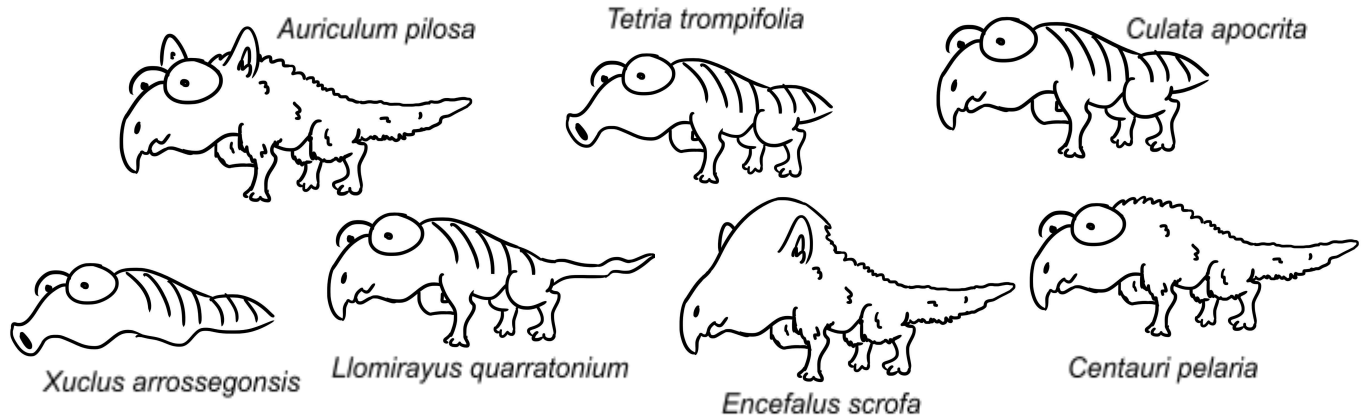


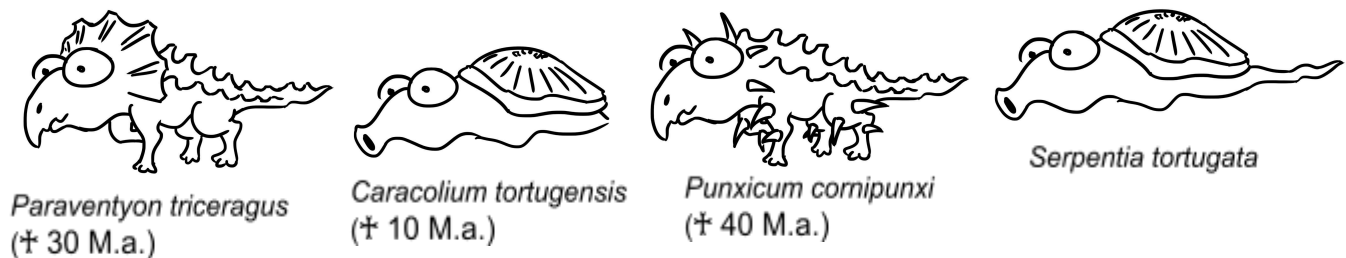
ACTIVITAT L'EVOLUCIÓ A PRÒXIMA CENTAURI B

Pròxima Centauri B és l'exoplaneta habitable més proper a la Terra, a només 4,2 anys llum. En un ecosistema terrestre s'han trobat les següents espècies representades a continuació:



1. Elabora un cladograma de les espècies anteriors indicant les característiques que apareixen i/o desapareixen en cada moment de divergència evolutiva.

En el mateix ecosistema s'ha descobert una altra espècie, així com els fòssils de tres espècies ja extintes. A continuació estan representades.



2. Elabora un arbre filogenètic amb les espècies del cladograma i les 4 espècies presentades posteriorment, on la longitud de les branques representi el temps transcorregut. Identifica en l'arbre filogenètic un procés de divergència evolutiva, un de convergència evolutiva, una etapa d'estasi i una etapa d'especiació.

Per construir l'arbre, tingues en compte que els períodes d'especiació s'han produït fa 200 M.a., 150 M.a., 90 M.a., 70 M.a., 60 M.a., 50 M.a., 10 M.a., 5 M.a. A més, la diversificació de les espècies fòssils va ser fa 120 M.a. i fa 45 M.a.