur leis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(iv): Eatánól fuar a úsáid-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

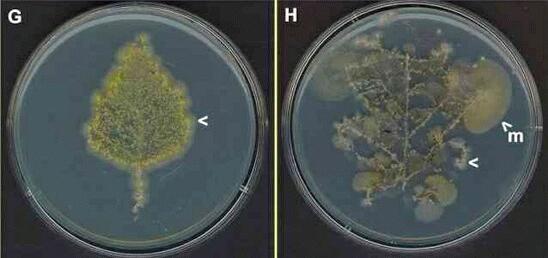
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(v) An mheascán a théamh (go 60°C)- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(vi) É a fhúarú (I dabhach leac oighear)-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(vii) Salann a chuir leis-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **I**mscrúdú ar fhás Giosta ó duillí (Mias Petri le Agar)



Treallamh:

Modh:

Torthaí:

Conclúd:

Tabhacht coinníolacha Steiriúl a choiméad?

1. Ullmhaigh trasghearradh de ghas déchotailéadónach & scrúdaigh faoin mhicreascóp.

Úsáid planda déchot. mar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

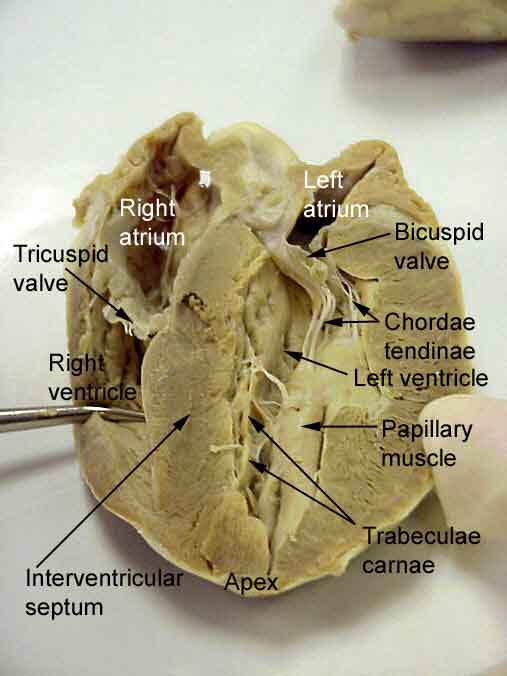
Tortha (cad a chonaic tú faoin micreascóip:)

tarraing:

1. Éifeacht rialaitheora **fáis IAA ar fíochán** planda. (siolta Cress)

Treallamh:

1. Croí caorach/bó a dhioscadh & a thaispeáint

[](http://www.niagaracc.suny.edu/academics/life_science/val/sheep-heart-2.jpg)

1.  *Éiferacht aclaíochta ar chuisle duine a imscrúdú.*

Modh:

Torthaí:

Conclúd:

1. Éifeacht H₂O, O₂ & teochta ar **phéacadh síolta** pónairí leathan (broad beans).

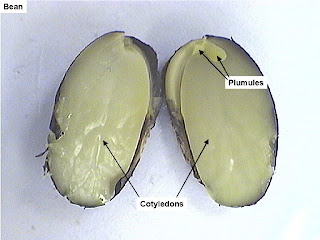
Torthaí:

Promhadán A-

Promhadán B-

Promhadán C-

1. Gníomhaíocht **dhíleach le linn péactha** a scrúdú.

Modh:

Torthaí:

Conclúd: