

ORIENTACIONS DIDÀCTIQUES I D'ÚS DEL PROJECTE

El contingut digital dissenyat correspon a l'àrea de Coneixement del medi del segon cicle d'educació primària, dintre del bloc "Ciències. La diversitat dels éssers vius".

Tema: Animals vertebrats. Aus, mamífers, rèptils, peixos, amfibis. Característiques, reconeixement i classificació.

La unitat didàctica "Els animals vertebrats" està dissenyada amb un programari per a crear mapes conceptuals (Cmap Tools). Esta ferramenta possibilita la navegació pels mapes realitzats, la qual cosa els converteix en interactius. En estos mapes poden enllaçar pràcticament tot tipus d'arxius, amb la possibilitat d'afegir informació contextual a cada un dels conceptes o nodes del mapa.

El mestre pot usar-los per a:

Presentar l'esquema del tema "Els animals vertebrats", i les seues idees principals, com un complement si es vol del llibre de text.

Avaluar la comprensió d'aquesta unitat temàtica.

L'avaluació inicial o diagnòstica, que tenen els alumnes del món dels animals.

L'avaluació final o sumativa: la quantitat de conceptes i relacions entre ells presents en els diferents mapes, dona compte de la quantitat i qualitat de l'aprenentatge adquirit.

Motivar els alumnes a través d'un element digital interactiu per a ells i de l'observació del seu progrés per mitjà de la "ampliació" dels mapes.

Donar peu al disseny de documents hipertextuals a partir dels mapes presentats.

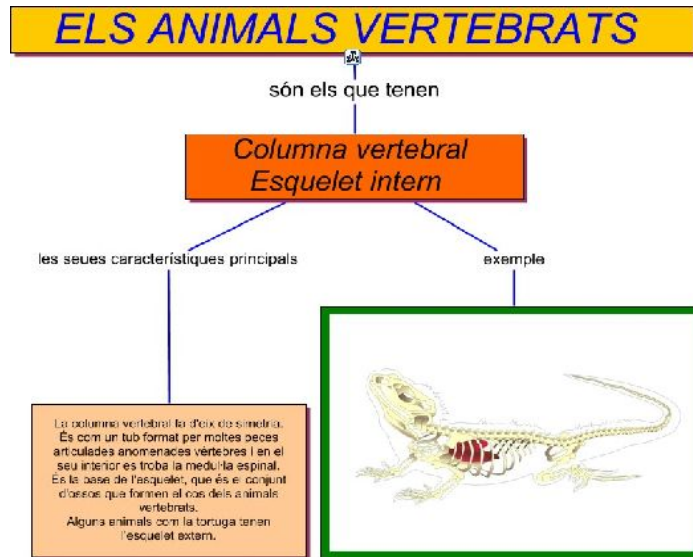
El projecte consta d'un mapa conceptual global del tema



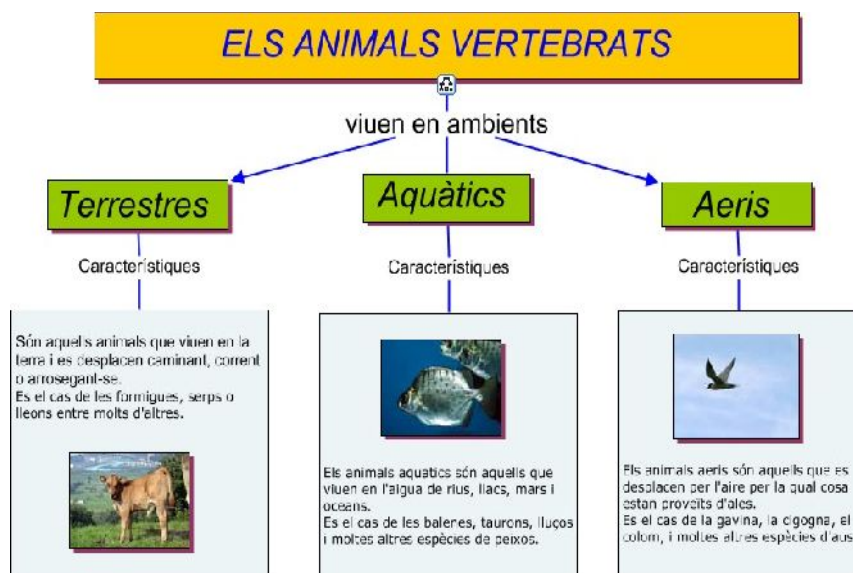
A partir del mapa principal accedim de manera interactiva clicant en el botó següent



Això ens portarà als diferents mapes d'una manera totalment interactiva



L'esquelet dels vertebrats



Diferents ambients on viuen

ELS ANIMALS VERTEBRATS

realitzen la funció de

Relació

Característiques

Els animals es relacionen amb altres éssers vius i amb el medi on viuen. Es relacionen amb el medi adaptant-se a les condicions que els rezeperen i de vegades establint estratègies de supervivència, com és el cas del millemisme dels camaleons o les migracions cap a zones temperades més càlides que duren a terme les ovelles. També es relacionen amb altres éssers vius durant l'aparellament per a la reproducció i, de vegades, es donen casos d'alguna mútua com el peix remora amb el lauró.



Reproducció

Característiques

Els animals es reproduïxen, és a dir fanen descendència, de variacions. Per a això fanen dipositar d'uns òrgans especials que formen l'aparell reproductor. En canvi que de la femella l'òrgan especial és la òvula, però bé desenvolupant la cria en el seu úter o bé desenvolupant-la per mitjà d'ous. Com els ous, és necessari que prèviament es produïssa la fecundació per mitjà d'un aparellament amb el mascle.



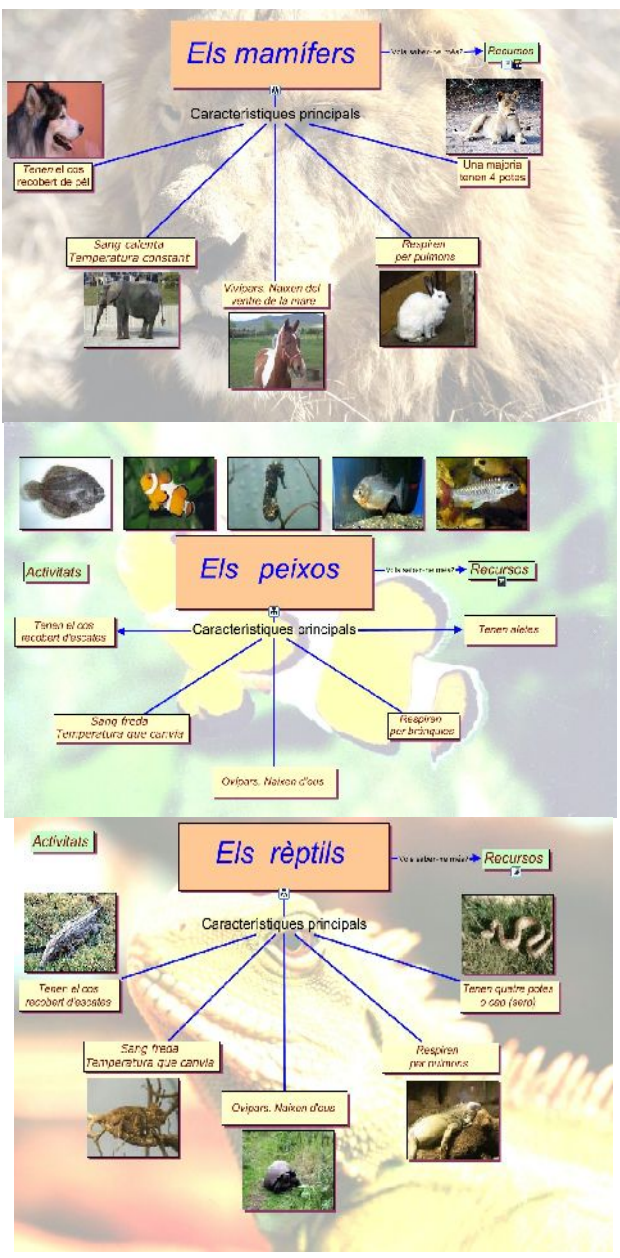
Nutrició

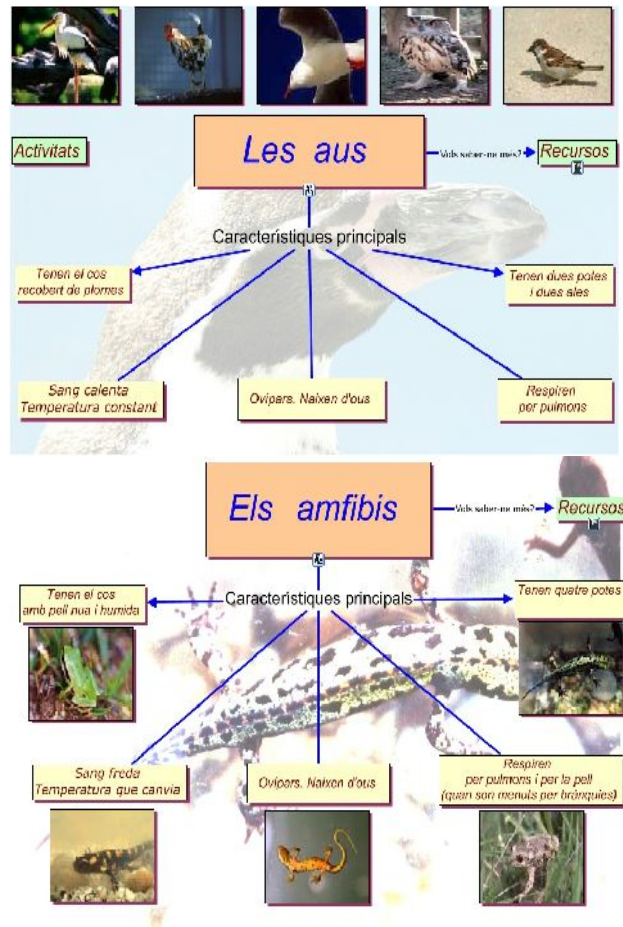
Característiques

Els animals necessiten alimentació per a poder créixer i desenvolupar-se, i si anem més enllà fabricuen el seu propi aliment, per això han d'alimentar-se de les plantes o d'altres animals. Així doncs volapen uns òrgans especials que formen l'anomenat aparell digestiu. L'aparell digestiu comença normalment en la boca, per on s'ingerix l'aliment que després passa a altres òrgans com l'estómac o els intestins, acabant en l'anus, que de per si s'expulsen els restes de la digestió. Alguns animals han acceptat alguns òrgans com la boca per poder absorbir el líquid d'aliment que necessiten. Així, les aus han desenvolupat el bec i alguns insectes tenen una espècie de trompa en la boca per a poder xupar el nèctar de les flors.



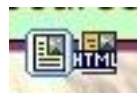
Les funcions vitals dels vertebrats





Classificació dels vertebrats.

També podem accedir a altres continguts i llocs web externs relacionats amb el tema clicant en les següents icones



El projecte presenta també un apartat d'activitats d'autoavaluació per als alumnes completament interactiu.

Els animals vertebrats

Assenyala la resposta correcta

Tots els animals vertebrats

- Tenen columna vertebral.
- No tenen columna vertebral.
- Alguns animals tenen columna vertebral.

Com podem identificar millor un animal mamífer

- Té dues potes i naix d'un ou.
- Té el cos recobert de pell i naix del ventre de la mare.
- Té sang freda i respira per brànquies.

Com podem identificar millor un peix

- Té el cos recobert de pell i naix del ventre de la mare.
- Té dues potes i naix d'un ou.

 És veritat o és fals ?

Es animals mamífers es reproduïxen per mitjà d'ous.
Veritat Fals

Les aus es reproduïxen per mitjà d'ous.
Veritat Fals

Es animals poden creixer i desenvolupar-se sense alimentar-se.
Veritat Fals

Es animals d'altres que de plantes o d'altres animals.
Veritat Fals

L'ecua en forma part de animals vertebrats.
Veritat Fals

La formiga es un animal terrestre.