

DEPARTAMENT/SEMINARI: Biologia i Geologia

NIVELL: 3r d'ESO

TASQUES RECOMANADES:

Amb els coneixements científics que tens i amb l'ajuda del llibre de text i de tota la informació disponible a internet, respon a les activitats següents:

1. **El mètode científic:** volem esbrinar com combatre la malaltia de la **salmonel·losi**, provocada per un bacteri que en ser ingerit amb certs aliments afecta a la microbiota o biota intestinal, causant entre altres manifestacions, diarrea aguda aquosa. Com aplicaries el mètode científic per fer-ho? Explica-ho pas a pas. Et suggereixo buscar informació sobre el tema per recolzar la teva explicació.

Pas 1 → Observació:

Pas 2 → Interrogació:

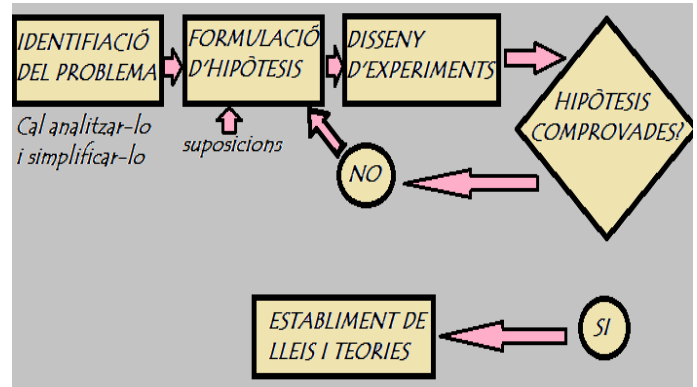
Pas 3 → Formulació d'una hipòtesi:

Pas 4 → Experimentació:

Pas 5 →

Pas 6 →

Pas 7 →



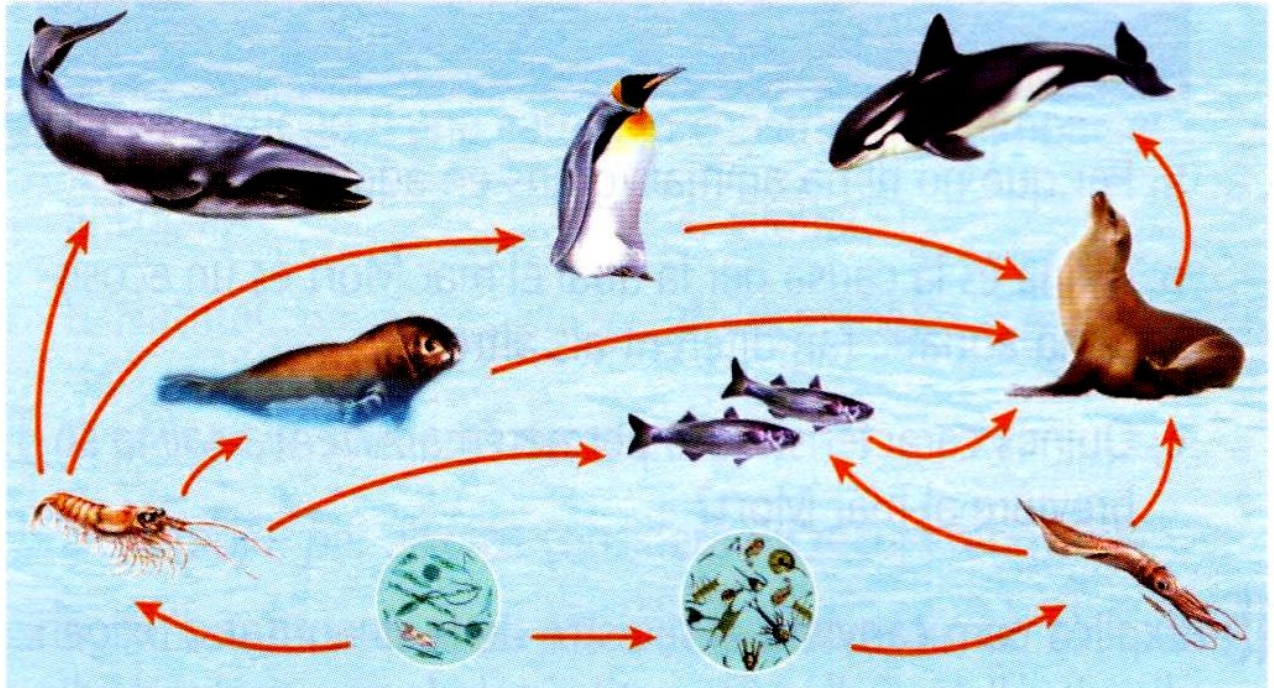
2. **Geologia interna:** llegeix el text següent i respon a les preguntes:

“Les **plaques tectòniques** es desplacen sobre materials plàstics de l’astenosfera a una velocitat que oscil·la entre 1 i 18 cm/any. Com que no hi ha forats entre les plaques, el moviment d’una d’elles afecta a la resta, la qual cosa produeix l’apropament o allunyament dels continents, i per tant, col·lisions o fragmentacions. En els límits entre les plaques és on tenen lloc la major activitat geològica”.

- a) A quina mena d’activitat geològica es refereix el text?
- b) En quina placa tectònica hi vivim?
- c) Respecte a la placa nord-americana, la nostra s’està apropant o separant?
- d) I respecte a la placa africana? Justifica la resposta.
- e) Raona si en altres planetes del nostre sistema solar poden haver plaques tectòniques.

3. **Geologia interna:** basant-se en el coneixement de la Teoria Global de la Tectònica de Plaques, justifica si la zona del Vendrell és *sísmica, volcànica o cap de les dues*.

4. **Ecosistemes:** observa la *xarxa tròfica* adjunta referent a un ecosistema marí i respon a les preguntes:



- Assenyala quins són els organismes productors escrivint tot just a sota la paraula “productor”.
- Què vol dir que un ésser viu és un productor primari?
- Quins dos animals són els grans depredadors? Indica-ho escrivint “depredador” a sota seu.
- Què creus que passaria en aquest ecosistema si s’extingissin la majoria de calamars?
- Si introduïssim l’espècie humana dins d’aquest ecosistema, on el col·locaries i per què?
- Raona com podria afectar un abocament de residus industrial en aquest ecosistema.
- Proposa una mesura preventiva per preservar els ecosistemes marins com el de la imatge.

