

Els mamífers

Els mamífers són els animals que generen llet per a les seves cries gracies a les glàndules mamàries. Tret d'algunes excepcions, la gran majoria són vivípars, és a dir, es desenvolupen en el ventre de la seva mare. Respiren a través de pulmons, són animals de sang calenta i gairebé tots tenen la pell coberta de pèl.



Alguns exemples de mamífers són: el gos, el cavall, l'elefant, el lleó, l'os panda... i els éssers humans!

SABIES QUE... MAMÍFERS ESPECIALS!

- També hi ha mamífers marins, com ara els dofins o les balenes.
- Els pangolins són mamífers que tenen el cos recobert d'escates.
- Hi ha un únic mamífer capaç de volar, el ratpenat.
- Hi ha un grup petit de mamífers que són ovípars. És el cas dels ornitorrincs i les equidnes.



Els mamífers

1. Els mamífers...

- a. Neixen del ventre de la seva mare
- b. Neixen d'ous

2. La seva sang és...

- a. Calenta
- b. Freda

3. Tenen el cos cobert de...

- a. Escates
- a. Plomes
- b. Pèl



4. Respiren per...

- a. La pell
- b. Pulmons
- c. Brànquies

5. Per què és especial el pangolí?

- a. Perquè és un mamífer marí
- b. Perquè és capaç de volar
- c. Perquè té el cos recobert d'escates
- d. Perquè és ovípar

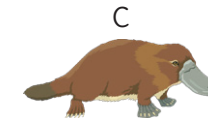
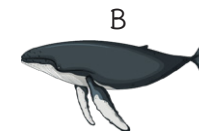
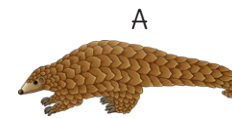
6. Quin d'aquests mamífers és ovípar?

- a. Els dofins
- b. Els ratpenats
- c. El gos
- d. L'ornitorrinc

8. Quins d'aquests animals són mamífers?

- a. Ratpenat
- b. Cocodril
- c. Lleó
- d. Serp
- e. Tortuga
- f. Balena
- g. Tauró
- h. Guineu
- i. Gorilla
- j. Pop
- k. Salamandra
- l. Ànec

7. Relaciona:



a. És capaç de volar

b. Viu al mar

c. Neix d'ous

d. Té el cos cobert d'escates

Els ocells

Els ocells neixen d'ous i per tant són animals ovípars. Respiren a través de pulmons i la seva sang és calenta.

Com ja sabràs, els ocells tenen la pell coberta de plomes, les quals no només ajuden als ocells a volar, si no que tenen moltes altres funcions. Els ocells fan servir les seves plomes per protegir-se de les baixes temperatures i de les radiacions solars, així com també de l'aigua de la pluja, ja que són impermeables.

Alguns exemples d'ocells són: les gavines, els lloros, els pingüins, els estruços, les gallines...

SABIES QUE... L'ORIGEN DELS OCELLS!

- Els ocells són els parents vius més propers als dinosaures, és a dir, provenen de la seva evolució. Tot i que els dinosaures es coneixen com a rèptils gegants, els estudis genètics indiquen que els ocells tenen més similituds amb els dinosaures que no pas els rèptils actuals.



Els ocells

1. Els ocells...

- a. Neixen del ventre de la seva mare
- b. Neixen d'ous

2. La seva sang és...

- a. Freda
- b. Calenta

3. Tenen el cos cobert de...

- a. Pèl
- a. Plomes
- b. Escates

4. Respiren per...

- a. La pell
- b. Brànquies
- c. Pulmons

5. Què fan servir els ocells per protegir-se de la pluja?

- a. El seu pèl impermeable
- b. Els ocells no es poden protegir de la pluja
- c. S'amaguen sota un paraigües
- d. Les seves plomes impermeables

6. Les plomes dels ocells...

- a. Només els serveixen per volar
- b. Els serveixen per volar i per protegir-se del clima

7. Els dinosaures tenen més similitud amb...

- a. Els rèptils
- b. Els ocells

8. Quins d'aquests animals són ocells?

- | | |
|---------------|--------------|
| a. Ratpenat | f. Pingüi |
| b. Gallina | g. Papallona |
| c. Libèl·lula | h. Oreneta |
| d. Escurçó | i. Marieta |
| e. Estruç | j. Àguila |



Els rèptils

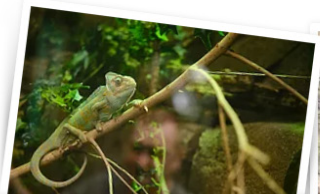
Els rèptils són ovípars i respiren a través de pulmons. Són animals de sang freda i per tant la seva temperatura corporal depèn de la temperatura de l'exterior. També tenen la pell coberta d'escates, petites plaques que els creixen en la pell d'alguns animals i que els serveixen per protegir-se.

Els rèptils són uns dels animals que més temps viuen del món. Les tortugues poden arribar a viure entre 80 i 150 anys, alguns cocodrils entre 70 i 100, i les serps com la pitó, poden arribar fins als 30, tot i que la més vella que es coneix s'estima que en té 62.

Alguns exemples de rèptils són: els cocodrils, les tortugues, les serps, els dragons, els llangardaixos...

SABIES QUE... EL MÉS GRAN I EL MÉS PETIT!

- El rèptil més gran del món és el cocodril marí. Pot arribar a pesar fins a 1.500 kg i pot mesurar entre 6 i 7 metres de llarg!
- El rèptil més petit del món és un camaleó de Madagascar anomenat *Brookesia micra*. Quasi no arriba als 3 cm!



Els rèptils

1. Els rèptils...

- a. Neixen d'ous
- b. Neixen del ventre de la seva mare

2. La seva sang és...

- a. Calenta
- b. Freda

3. Tenen el cos cobert de...

- a. Plomes
- b. Escates
- c. La seva pell és nua
- d. Pèl

4. Respiren per...

- a. b. Pulmons
- b. La pell
- c. Brànquies

5. Quin d'aquests rèptils té més esperança de vida??

- a. Els llangardaixos.
- b. Les serps
- c. Les tortugues
- d. Els cocodrils

6. Quin d'aquests rèptils és el més gran?

- a. El cocodril del Nil
- b. El camaleó de Madagascar
- c. La serp pitó
- d. El cocodril marí

7. Mesura la teva maquineta. Què és més llarg, la teva maquineta o el camaleó de Madagascar?

- a. La meua maquineta
- b. El camaleó de Madagascar
- c. Són igual de llargs

8. Quins d'aquests animals són rèptils?

- | | |
|---------------|--------------------|
| a. Cocodril | f. Sargantana |
| b. Salamandra | g. Escurçó |
| c. Papallona | h. Dragó de Komodo |
| d. Caiman | i. Llangardaix |
| e. Tortuga | j. Pingüi |



Els amfibis

La paraula amfibi prové del grec i vol dir “que viu en dos llocs”. Aquests animals es coneixen amb aquest nom perquè són capaços de viure tant dins de l'aigua com en terra ferma. Però, com és possible?

La gran majoria dels amfibis fan un procés de metamorfosi, és a dir, neixen en un estat de larva i al llarg del seu cycle vital es transformen i evolucionen canviant el seu aspecte i algunes de les seves funcions, com la respiració.

Aquests animals poden tenir fins a 3 tipus de respiració: per brànquies, per la pell i per pulmons. La majoria quan neixen respiren a través de brànquies, i després de dur a terme la metamorfosi, acaben respirant a través de pulmons.

Els amfibis neixen d'ous, són animals de sang freda, i tenen la pell nua i viscosa, fet que els permet respirar a través d'ella.

Alguns exemples d'amfibis són: les granotes, els gripaus, les salamandres, els tritons...

SABIES QUE... ÉS SORPRENENT!

- Hi ha tritons i salamandres capaces de regenerar les seves extremitats!
- Algunes granotes, com la granota del bosc, són capaces de congelar-se per complet i sobreviure!



Els amfibis

1. Els amfibis...

- a. Neixen del ventre de la seva mare
- b. Neixen d'ous

2. La seva sang és...

- a. Calenta
- b. Freda

3. Tenen el cos cobert de...

- a. Escates
- b. Plomes
- c. Pèl
- d. La seva pell és nua.

4. Respiren per...

- a. Pulmons
- b. Brànquies
- c. La pell

5. Què vol dir la paraula “amfibi”?

- a. Que neix dues vegades
- b. Que viu en dos llocs
- c. Que té dues potes
- d. Que no té pell

6. Per on respiren la majoria d'amfibis quan neixen?

- a. No respiren
- b. Per brànquies
- c. Per la pell
- d. Per pulmons

7. Que els passa als rèptils que fan metamorfosi?

- a. Quan es fan grans són idèntics a quan neixen
- b. Quan es fan grans evolucionen i el seu aspecte canvia

8. Quins d'aquests animals són amfibis?

- | | |
|---------------|----------------|
| a. Salamandra | f. Sargantana |
| b. Gripau | g. Pitó |
| c. Eruga | h. Tritó |
| d. Tortuga | i. Llangardaix |
| e. Granota | j. Corb |



Els peixos

Els peixos són ovípars, respiren a través de brànquies i són animals de sang freda, és a dir, la seva temperatura corporal s'adapta a la temperatura de l'aigua que els envolta.



La gran majoria dels peixos tenen la pell coberta d'escates que els serveixen per camuflar-se gràcies als seus colors i a la seva capacitat de reflectir la llum.

Alguns exemples de peixos són: els taurons, els cavallets de mar, les piranyes, els barbs, les tonyines, les mantes...

SABIES QUE... A VEGADES NO SÓN EL QUE SEMBLEN!

- Tenen molta més memòria del que es creu. Al contrari de la creença popular que diu que els peixos només tenen fins a 3 segons de memòria, la majoria de peixos són capaços de recordar als depredadors que els han atacat fins i tot un any després que l'atac s'hagués produït.
- Hi ha peixos que volen! Bé, millor dit, planejen. Aproximadament unes 40 espècies de peixos, conegudes com a peixos voladors, són capaces de moure's per l'aigua fins a 60 Km/h i traspasar la superfície elevant-se quasi un metre per acabar planejant fins a 200 metres!



Els peixos

1. Els peixos...

- a. Neixen del ventre de la seva mare
- b. Neixen d'ous

2. La seva sang és...

- a. Freda
- b. Calenta

3. Tenen el cos cobert de...

- a. Pèl
- a. Escates
- b. Plomes
- d. La seva pell és nua

4. Respiren per...

- a. La pell
- b. Brànquies
- c. Pulmons

5. Com els protegeixen les seves escates?

- a. Gràcies als seus colors
- b. Reflectint llum
- c. Les escates no els protegeixen
- d. Les respostes a i b són correctes

6. La memòria dels peixos...

- a. És molt curta, només dura 3 segons
- b. És molt més duradera del que es creu
- c. Els peixos no tenen memòria

7. Hi ha peixos que poden planejar per l'aigua fins a...

- a. 40 metres
- b. 60 metres
- d. 200 metres

8. Quins d'aquests animals són peixos?

- | | |
|--------------------|-------------|
| a. Tauró | f. Manta |
| b. Salamandra | g. Cocodril |
| c. Cavallet de mar | h. Barb |
| d. Piranya | i. Tonyina |
| e. Granota | j. Rap |



Els mamífers

1. Els mamífers...
a. Neixen del ventre de la seva mare
2. La seva sang és...
a. Calenta
3. Tenen el cos cobert de...
b. Pèl
4. Respiren per...
b. Pulmons
5. Per què és especial el pangolí?
c. Perquè té el cos recobert d'escates
6. Quin d'aquests mamífers és ovípar?
d. L'ornitorrinc
7. Relaciona:
a. És capaç de volar - D
b. Viu al mar - B
c. Neix d'ous - C
d. Té el cos cobert d'escates - A
8. Quins d'aquests animals són mamífers?
a. Ratpenat
c. Lleó
f. Balena
h. Guineu
i. Gorilla



Els ocells

1. Els ocells...
b. Neixen d'ous
2. La seva sang és...
b. Calenta
3. Tenen el cos cobert de...
a. Plomes
4. Respiren per...
c. Pulmons
5. Què fan servir els ocells per protegir-se de la pluja?
d. Les seves plomes impermeables
6. Les plomes dels ocells...
b. Els serveixen per volar i per protegir-se del clima
7. Els dinosaures tenen més similitud amb...
b. Els ocells
8. Quins d'aquests animals són ocells?
b. Gallina
e. Estruç
f. Pingüi
h. Oreneta
j. Àguila



Els rèptils

1. Els rèptils...
a. Neixen d'ous
2. La seva sang és...
b. Freda
3. Tenen el cos cobert de...
b. Escates
4. Respiren per...
a. b. Pulmons
5. Quin d'aquests rèptils té més esperança de vida??
c. Les tortugues
6. Quin d'aquests rèptils és el més gran?
d. El cocodril marí
7. Mesura la teva maquineta. Què és més llarg, la teva maquineta o el camaleó de Madagascar?
a. La meua maquineta
b. El camaleó de Madagascar
c. Són igual de llargs
8. Quins d'aquests animals són rèptils?
a. Cocodril
d. Caiman
e. Tortuga
f. Sargantana
g. Escurçó
h. Dragó de Komodo
i. Llangardaix



Els amfibis

1. Els amfibis...
b. Neixen d'ous
2. La seva sang és...
b. Freda
3. Tenen el cos cobert de...
d. La seva pell és nua.
4. Respiren per...
a. Pulmons
b. Brànquies
c. La pell
5. Què vol dir la paraula "amfibi"?
b. Que viu en dos llocs
6. Per on respiren la majoria d'amfibis quan neixen?
b. Per brànquies
7. Que els passa als rèptils que fan metamorfosi?
b. Quan es fan grans evolucionen i el seu aspecte canvia
8. Quins d'aquests animals són amfibis?
a. Salamandra
b. Gripau
e. Granota
h. Tritó



Els peixos

1. Els peixos...
b. Neixen d'ous
2. La seva sang és...
a. Freda
3. Tenen el cos cobert de...
a. Escates
4. Respiren per...
b. Brànquies
5. Com els protegeixen les seves escates?
d. Les respostes a i b són correctes
6. La memòria dels peixos...
b. És molt més duradera del que es creu
7. Hi ha peixos que poden planejar per l'aigua fins a...
d. 200 metres
8. Quins d'aquests animals són peixos?
a. Tauró
c. Cavallet de mar
d. Piranya
f. Manta
h. Barb
i. Tonyina
j. Rap

