



Materiales Educativos GRATIS

BIOLOGIA

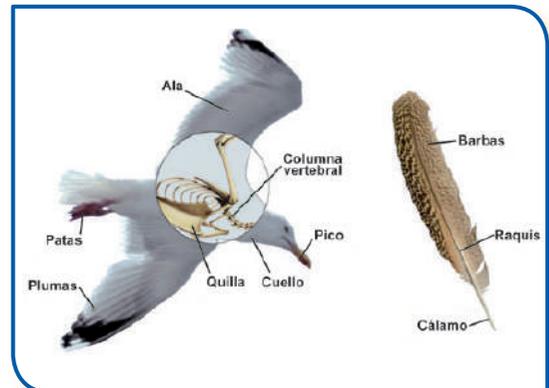
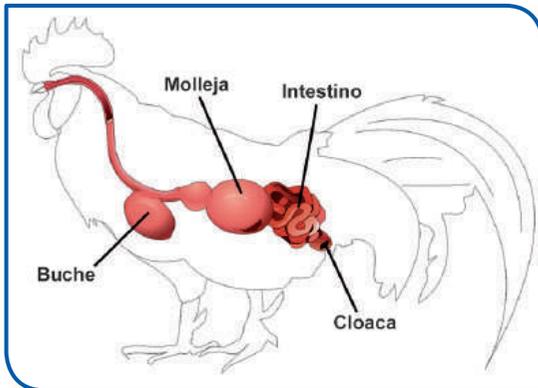
PRIMERO

AVES Y MAMÍFEROS

AVES

Características

- El cuerpo se encuentra recubierto de plumas que mantienen el calor e intervienen en el vuelo.
- Las extremidades anteriores están transformadas en alas.
- Los músculos pectorales están muy desarrollados, y permiten el movimiento de las alas.
- Poseen huesos huecos y sacos aéreos que hacen el cuerpo más liviano.
- El aparato digestivo consta de: boca , esófago (que puede dilatarse en un buche), estómago glandular, estómago muscular o molleja , intestino delgado e intestino grueso que desemboca en la cloaca .
- El aparato respiratorio esta formado por unos pulmones pequeños en relación con el tamaño del cuerpo, pero son extraordinariamente eficientes.
- Cada pulmón tiene unidos a él varios sacos aéreos, que son unos receptáculos de aire que favorecen la ventilación de los pulmones especialmente durante el vuelo.
- La circulación sanguínea es doble y completa; el corazón se divide en dos aurículas y dos ventrículos.
- Presentan siempre dos sexos separados y es muy frecuente el dimorfismo sexual.



Clasificación General

1. No voladoras

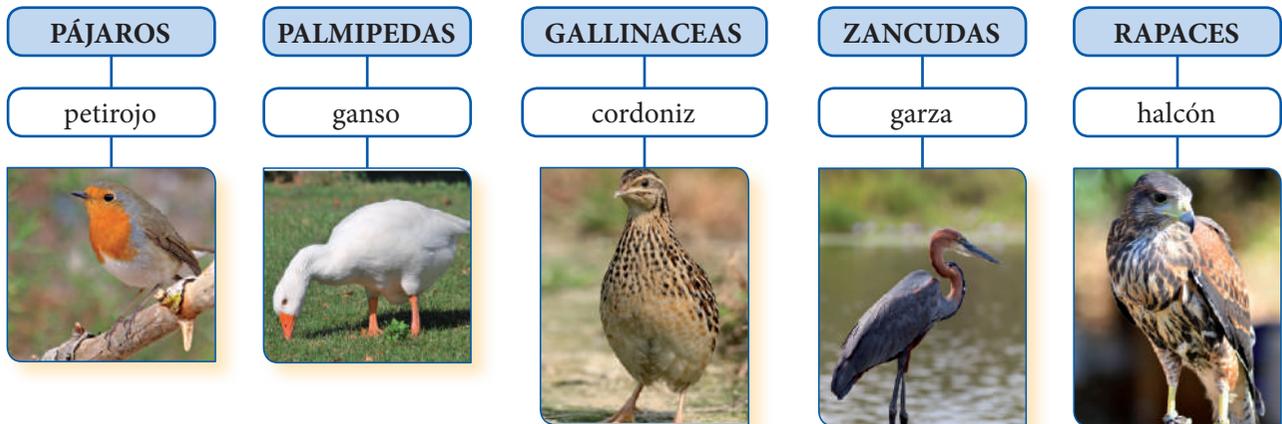
Ñandu



Kiwi



3. Voladoras



MAMÍFEROS

Características

De forma general podemos decir que los mamíferos se caracterizan por lo siguiente:

1. Son de sangre caliente, o lo que es lo mismo, su temperatura es constante.
2. Las madres están provistas de glándulas mamarias que suministran leche a sus crías.
3. La boca está rodeada de labios para poder mamar las crías.
3. Presentan abundantes glándulas (sebáceas, sudoríparas y olorosas) y, generalmente, abundante pelo que mudan periódicamente.
4. Tienen dientes para masticar los alimentos.
5. Tienen respiración pulmonar.
6. La circulación es doble (pulmonar y general).
7. La mayoría son vivíparos: El embrión se desarrolla dentro de la madre y se nutre a sus expensas a través de la placenta.

Los mamíferos son los animales más complejos y evolucionados.



Clasificación General



OVÍPAROS



VIVÍPAROS

MARSUPIALES



CETÁCEOS



PINNÍPEDOS



PROBOSCIDOS



**PERISODÁCTILOS
UNGULADOS**



**ARTIODÁCTILOS
UNGULADOS**



ROEDORES



PRIMATES



QUIRÓPTEROS



EDENATOS



LAGOMORFOS



INSECTÍVOROS



CARNÍVOROS



Retroalimentación

1. Mencione 3 características de las aves:

2. Cual es la circulación en aves: _____

3. Mencione 3 características de los mamíferos:

4. Los mamíferos están clasificados en: _____,

_____ y _____

Trabajando en clase

LECTURA:

La equidna es un mamífero ovíparo. Son animales de cuerpo compacto, y cubierto de un denso pelaje del que sobresalen largas púas empleadas como método de defensa. La cópula tiene lugar entre julio y agosto. Dos semanas después del cruzamiento, la hembra pone un sólo huevo dentro de la bolsa que tiene en el abdomen, este eclosiona a los 10 días y el bebé permanece en la bolsa por tres meses, bebiendo la leche que exudan las distintas glándulas mamarias. Para cuando deja la bolsa de su madre el joven equidna está cubierto de espinas cortas.

La cubierta de espinas le otorga una excelente defensa, ya que si es molestado se hace un bollo y las espinas alcanzan su máxima extensión. Puede hundirse en la tierra hasta desaparecer. No tiene predadores pero, ocasionalmente, los dingos lo atacan.

El pene de los machos tiene cuatro cabezas, algo común entre reptiles pero raro en mamíferos. A pesar de ser mamífero, la cría del equidna nace a partir de huevos ya que es uno de los dos mamíferos ovíparos, junto al ornitorrinco (*Ornithorhynchus anatinus*), que existen en la Tierra.

En contra de lo que se mantiene, los equidnas no hibernan como respuesta al frío. El estado de torpor al que se ven sometidos algunos ejemplares aislados, parece estar relacionado más bien con un proceso digestivo anómalo.

AHORA CONTESTA:

1. Mencione las características de la Equidna

2. A los cuantos meses eclosiona el huevo de una equidna

3. A parte del equidna, otro mamífero que es ovíparo es el: _____

4. Para que les sirve las púas en la equidna: _____

Complete adecuadamente en la clasificación de mamíferos

MAMÍFEROS

PROTOTERIOS

_____ se reproducen por huevos

Ej. _____

_____ placenta imperfecta, reproducción por marsupio

Ej. _____

EUTERIOS

_____ con verdadera placenta

Ej. _____

Verificando el aprendizaje

1. El órgano fonador de las aves es la:
 - a) siringe
 - b) quelonios
 - c) laringe
 - d) foseta facial
 - e) bucofaringe
2. Las glándulas mamarias es característico de los:
 - a) mamíferos
 - b) quelonios
 - c) aves
 - d) anuros
 - e) reptiles
3. Los Mamíferos presentan tipo de circulación _____.
 - a) incompleta
 - b) completa
 - c) abierta
 - d) vascular acuífero
 - e) simple
4. Animal con placenta:
 - a) Ornitorrinco
 - b) Equidna
 - c) Canguro
 - d) Zarigüeya
 - e) Perro
5. La placenta se encuentra presente en:
 - a) Prototerios
 - b) Euterios
 - c) Metaterios
 - d) a y b
 - e) c y d
6. Es una animal euterio:
 - a) Sapo
 - b) Rana
 - c) Ornitorrinco
 - d) Lagarto
 - e) Toro
7. Es una ave corredora:
 - a) loro
 - b) aguilas
 - c) avestruz
 - d) gorrion
 - e) cuco
8. Animal con marsupio:
 - a) Pero
 - b) León
 - c) Canguro
 - d) Rana
 - e) Cocodrilo
9. Es característica de los prototerios:
 - a) Ovarios atrofiados
 - b) Presencia de plumas
 - c) Nacimiento ovíparo
 - d) Presencia de pezones
 - e) Son vivíparos
10. Es una clase de ave:
 - a) placentarios
 - b) ofidios
 - c) gallinaceas
 - d) quelonios
 - e) prototerios