

3

2

U vivami, a so diversità è i funzioni chì u carattarizeghjani.

CLASSIFICA È LEI DI PARINTIA

Situazioni di scrochju

Sò diversi assai l'organismi vivi à pupulà a nostra pianeta : si parla di biodiversità. Spezii differenti ci n'hè milioni à nant'à a Tarra. Da pudè ni fà u spiccu, l'omu custituisce gruppi d'organismi vivi è li dà un nomi. S'omu dumanda à parechji parsoni di custituisce gruppi di vitturi à nant'à un parcheghju, à chì l'hà da accoglie sicondu u culori, à chì sicondu a marca, à chì sicondu a so maiurezza. Sarani dunqua beddi differenti i risultati... Si sò intesi i scintifici di u mondu sanu pà stabili una classifica è basta di u mondu vivami, cù un scopu pricisu : fà veda ch'eddi ci sò i lei di parintia trà tutti l'organismi vivi di a nostra pianeta. Emi da scopra u principiu di sta classifica.

Scopi pedagogichi

Capacità aspittati :

- classificà l'organismi, sfruttà i lei di parintia, da capiscia è spicà l'evoluzioni di l'organismi.

Cumpitenzi aspittati :

- mubilizà attrazzi numerichi.

Cunsegna

Apri u lugiziali PHYLOGÈNE è suvita tutti l'indizii di a fiscia « Adopru di u lugiziali PHYLOGÈNE ». Dumanda à u prufessori di virificà u risultatu.

Dopu, suvita sti cunsegni, aduprendu a versioni stampata di a classifica uttinuta :

1. À nant'à a versioni stampata, culurisci u gruppu carattarizatu da a prisenza di un coddu è di diti. Dopu, mintuveghja tutti l'organismi chì facini parti di stu gruppu.
2. Mintuvare' tutti l'attributi (= i carattaristichi fisichi) di a capiddina.
3. Diciare' s'eddu t'hà u rospu più attributi cumuni cù u ghjattu o cù a lampreda. Ghjustificare' a to risposta cù un tavuleddu da paragonà li.
4. Mittare' u cignali in a classifica stampata fatta à gruppi incastrati, po spicare' parchi ch'edda hè stata scelta sta pusizioni.
5. Più t'ani attributi in cumunu l'organismi vivi, più hè stretta a parintia. Diciare' s'edda hè più stretta a parintia trà a sardina è a lampreda o trà a sardina è u cignali, è ghjustificare' a to risposta.



Materiali



Documenti da sfruttà

CLASSIFICA È LEI DI PARINTIA

> MATERIALI

- Urdinatori o tavuletti sott'à Windows
- Lugiziali PHYLOGÈNE Collège (da telecarcà di gratisi à nant'à u situ di a scola numali supiriori di Liò).

=> <http://acces.ens-lyon.fr/acces/thematiques/evolution/logiciels/phylogene>).

3

2

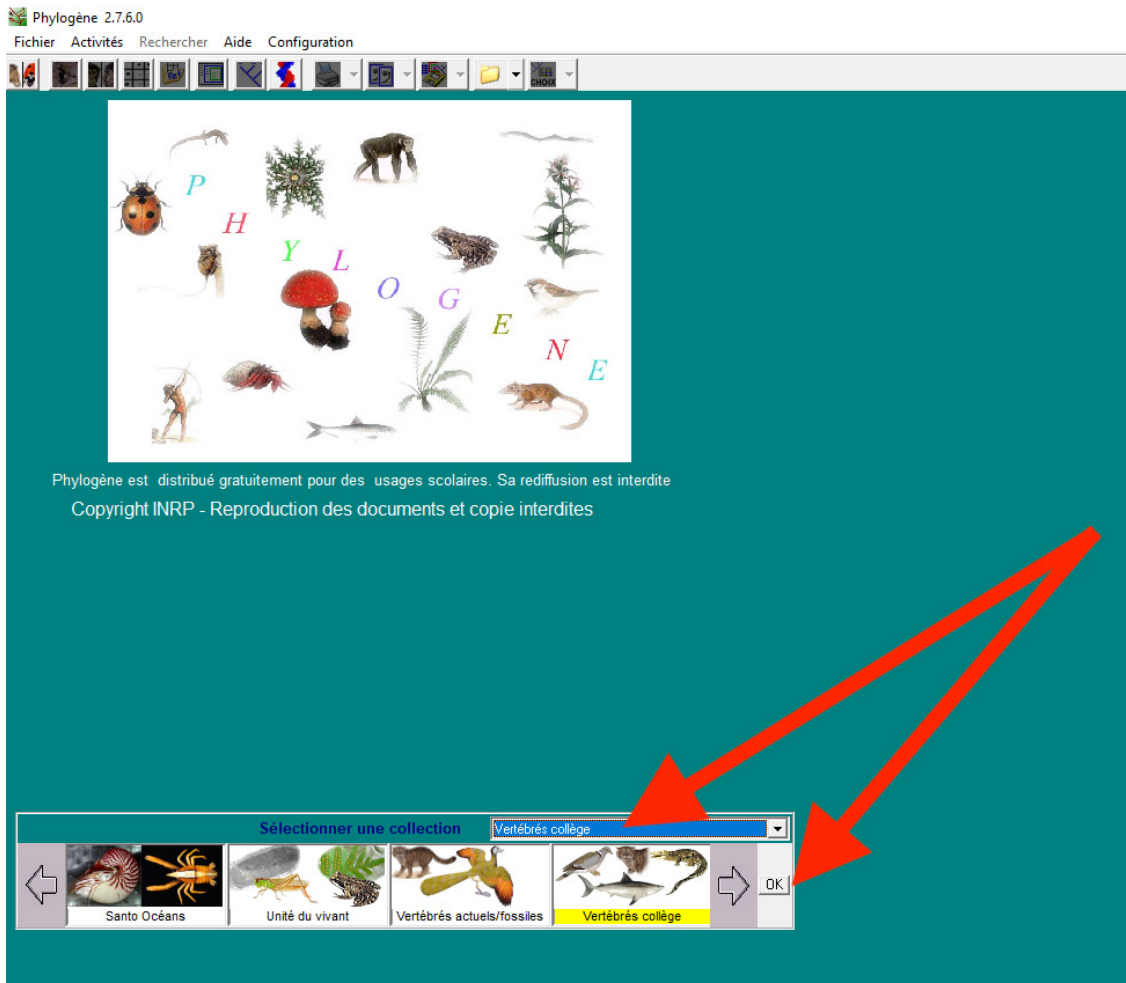
CLASSIFICA È LEI DI PARINTIA

- Adopru di u lugiziali PHYLOGÈNE

Rializzazioni di una classifica fatta à gruppi incastrati :

Apri u lugiziali PHYLOGÈNE.

Scegli a cullizzioni « Vertébrés - Collège » è cliccà à nant'à « OK » ;



Pichjà à nant'à « Construire une matrice » :



Dopu, cù un cliccu, scegli st'organismi vivi è st'attributi (= i carattaristichi fisichi) :

organismi vivi : ghjattu, rospu, Omu, lampreda, capiddina, culombu, sardina.

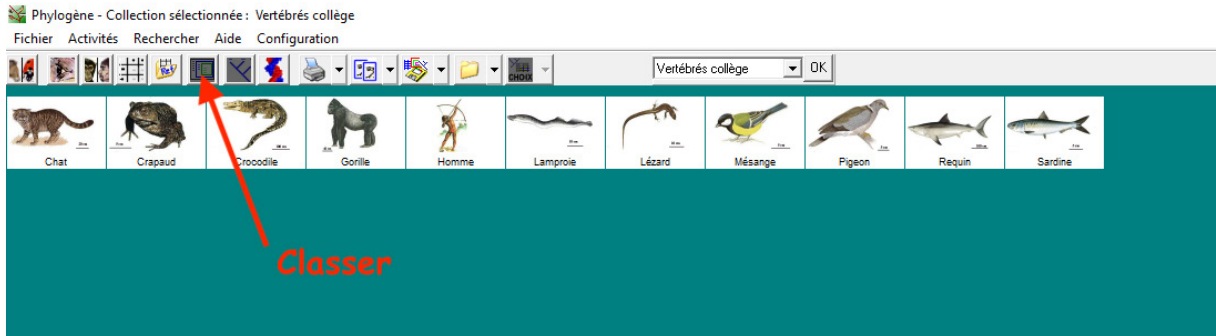
attributi : coddu, chjocchi è vertebri, diti, massiddari, puppuli, piumi, peli.

Sò sopralignati di giaddu l'organismi vivi scelti, di turchinu l'attributi. Da annullà a scelta di un organismu vivami o di un attributu, basta à turrà à cliccà à nantu.

U vivami, a so diversità è i funzioni chì u carattarizeghjani.

CLASSIFICA È LEI DI PARINTIA

- Cumpletta u tavuleddu affissatu clicchendu à nant'à i cantari vioti è aduprendu l'infurmazioni ch'è tù vedi in ghjò, à dritta. Pichja à nant'à « vérifier » è curreghji i sbagli s'è tù ni vedi.
- Cliccà à nant'à « classer » :



Dopu, cliccà à nant'à « afficher toutes », in ghjò, à dritta. Si vedini parechji scatuli. Ogni scatula ripresenta un attributu è l'organismi vivi induv'eddu si trova.

- Fà una classifica fendu sguillà i scatuli l'uni in drent'à l'altri (incastraturi) cù u topu, mantinendu u cliccu da mova una scatula. Quand'edda hè missa una scatula in drent'à un antra, voli di ch'è tutti l'organismi ch'è sò in drentu t'ani dinò l'attributu di a scatula più maiò. Urganisimu si ni pò veda solu unu in a classifica. S'edda ùn hè micca pussibili, ci vurrà à fà altri incastraturi.

- Clicca à nant'à u tasto « vérifier » in ghjò, à manca. Curreghji i sbagli s'è tù ni vedi.

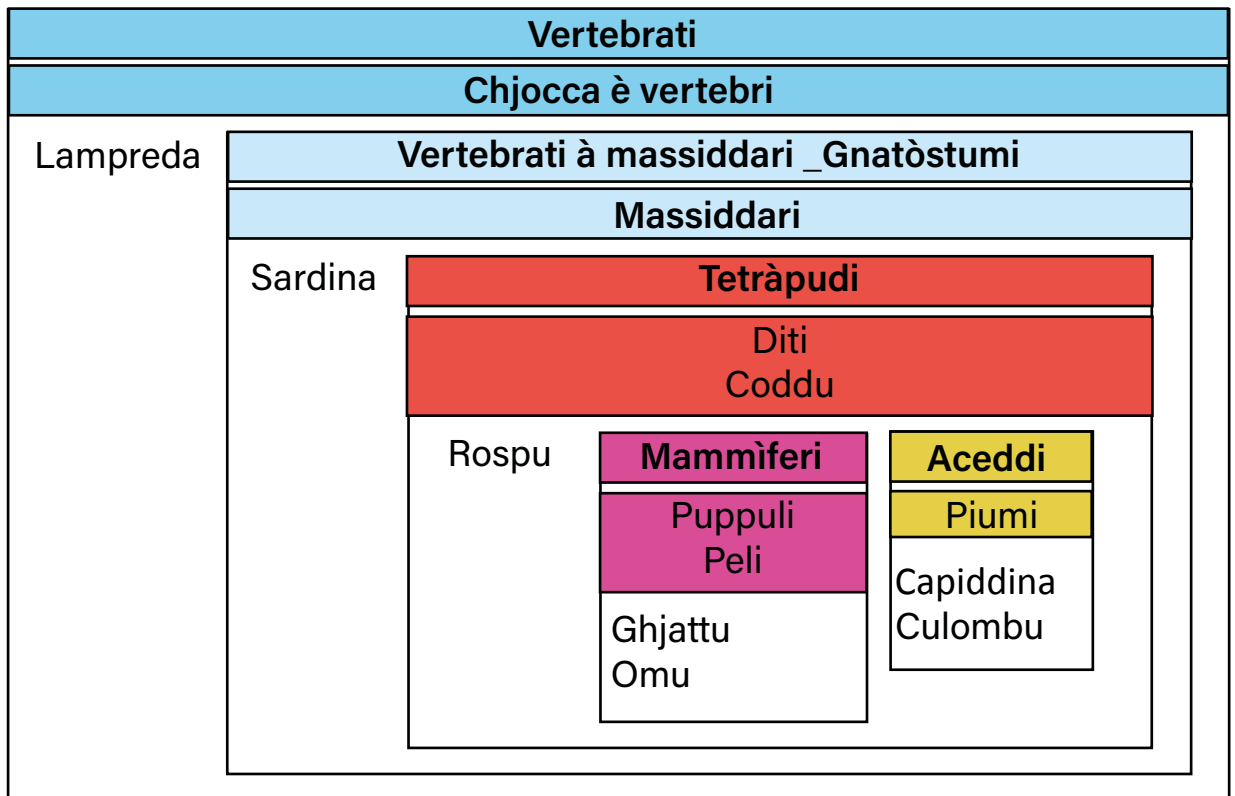
- Dà un nomi à i gruppi di l'organismi cù un cliccu à dritta, à nant'à i scatuli di a classifica :

- chjocca è vertebri => gruppu di i Vertebrati
- massiddari => gruppu di i Vertebrati à massiddari o Gnatòstumi.
- diti è coddu => gruppu di i Tetràpudi
- puppuli è peli => gruppu di Mammiferi
- piumi => gruppu di l'Aciddi

Eccu ch'è tù ai rializatu una classifica fatta à gruppi incastrati !

CLASSIFICA È LEI DI PARINTIA

A classifica fatta à gruppi incastrati uttinuta cù u lugiziali PHYLOGÈNE
(da stampa da i sculari) :



3

2

CLASSIFICA È LEI DI PARINTIA

>DA TENA À MENTI

Urganisimi vivi diffarenti poni avè carattaristichi fisichi cumuni, chjamati dinò « attributi ». Tandù, i scentifichi i mettini in un listessu gruppu chì piglia un nomi. Par indettu, tutti l'animali cù peli è puppuli facini parti di u gruppu di i **Mammiferi**.

L'insemi di i gruppi custituisci una **classifica**. Si parla di « classifica fatta à gruppi incastrati ». Più spartini attributi l'urganisimi vivi, più hè stretta a parintia.

