**Structúir an Bláthphlanda**

**Cuspóirí léann:**

* Sainaithin : fréamh, gas, duille, bláth, síol & beirteanna soithíoch (vascular bundles) & tabhair a feidhm.
* Cuir síos ar fíocháin/suíomh Meiristéimeach sa fréamh & phéacáin.
* Sainaithin fíocháin: deirmeach, soithíoch & bonn I fadgearrasdh & I trasgearradh an gas (stem) & fréamh.
* Cuir síos ar structúir & feidhm Xiléim & Fléam
* Idirdhealaigh idir plandaí **Monacotailéadóin & Déchotailéadóin (beirst soithíoch, duilleoga srl.)**
* **(Turg) Ullmhaigh & scrúdaigh T.S (trasgearradh) go gas planda Déchotailéadóin faoin micreascóip.**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Uatrófach (autotrophic):** Orgánach a déanann a chuid bia fhéin (plandaí glasa)

**Fotasintéis (photosynthesis):** An phróiséis trína ndéanann plandaí glasa a chuid bia (Glúcóis/Stáirse)

**Cotailéadóin (cotyledon):** Síol duille, feidhmaíonn sén mar foinnse bhia sa síol.

* 

**bláth**

**An Fréamh**:

**An Phéacáin (shoot)**

**duilleog**

* Planda a daingniú (anchor) san ithir
* Uisce & mianraí a ionsú ón ithir.

 **Fréamh-ribí:** an áit a ionsútar H₂O sa fréamh (**osmóis**)

 **An Gas:**

**Gas (stem)-** lionsachán anseo do malartú gásach

* Iompraíonn sé H₂O, mianraí ón bhfréamh 🡪 duilleoga.
* Iompraíonn sé bia (ó na duillí) timpeall an planda.
* Tacaíocht.

 **An duilleog:**

**An Fréámhchóras t)**

**Fréamh** (root)

**Fréamh Ribí** (root hairs)

* Bia a dhéanamh trí **fhótaisintéis.**
* Malartú gásach sna **stómaí** (CO2 isteach, O₂ amach).
* **Trasghalú:** bogadh H₂O amach ón duilleog (fuarú).

**An Bláth:** 🡪 síol a dhéanamh (atáirgeadh gnéasach)



Bonn fíochán

Cutín céireach (waxy cuticle)

epidermis

Beirt soithaíoch- **Xiléim & Fléam**

T.S. tríd an **Duille:**

Cealla Gardála: oscalaíonn/dúnann said na stomaí.

Stomaí: malartú gásach

epidermis



**An Bhláth:**

Suíomh atáirgeadh gnéasach sa planda- déantar síolta anseo.

* Cairpéál- cuid baineannach don bhláth
* Staimín- cuid fireannach don bláth.

****

**T.S. tríd Fréamh (**fréamh ribí & beirt sothíoch I bhfoirm ‘X’.

**Fíochán (tissues) san Planda:**

1. Fíochán Deirmeach: cosaint, clúdach an planda.
2. Bonn fíochán: gach gnáth chill seachas soithíoch & deirmeach. Déanamh fotasintéis, riospráid srl…
3. Fíochán soithíoch: feadáin sa planda- 2 cineál: Xiléim & Fléam.

**Miristéam:** Cealla speisíalta in ann athrú isteach ina cealla Deirmeacha, Soithíoch srl. Tré Miotóis.



T.S. tríd Gas plansa Dicot.(stem of Dicot type plant).

🡪 Beirt soithíoch (vascular bundles) I cruth finne.

1. **Monacotailéadóin**: (monocots) m.sh. féar, tiúilip.
2. **Déchotailéadóin**: (dicots) m.sh Lus na gréine, róis, crainn

**Bláthphlandaí**:

Conas an Monocot nó Dicot a aithint :

**Beirt Soithaíoch :**  na feadáin Xiléim & Fléam I dteannta a chéile.

**Xiléim-** le haghaidh iompar UISCE & MIANRAÍ suas na fréamh ribí.

Structúir an feadán Xiléim:

* Déanta de 2 chuid: **Soithí (vessels) & Traicéidí**
* **Lignin** sna chill ballaí do na cealla marbh seo.



**Fléam-** le haghaidh iompar BIA ar fúd an planda (ó na duilleoga)

Structúir an feadán Fléam:

* Déanta de 2 chuid**: feadán**

**Craithacha** (sieve tubes) &

**cealla campáncha (com**panion cells).

* **Ceallalós** sna cill ballaí beo seo

**Turgnamh Éigeantach:**
**Trasghearradh gas déchotailéadónach a scrúdú**

**Torthaí:**

**Beirt soithaíoch I fáinne**