

Determinisme i privacitat genètica

Objectius

Aquesta activitat es dirigeix a alumnat de 4 ESO o batxillerat, per a treballar la informació genètica sota un prisma d'alfabetització científica i Recerca i Innovació Responsable, en els següents eixos temàtics: 1) la selecció/manipulació genètica i l'eugenèsia 2) la privacitat i control de dades genètiques 3) la tensió entre genotip i fenotip i el determinisme genètic.

Descripció de la proposta

L'activitat s'inspira en la mecànica [WordGeneration](#), per la qual els alumnes segueixen diversos passos per a dominar el vocabulari clau d'un tema. Els alumnes llegeixen diversos texts procedents de contexts diversos i veuen la pel·lícula GATTACA i n'extreuen el #vocabulari clau (Lectura). En segon lloc, duen a terme un debat sobre un Dilema en el que instrumentalitzen el vocabulari i senten idees i arguments (Oralitat i Conversa). En tercer lloc, escriuen un assaig individual sobre el dilema, posicionant-se personalment (Esriptura).

Aspectes didàctics i metodològics

L'activitat recorre diverses **organitzacions d'aula** i **formats comunicatius**. A part de la visualització de la pel·lícula (que no és essencial), no calen altres recursos. L'activitat té una durada de prop de 7 sessions.

Recursos emprats

Aquest document de descripció de l'activitat, els textos de lectura i les bastides es poden descarregar a la pàgina sobre argumentació científica i assaig del Projecte C3: <https://sites.google.com/a/xtec.cat/c3/argumentacio-cientifica>

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

L'activitat promou l'orientació del coneixement científic a la presa de decisions en contexts complexos. Demana el posicionament personal i l'ús de diverses modalitats comunicatives.

Alumnat a qui s'adreça especialment

Aquesta activitat es dirigeix a alumnat de 4 ESO o batxillerat.

Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn...

L'activitat significa una oportunitat de treball conjunt entre àrees lingüístiques i científiques.

Documents adjunts

Aquest document de descripció de l'activitat, els textos de lectura i les bastides es poden descarregar a la pàgina sobre argumentació científica i assaig del Projecte C3:
<https://sites.google.com/a/xtec.cat/c3/argumentacio-cientifica>

L'activitat: <https://app.box.com/s/2lsiw55lnp4go3p6v39z>

Els textos de lectura: <https://app.box.com/s/omk6xmqmwcrosh9tdhr7>

Autoria

Jordi Domènech Casal
INS Vilanova del Vallès.