

# Itineraris

Reptes i realitats

coneixement del medi 4

SOLUCIONS

23

Atenció  
a la diversitat

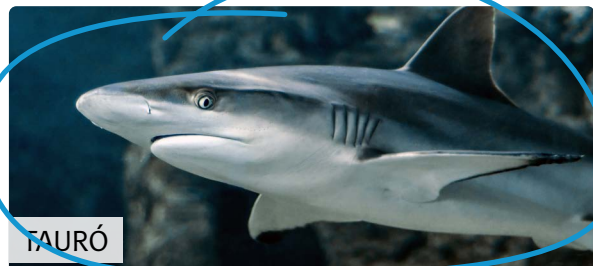
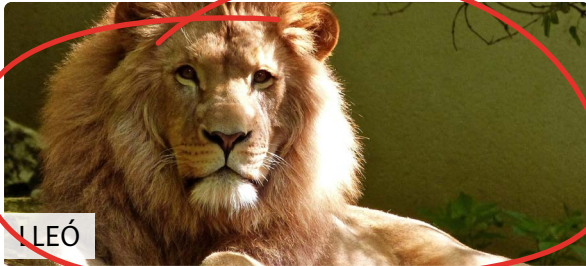
- Aquests animals tenen diferents tipus de respiració. Encercla'ls de diferents colors segons el tipus de respiració corresponent:

respiració pulmonar

respiració branquial

respiració cutània

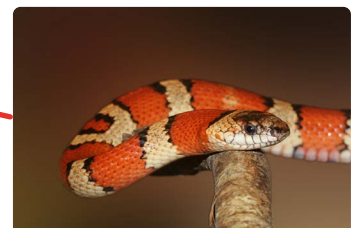
respiració traqueal



● Completa:

- Una brànquia és un òrgan que tenen tots els .....peixos..... i les larves dels .....amfibis..... i que els serveix per .....respirar.....
- La .....respiració cutània..... es produeix a través de la pell.
- La respiració pulmonar és la que es produeix gràcies als .....pulmons..... i és pròpia dels .....mamífers....., els .....ocells....., els .....rèptils..... i els .....amfibis..... adults.
- La balena és un .....mamífer..... i té respiració .....pulmonar..... El tauró és un .....peix..... i té respiració .....branquial.....
- Els .....insectes....., com la mosca o el mosquit, tenen respiració .....traqueal.....

- Relaciona cada animal amb el seu aliment:



- Quin animal es repeteix en les dues columnes? Completa la frase que hi ha a sota per descriure la cadena alimentària resultant:

El .....ratolí..... és l'aliment de la .....serp..... i aquesta és l'aliment de l'.....àguila.....

- Completa aquest text sobre l'alimentació de les plantes. Si cal, pots buscar informació a internet o en el manual de consulta:



- Les plantes s'alimenten a través d'un procés anomenat ..... fotosíntesi .....
- Gràcies a la llum del ..... sol ....., el diòxid de carboni de l'..... aire ..... i l'aigua del ..... sòl ....., les plantes es fabriquen el seu propi aliment, per això es diu que són éssers ..... autòtrofs .....
- La fotosíntesi es fa a les ..... fulles ....., que són de color verd perquè tenen una substància anomenada ..... clorofil·la .....
- Durant aquest procés, s'allibera ..... oxigen ....., per això es diu que els boscos són els ..... pulmons ..... de la Terra.

1 Relaciona cada tipus de respiració amb la definició i l'animal corresponent:

Respiració pulmonar

Respiració traqueal

Respiració cutània

Respiració branquial

És pròpia dels amfibis, que poden respirar per la pell, on tenen petits porus per on passa l'aire. La pell sempre ha d'estar humida.

És pròpia dels animals aquàtics, que capten l'oxigen dissolt en l'aigua a través d'unes làmines anomenades brànquies.

És pròpia dels mamífers, els ocells i els rèptils, que capten l'oxigen de l'aire i el passen a la sang a través dels pulmons.

L'aparell respiratori és format per uns forats a la superfície del cos que comuniquen amb uns tubets interiors, anomenats tràquees.



2 Completa:

fulles • oxigen • diòxid de carboni • arrels • tija • estomes

Les plantes respiren a través de tots els seus òrgans: les arrels, la tija i les fulles. A les fulles hi ha els estomes, uns petits orificis que els permeten captar l'oxigen de l'aire i deixar anar el diòxid de carboni.

NOM: ..... DATA: .....

NOM: .....

## 1 Llegeix:

Els amfibis són animals molt interessants. Des del punt de vista de la respiració, cal destacar que al llarg de tota la vida d'un amfibi, incloent-hi la fase larvària (el capgròs) i la metamorfosi, un amfibi respira de tres maneres diferents:

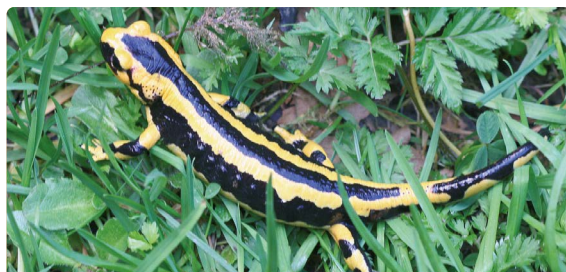
- Mitjançant l'aparell respiratori pulmonar: els amfibis adults tenen pulmons.
- Mitjançant l'aparell respiratori cutani: els amfibis adults també poden respirar a través dels porus de la pell, per això la pell sempre ha d'estar humida.
- Mitjançant l'aparell respiratori branquial: els amfibis que encara no han fet la metamorfosi respiren per brànquies.

Ara, observa les imatges, escriu el nom de cada animal i digues quin tipus de respiració tenen:



.....granota adulta.....

Respira per ..pulmons i per la pell..



.....salamandra adulta.....

Respira per ..pulmons i per la pell..



.....gripau adult.....

Respira per ..pulmons i per la pell..



.....capgròs.....

Respira per .....brànquies.....