

Com continuarem el tema?

Dilluns 9/12

- Possibles treballs del tema (cal triar-ne una opció d'entre 3).
1. Estudi de casos d'herència d'un caràcter: fer l'arbre genealògic de la nostra família i d'una altra que coneguem per explicar com s'ha anat presentant el caràcter a cada generació. El caràcter es podrà triar d'entre 6 diferents aproximadament (ningú podrà estudiar el mateix caràcter). Determinar:
 - a. Si és o no és un caràcter hereditari
 - b. Si és un caràcter hereditari, determinar si és dominant o recessiu
 - c. Aquest treball serà comptat per la competència C4 (resoldre problemes i donar explicacions a fenòmens biològics)

Dilluns 9/12

- Possibles treballs del tema (cal triar-ne una opció).

2. Maqueta de l'ADN.

- Cal fer una maqueta d'una molècula d'ADN per explicar:
 - La seva estructura
 - Com es fa la seva replicació
 - Com es fa la seva transcripció
 - Com es fa la seva traducció
 - Aquest treball es tindrà en compte per la competència C1: analitzar conceptes i fenòmens de la biologia i interpretar informació en diferents formats

Dilluns 9/12

- Possibles treballs del tema (cal triar-ne una opció).

3. Maqueta per explicar com es modifiquen els gens (Biotecnologia)

Fer amb material manipulable una explicació de com es treballa en biotecnologia:

- Com es retallen els gens que ens interessen
- Com s'insereixen en l'ADN d'un bacteri
- Com el bacteri modificat genèticament ens pot ajudar a obtenir fàrmacs o medicaments per a certes malalties, etc.
- Aquest treball es tindrà en compte per la competència C1: analitzar conceptes i fenòmens de la biologia i interpretar informació en diferents formats

Dilluns 9/12

- DEBAT (al gener)
- Per fer amb tota la classe. Aquest es portarà a terme fora de l'hora assignada a les presentacions.

4. Estudi sobre els aliments transgènics:

- Com s'obtenen
- Consideracions ètiques: quines conseqüències poden tenir?
 - Conseqüències sobre el medi ambient
 - Conseqüències sobre les societats i les persones:
 - relacionades amb la salut
 - relacionades amb la supervivència econòmica, la pobresa/riquesa
- Segons les dades obtingudes, s'haurien de prohibir o es poden fer servir?

El treball consistirà en preparar en petit grup una breu exposició sobre el tema i en la preparació d'un debat a la classe per posar sobre la taula les diferents opinions.

- El debat serviria per avaluar la C3: presentar conclusions d'estudis/recerques científiques

Dilluns 9/12

- DEBAT (al gener)
- Per fer amb tota la classe. Aquest es portarà a terme fora de l'hora assignada a les presentacions.

4. És ètic permetre la selecció d'embrions per evitar malalties genètiques?

- Pros i contres de les tècniques de fecundació in vitro i selecció d'embrions.

El treball consistirà en preparar en petit grup una breu exposició sobre el tema i en la preparació d'un debat a la classe per posar sobre la taula les diferents opinions.