

Fitxa de disseny d'organisme

Repte: Dissenya un nou ésser viu capaç de sobreviure a **3 condicions extremes** del planeta que us ha tocat.

Tens la llibertat de crear un animal totalment nou... però **tot el que inventis ha de tenir una funció biològica que tingui sentit**.

Pots inspirar-te en els animals reals de les fitxes i combinar-los com un veritable biòleg/a del futur.

Adaptació a les 3 condicions extremes

Quin animal terrestre (de la Terra) fa front a una situació similar?

- **Condició 1:** _____
- **Condició 2:** _____
- **Condició 3:** _____

Quins **trets adaptatius** utilitza?

- **Condició 1:** _____
- **Condició 2:** _____
- **Condició 3:** _____

Com heu incorporat o modificat aquest tret en el vostre organisme?

- **Condició 1:** _____

- **Condició 2:** _____

- **Condició 3:** _____

Altres aspectes a considerar

1. Grup animal i classificació

- A quin **grup animal** pertany el vostre organisme principal?
(Ex: *Mamífer, artròpode, mol·lusc, rèptil, insecte...*)
 - És un **vertebrat o invertebrat**?
 - Té **esquelet intern o extern**?
 - Heu combinat trets d'espècies diferents? Quins?
(Ex: *simbiosi entre un peix i una alga fotosintètica*)
-

2. Hàbitat

- **On viu exactament** dins el planeta?
(*Superfície rocosa, cavernes, fons oceànic, atmosfera...*)
 - Quins riscos ambientals hi ha a la seva zona?
(*Fred extrem, pressió, poc aliment, etc.*)
-

3. Morfologia i estructura

- **Mida** i pes aproximat. És petit i àgil o gran i lent? (→ *La mida afecta molt segons la gravetat del planeta!*)
- Té ales, potes, tentacles, cua...? **Com es mou?** (→ Es pot desplaçar bé amb les condicions extremes?)
- **Com respira?**
(*Pulmons? Brànquies? Pell? Absorció química?*)
- Té òrgans especialitzats?
(*Per exemple: una bossa de reserva energètica per a períodes d'escassetat*)

4. Alimentació

- Com obté **energia**?
(*Carnívor, herbívor, carronyaire, simbiosi amb fotosintètics...*)

- Viu **on** exactament del planeta? A la superfície? Sota terra? En coves? Flotant a l'atmosfera?
- Té estratègies per sobreviure si hi ha **poca alimentació**?
(→ Letargia? Magatzem d'energia? Caçar en grup?)

5. Reproducció

- És una reproducció **sexual o asexual**?
- Té **cicles estacionals**?
(Ex: entra en letargia quan fa fred, es reproduïx en estació humida...)
- Hi ha **cura parental** o pon ous i marxa?

6. Relació amb altres éssers vius

- És una espècie **solitària o social**?
- Competeix amb altres éssers? O **coopera**?
- Pot **crear simbiosi amb altres éssers del planeta** (imaginats)? Per què **junts tenen més avantatge evolutiu**? (Ex: “el nostre animal viu amb un cuc que li neteja les ferides i a canvi el transporta”)

9. Tret diferencial o especial

- Té alguna característica extra **interessant però realista**? (Camuflatge, feromones, llum pròpia, defensa...)
- Aquest tret aporta **un avantatge biològic real** o només és estètic?

10. Nom i presentació

- Nom de l'organisme: _____
- Proposta de Nom del planeta: _____
- Nom de la regió on viu: _____