

UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL (I)

Nom:
Professor:

Data:
Curs:
Aula:

UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL 1

ÍNDEX

0. Objectius.....	2
1. Què és un animal?.....	3
2. Com es classifiquen els animals?.....	3
3. Funció de nutrició.....	5
4. Funció de relació.....	7
5. Funció de reproducció.....	7

UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL 1

0. OBJECTIUS

- 1) Definir el concepte d'animal.
- 2) Identificar les característiques comunes i les que diferencien els animals de la resta d'éssers vius.
- 3) Descriure les diverses maneres amb què els animals realitzen les seves funcions vitals.
- 4) Distingir els diferents grups en què es classifiquen els animals.
- 5) Comparar les característiques anatòmiques i funcionals dels diferents grups d'animals.
- 6) Identificar les diferents estructures d'un animal a partir de l'observació o la dissecció.
- 7) Representar, mitjançant gràfics o esquemes, les tres característiques morfològiques i funcionals dels animals.
- 8) Entendre la necessitat de respectar la diversitat del món animal.

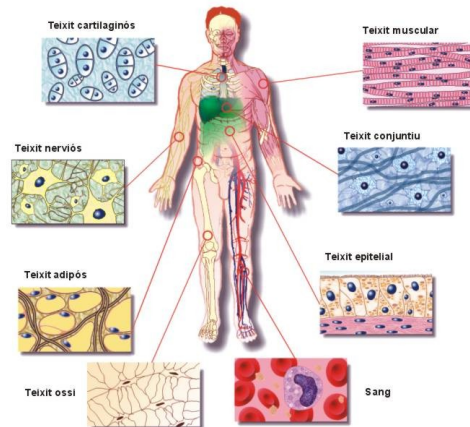
UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL 1

Què ens cal saber?

1. Què és un animal?

Un animal és un ésser viu que té les següents característiques:

- són éssers **pluricel·lulars** formats per cèl·lules eucariotes organitzades en teixits.



- Són éssers **heteròtrofs**, han de prendre els aliments del medi i transformar-los.

2. Com es classifiquen els animals?

Segons la seva **alimentació**:

- **Carnívors**: s'alimenten d'altres animals.
Exemple: el lleó, l'àguila, la guineu,...
- **Herbívor**: s'alimenten de plantes.
Exemple: la vaca, ovelles, cavalls,...
- **Omnívors**: s'alimenten d'altres animals i plantes.
Exemple: el ximpanzé, el porc, porc senglar, l'ós,...

Segons la **forma de néixer**:

- **Ovípars**: els éssers es desenvolupen en ous.
Exemple: les aus, els peixos, els rèptil i els amfibis.
- **Vivípars**: els éssers es desenvolupen al ventre de la mare.
Exemple: els mamífers.

Segons el **medi on viuen**:

- **Aquàtics**: viuen en medis d'aigua.
Exemple: els peixos, amfibis, alguns rèptils, alguns invertebrats...
- **Terrestres**: Viuen fora de l'aigua.
Exemple: els mamífers, les aus, alguns rèptils, alguns invertebrats...

Segons l'**esquelet**:

- **Vertebrats**: animals que tenen un esquelet.
- **Invertebrats**: els animals no tenen esquelet.

UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL 1

ACTIVITATS

1. Indica quina característica té cada animal:

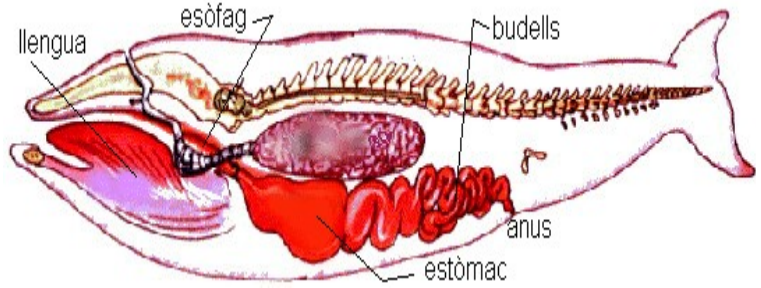
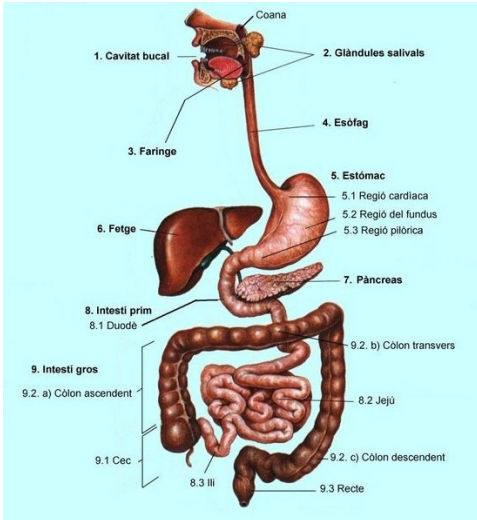
	Vertebrat/ invertebrat?	Carnívor/ herbívor/ omnívor?	Aquàtic/ Terrestre?	Ovípar/ vivípar?
Lleó				
Cargol				
Porc				
Mosca				
Elefant				
Goril·la				
Ximpanzé				
Cranc				
Vaca				
Ós				
Ésser humà				
Serp				
Lluç				
Conill				
Tauró				
Rat-penat				
Gat				
Guineu				
Balena				
Salamandra				
Dofí				
Àguila				
Voltor				
Sargantana				
Pardal				
Cavallet de mar				
Abella				
Aranya				
Ratolí				
Mussol				
Cavall				
Cigonya				
Granota				
Calamars				

UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL 1

3. Funció de nutrició.

En tots els animals es produeix el procés de digestió en l'**aparell digestiu**.

L'**aparell digestiu** dels animals és semblant als dels humans: un tub llarg on hi circulen i es transformen els aliments.

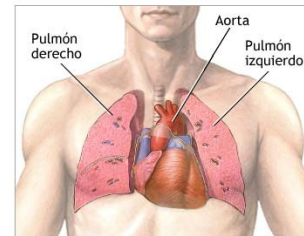


A l'esquerra, l'aparell digestiu humà i a sobre, l'aparell digestiu d'un cetaci, com la balena.

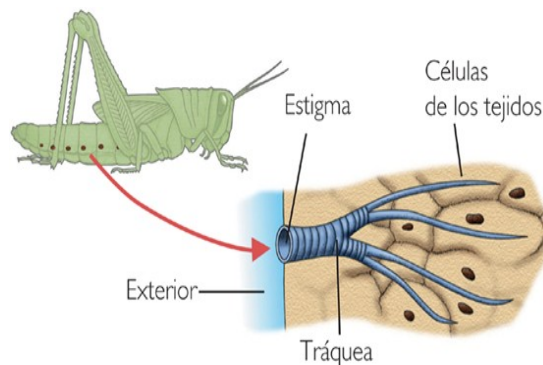
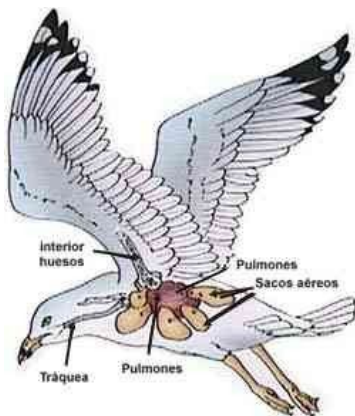
Els animals utilitzen l'**aparell respiratori** per obtenir oxigen del medi on viuen.

Els òrgans respiratoris que poden tenir són:

- **Pulmons:** usats pels mamífers, els rèptils, els amfibis i els ocells.
- **Tràquees:** alguns invertebrats com els insectes.
- **Brànquies:** usats pels peixos i molts invertebrats aquàtics.



ADAM.

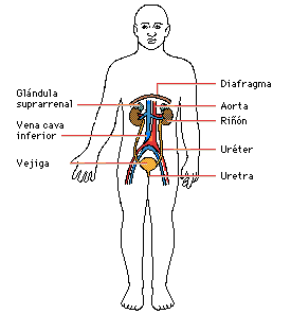


UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL 1

L'aparell circulatori serveix als animals per portar l'oxigen recollit per l'aparell respiratori cap a totes les cèl·lules del cos.



L'aparell excretor serveix als animals per netejar la sang i eliminar les substàncies de rebuig.



ACTIVITATS.

2. Què és l'aparell digestiu?

3. Quins diferents tipus d'òrgans són utilitzats pels animals per poder respirar?

- _____.
- _____.
- _____.

4. Quina funció té l'aparell excretor?

UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL 1

Què ens cal saber?

4. Funció de relació.

En la **funció de relació**, els éssers vius capten informació de l'entorn (en forma d'estímuls), l'interpreten i donen una resposta adequada a aquest estímul.

Els animals obtenen informació del seu voltant a través dels òrgans dels sentits (visió, tacte, olfacte, oïda,...).

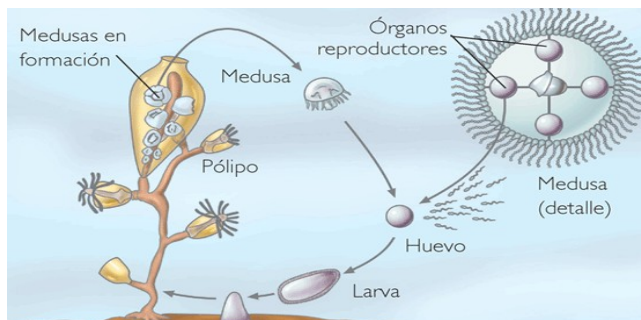


5. Funció de reproducció.

La **funció de reproducció** permetrà als éssers vius poder generar descendència.

Podem tenir dos tipus de reproducció:

- **Reproducció asexual:** Els nous organismes es formen a partir del fragment que prové d'un sol progenitor.



La medusa es formarà a través del pòlip fixat a la superfície oceànica.

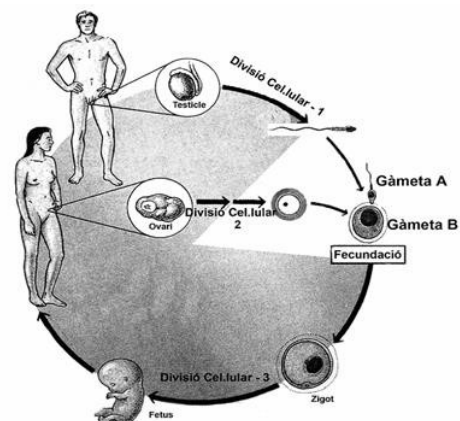
- **Reproducció sexual:** Els nous organismes es formen a partir de la unió de dos individus de la mateixa espècie.

Les **gònades** són els òrgans reproductors dels animals.

Les gònades del sexe femení són els **ovaris** i produeixen **òvuls**.

Les gònades del sexe masculí són els **testicles** i produeixen **espermatozoides**.

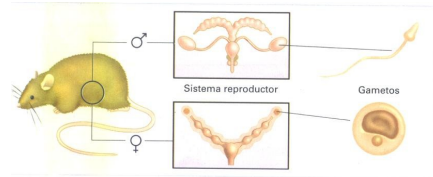
La **fecundació** és la fusió entre un òvul i un espermatozoide que formaran el **zigot**. A partir d'aquest zigot, s'obtindrà el nou ésser.



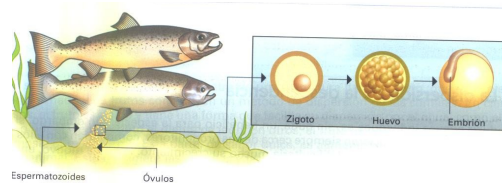
UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL 1

La fecundació pot ser:

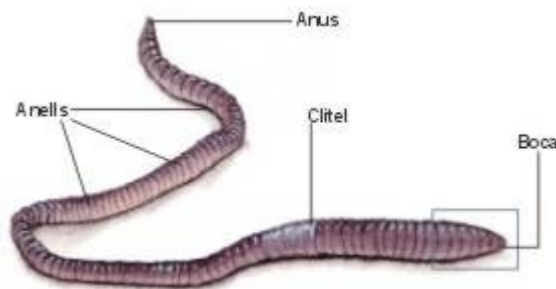
- **Interna:** quan els espermatozoides són dipositats dins l'aparell reproductor femení.



- **Externa:** quan els espermatozoides i els òvuls es troben fora de l'aparell reproductor femení, per exemple a l'aigua.



Hi ha organismes que són **hermafrodites**, com el cuc de terra, que tenen les gònades masculines i femenines alhora.



ACTIVITATS.

5. Defineix els següents conceptes:

- Reproducció asexual:

- Reproducció sexual:

UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL 1

_____.

- Fecundació interna:

_____.

- Fecundació externa:

_____.

6. Llegeix el text i respon a les preguntes:

" El període reproductor de les carpes (peix de riu) és a finals de primavera i a principis d'estiu. Les carpes es reuneixen en grups, aleshores les femelles expulsen els ous, els mascles expulsen els espermatozoides i els fecunden a l'aigua. Finalment, els ous fecundats queden dipositats al fons del riu i al cap d'una setmana, aproximadament, neixen petits alevins de carpa."

- La fecundació de la carpa és interna o externa?

_____.

- Són hermafrodites les carpes?

_____.

- Per què?

_____.

7. Repassa i escriu:

- El nom d'un animal vivípar: _____.
- El nom d'un animal ovípar: _____.
- El nom d'un animal amb reproducció asexual: _____.
- El nom d'un animal que respiri per brànquies: _____.
- El nom d'un animal que respiri per tràquees: _____.

UNITAT 7. EL REGNE ANIMAL 1

8. Llegeix el text següent i respon les següents preguntes:

" Un tauró capta els estímuls que li arriben de l'entorn, els analitza i hi respon amb moviments precisos. Els òrgans nerviosos dels taurons estan molt evolucionats i poden captar tota la informació necessària sobre la presència de possibles preses al seu entorn. A més, el seu esquelet és robust i permet que el tauró executi moviments molt ràpids a l'hora de perseguir i capturar els animals dels quals s'alimenta."

- Amb quina funció o funcions vitals del tauró està relacionat el text?

- Segons els text, de què li serveix el sistema nerviós al tauró?
