

Com és l'arbre de la vida? Descripció detallada

Objectius

- Aprofundir en l'evolució històrica de les representacions gràfiques sobre l'origen i evolució dels éssers vius
- Actualitzar la idea d'arbre darwiniana
- Percebre com l'evolució del coneixement influeix en les formes de representar l'arbre de la vida

Alumnat a qui va dirigida

Alumnat de batxillerat

Temporització

1h

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

- L'arbre de Darwin és un arbre, amb una sola base, i cada cop més branques i branquillons que van sortint de tant en tant i es van separant gradualment. El llenguatge metafòric que utilitza és típic de les primeres fases d'explicació d'un procés o fenomen...no deixa de ser una idea "intuïtiva" del científic, ja que desconeix perquè se s'originen noves branques (mutació, especiació...).
- És interessant veure la idea comú de l'estructura arborescent de Darwin, Haeckel en front a la idea d'un sol tronc de Lamarck (cladisme versus transformisme)
- La nova visió, d'acord amb la **transferència horitzontal de gens**, fa que l'arbre tingui branques que connecten aquelles que potser ja estan molt allunyades. (La transferència horitzontal de gens s'estudiarà en l'últim apartat d'aquest capítol)
- Els arbres actuals, en cercle, no situen cap grup d'organismes, a DALT DE TOT, de l'arbre de l'evolució...important la idea no "antropocentrista"

Aquí aniria bé, recuperar el text annex (en PDF) a l'activitat del doctor David Bueno:

Descabdellant les arrels de l'arbre de l'evolució

PUBLICAT A: Escola Catalana. La saviesa dels arbres. Número 454.

Documents adjunts

Full de treball de l'alumnat

PDF article David Bueno