



# Tréithe na Beatha

# Tá éagsúlacht mhór bheatha ar an domhan – ach cad is brí le bheith beo?

## 5 phríomhthréith:

1. Eagar
2. Cothú
3. Freagairt
4. Eisfhearadh
5. Atáirgeadh



# Orgánaigh

Orgánach - aon ní beo



**Beatha:** bíonn na 5 thréith seo a leanas ag aon ní atá beo - atáirgeadh, cothú, eagar, eisfhearadh & freagairt.

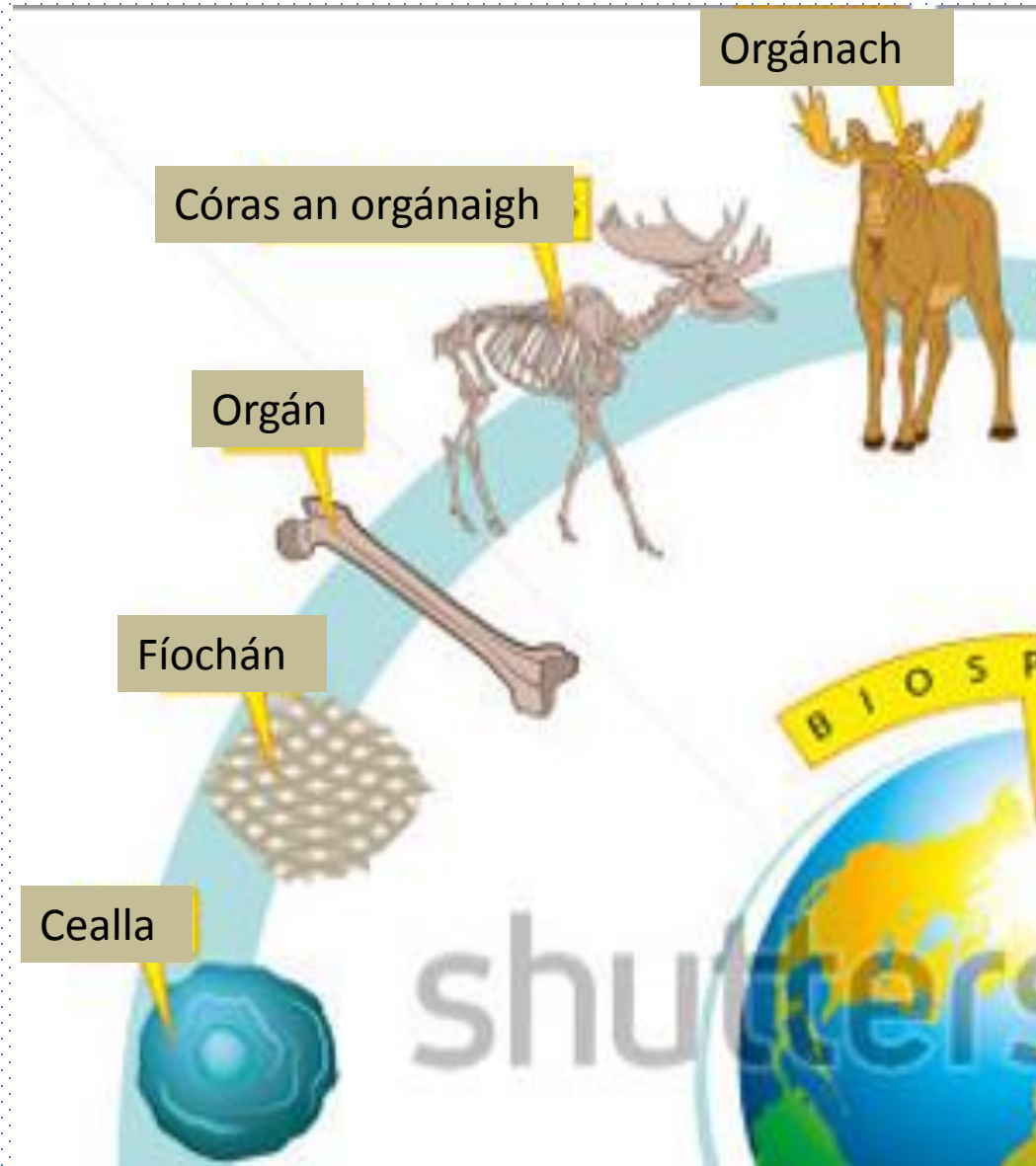


**Leanúnachas Beatha:** go gcruthaíonn nithe beo (orgánaigh) aonán dá speiceas thar thréimhse ama.



# 1. Eagar

- Tá nithe beo déanta de **chealla**.
- Bíonn **orgánaigh aoncheallacha** (Aiméibe) ann.
- In **orgánaigh ilcheallacha**, bíonn na cealla eagraithe i bhfíocháin, in orgáin, i gcórais & in aonáin.



## 2. Cothú

- an slí ina bhfaigheann orgánaigh fuinneamh i bhfoirm cothaithigh.
- Bíonn na cothaithigh ag teastáil d'fhás agus d'fhorbairt.

Faigheann GACH orgánach cothú i gceann de dhá slí:

**(1) Uatrófaigh:** Orgánaigh a dhéanann a gcuid bia féin. **m.sh. Fótaisintéis i bplandaí.**

**(2) Heitreatrófaigh:** Orgánaigh a thógann isteach bia réamhdhéanta. **(na hainmhithe, fungais srl.)**

## 3.Freagairt

An tslí ina ndeánann orgánaigh déileáil le spreagthaí.



- Freagraíonn *ainmhithe* do sholas, d'fhuaim agus do mhothú srl...
- Freagraíonn *plandaí* do sholas, do dhomhantarraingt srl..

Cén fáth a bhfuil freagairt chomh tábhachtach sin ??????

## 4. Eisfhearadh:

Fáil réidh le fuíollabhar ón gcorp.



- Eisfhearann mamaigh:



úiré, uisce & salann trí na duáin,  
galuisce & CO<sub>2</sub> trí na scamhóga &  
uisce & salann (allas) tríd an  
gkraiceann

- Eisfhearann plandaí:



ocsaigin



## 5. Atáirgeadh:

An slí ina gcuireann orgánach aonán nua cosúil leis féin ar fáil.



## 2 shaghas atáirgthe –

- atáirgeadh éighnéasach
- atáirgeadh gnéasach.



- **(a) Atáirgeadh Éighnéasach**: nuair nach mbíonn ach **tuiste amháin** ag teastáil m.sh. Baictéir E-Coli. **Scoilteann an chill ina dhá cuid chun dhá chill ionanna a chur ar fáil**; bíonn na haonáin nua ionann lena dtuistí.
- **(b) Atáirgeadh Gnéasach**: Tarlaíonn atáirgeadh gnéasach nuair a bhíonn **dhá thuiste** i gceist. Cuireann an dá thuiste gnéaschill ar fáil ar a dtugtar **gaiméit** (ubh nó speirm). Tarlaíonn toirchiú chun siogót a dhéanamh.
- **Toisc go mbíonn meascán de ghéinte an athar & na máthar sa siogót, bíonn **éagsúlacht** i gceist – ní hionann an t-aonán nua & a t(h)uistí.**