

EVOLUCIONEM JUNTS!



DESCRIPCIÓ

Aquest projecte va sorgir de la necessitat que tenen els alumnes de saber adaptar i transmetre uns coneixements a alumnes d'edats inferiors, amb això aconseguim que els alumnes de 4t d'ESO hagin de dominar els continguts per poder fer aquesta activitat.

D'altrabanda els alumnes de primària que han treballat els invertebrats entenen el concepte de l'evolució de la mà dels alumnes més grans.

El nom del projecte "Evolucionem junts" ja ens denota que els alumnes construeixen junts el seu aprenentatge i en aquest cas concretament l'evolució dels organismes.



OBJECTIUS

Aprendre a comunicar de manera real els coneixements adquirits a l'aula.

Aprendre a adaptar el llenguatge científic per explicar conceptes d'evolució amb els alumnes de cycle mitjà de primària.

Aplicar els coneixements en un context diferent i fer una simulació científica.

Treballar en equip per expressar el coneixement adquirit.

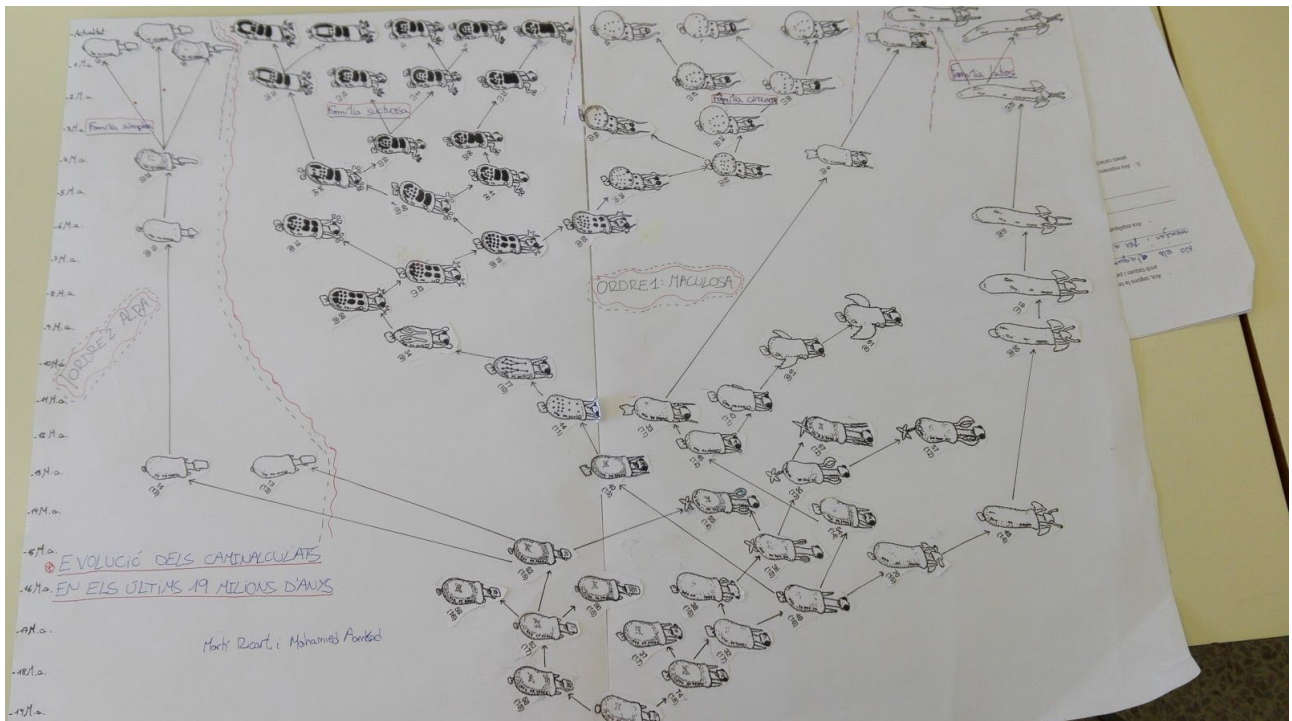
PROCEDIMENT

Els alumnes de 4t d'ESO van treballar l'evolució d'uns organismes imaginaris anomenats Caminalculats, realitzant un arbre filogenètic de la seva evolució al llarg de 20 milions d'anys i van explicar el seu treball als alumnes de 4 de primària.

El treball parteix de la proposta didàctica "Classificació i evolució dels Caminalculats" del Centre de Documentació i Experimentació de Ciències.

[Classificació i evolució dels Caminalculats](#)

A partir d'aquesta proposta els alumnes de 4t d'ESO en la optativa de Biologia i Geologia van començar a treballar l'evolució per parelles, estudiant uns organismes imaginaris i els seus fòssils per tal de construir un arbre filogenètic a partir d'un primer caminalculat de 19 milions d'anys d'antiguitat.



A partir d'aquest arbre van treballar la classificació dels organismes en ordres, famílies, gèneres i espècies, alhora que aprenien com la biodiversitat actual es relaciona amb història evolutiva dels organismes.

Posteriorment a aquest treball per parelles, els alumnes van preparar la presentació i exposició de les idees evolutives als alumnes de 4 de primària, ensenyant com evolucionaven els éssers vius i la selecció natural.



AVALUACIÓ

L' experiència va ser molt positiva i enriquidora tan pels alumnes de secundària com per als de primària, i és una activitat molt potent que repetirem en el mateix format i amb diferents continguts treballats.