

## Espècie?



**Activitat 1.** - Hi ha espècies en perill d'extinció. En coneixeu algunes? Escriviu-les.

Podeu consultar l'adreça que segueix:

- [http://ca.wikipedia.org/wiki/Categoria:Esp%C3%A8cies\\_en\\_perill\\_d%27extinci%C3%B3](http://ca.wikipedia.org/wiki/Categoria:Esp%C3%A8cies_en_perill_d%27extinci%C3%B3)

**Activitat 2.** - Però, com definiríem espècie?

En la Terra hi ha moltes espècies diferents. Però quines condicions han de complir dos individus per pertànyer a la mateixa espècie?

a) Relacioneu cada animal de les imatges superiors amb els de la seva espècie de les imatges inferiors:



b) Digueu quines característiques heu utilitzat per classificar-los en diverses espècies:

c) En les adreces que segueixen trobareu molts dibuixos d'escarabats. Busqueu a l'adreça de marietes: la de 5 punts (núm. 16) i la de 7 punts (núm.17), i a la d'escanyapolls el mascle (núm.14) i la femella (núm. 15). Fixeu-vos hi bé i escolliu la resposta correcta.

- **escanyapolls:** <http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/jacobs26.htm>

- **marietes:** <http://www.zin.ru/animalia/Coleoptera/rus/jacobs24.htm>

La marieta de 5 punts i la marieta de 7 punts se semblen **molt/poc** però **si/no** són de la mateixa espècie.

El mascle i la femella d'escanyapolls se semblen **molt/poc** però **si/no** són de la mateixa espècie. Podríem dir que són més diferents ells dos que les dues marietes. Això vol dir que l'aspecte de dos individus **si/no** ens permet saber si són de la mateixa espècie.

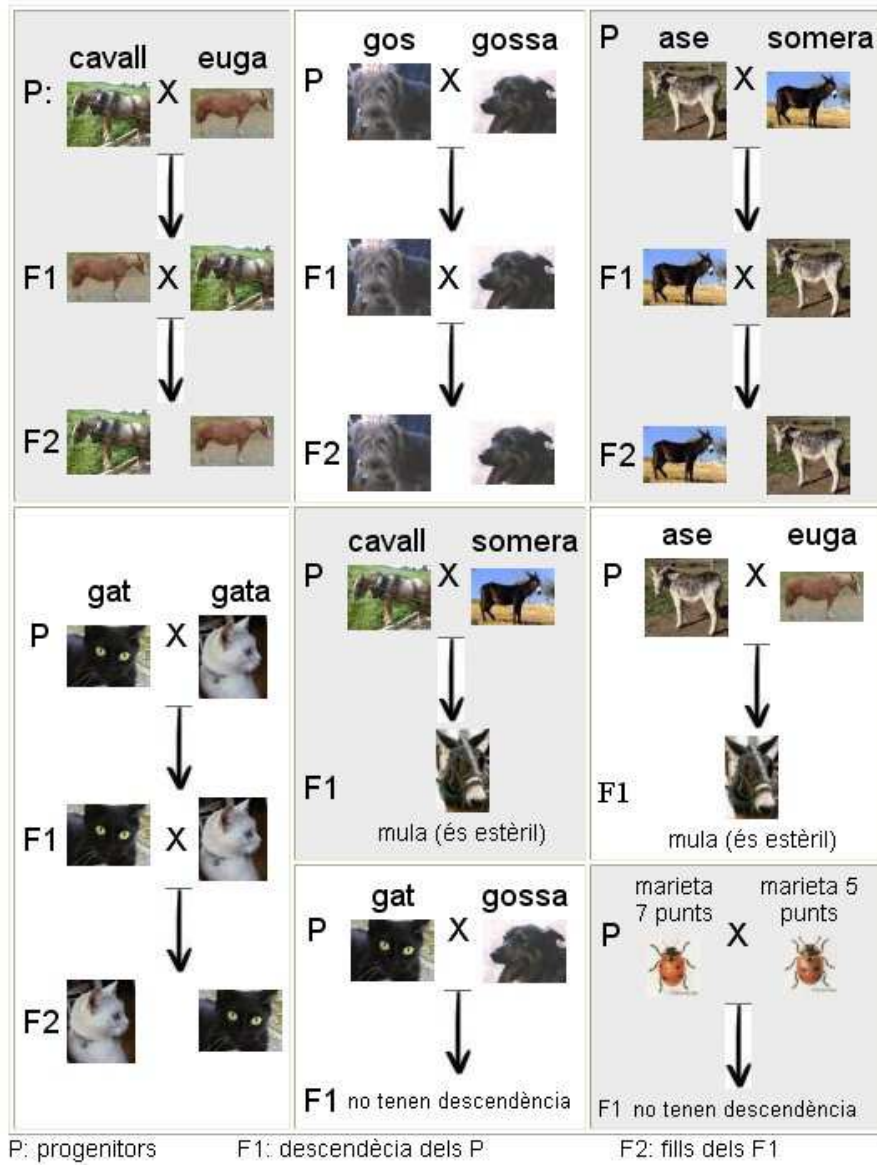
Ja sabeu que encara que dos animals se semblin molt, no vol dir que pertanyin a la mateixa espècie.

**Anem a abordar el problema des d'un altre punt de vista.**

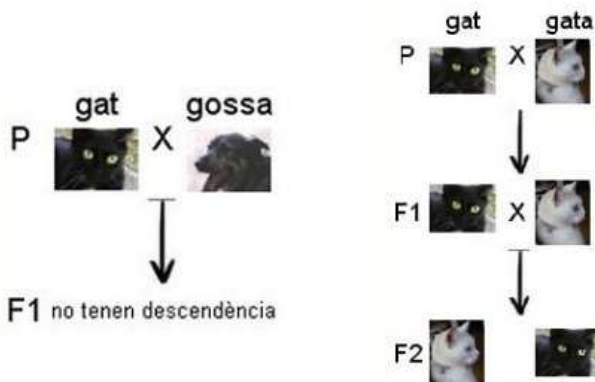
**Problema:** Quines condicions han de complir dos individus per pertànyer a la mateixa espècie?

Partim de la següent **hipòtesi**: Dos individus són de la mateixa espècie si es poden reproduir.

Comprovem experimentalment si és certa aquesta hipòtesi. Per això hem fet que es reproduïssin els diferents individus i el resultat ha estat el que mostra la imatge que segueix. Comenteu el resultat:

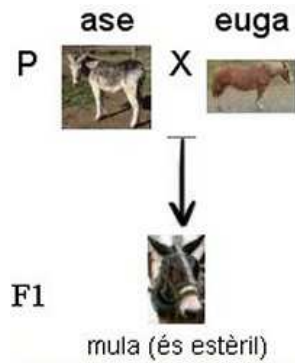


e) Fixeu-vos en les imatges i escolliu les respostes correctes:



Les parelles com el gat i la gossa **si/no** tenen descendència i per tant **si/no** són de la mateixa espècie. Les parelles com el gat i la gata **si/no** tenen descendència i per tant **si/no** són de la mateixa espècie.

f) Fixeu-vos en les imatges i escolliu les respostes correctes:



Ara bé, hi ha parelles com l'euga i l'ase tot i tenir descendència els seus fills **si / no** es poden reproduir. Aquests dos individus **si / no** pertanyen a la mateixa espècie. Per tant, per ser de la mateixa espècie cal també que els fills **si / no** siguin fèrtils.

g) Completeu el text que segueix:

- La hipòtesi no es compleix del tot, per tant, no és certa. Cal buscar-ne una altra. La hipòtesi correcta hauria de dir: Dos individus pertanyen a la mateixa espècie si la seva descendència és .....

- Podeu **concloure** que dos individus pertanyen a una mateixa espècie si presenten característiques..... i són capaços de .....entre ells i produir una descendència.....

**Activitat 3.** - En Jordi i la Marta han trobat dos escarabats al pati de l' Institut. Van al laboratori a consultar la guia d'escarabats. En Jordi diu que tots dos són escarabats bum-bum, però la Marta no ho creu així perquè un té dues ratlles més i per tant no està segura que siguin de la mateixa espècie.

Ajuda'ls a esbrinar si són o no de la mateixa espècie:

PROBLEMA (pregunta que ens fem):

HIPÒTESI (possible resposta):

DEDUCCIÓ (si faig..., aleshores el problema se solucionarà):

EXPERIMENT (cal que escriguis el material que utilitzaràs i el procediment que seguiràs):

RESULTATS (observació):

CONCLUSIÓ (interpretació):