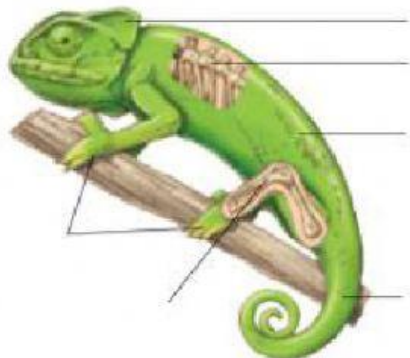


ELS RÈPTILS

Exercici 1

Completa la fitxa:



Grup:

Pell coberta de:

Extremitats:

Respiració:

Alimentació

Altres característiques

Exercici 2

Indica quina de les següents característiques següents són comunes en els rèptils:

- ☐ Neixen del ventre de la mare
- ☐ Tenen el cos recobert d'escates
- ☐ Són invertebrats
- ☐ Donen de mama a les cries
- ☐ Alguns tenen closca
- ☐ Tots tenen extremitats articulades
- ☐ Esquelet intern
- ☐ Són poiquiloterms

- ☐ Són vertebrats
- ☐ Són ovípars
- ☐ Respiren pels pulmons
- ☐ Respiren per la pell
- ☐ Són homeoterms
- ☐ Tots presenten cua
- ☐ Cos dividit en 2 parts
- ☐ Esquelet extern

Exercici 3

Posa el nom dels diferents grups de rèptils i a continuació classifica les característiques:



1



2

3



4



☐	Cos allargat
☐	Cos curt i ample
☐	Musell proveït per moltes dents
☐	Cos cilíndric i allargat
☐	Poden presentar aletes
☐	Tronc robust i amb ecates
☐	Passent molt temps a l'aigua

☐	Poden desprendre la cua
☐	Òrgans protegits per una closca
☐	Cua llarga que utilitzen per nadar
☐	Es desplacen reptant
☐	Muden la pell
☐	Presenten glàndules verinoses
☐	Poden viure molt temps.

Exercici 4

Indica a qui grup pertanyen els següents rèptils:



Exercici 5

Relaciona cada tipus de rèptil amb la seva descripció i relaciona els següents exemples mitjançant números:

Caiman	Tortugues	Sargantana	Boa	Camaleó
	Cobra	Cocodril	Tortuga aquàtica	

1	El seu cos és allargat i la majoria presenten una cua de la que es poden desprendre's
2	El seu cos és curt i ample i està protegit per una closca
3	Tenen un musell llarg amb nombroses dents. El seu cos és robust i utilitzen la cua per nedar
4	Es desplacen reptant mitjançant un moviment ondulatori.

Exercici 7

La Clara i l'Anna estaven passejant per un prat verd i humit quan van veure una cosa que es movia reptant entre l'herba. L'Anna, que té una tremenda fòbia a les serps, va quedar aterrida. Però la Clara li va dir que no s'espantés, que encara que fos un rèptil, no es tractava d'una serp, que aquesta bestiola era un vidriol (*Anguis fragilis*) i que no era perillós en absolut. De fet, ni tan sols pertany al grup de les serps. En realitat, el vidriol és un llangardaix que no té potes i que té diferents noms vulgars a les diferents comunitats autònomes: escàncer a Galícia, zirauna al País Basc, vidriol a Catalunya, etc. Els adults tenen el cos cobert d'unes escates gruixudes i brillants, i mesuren de 30 a 40 cm.



És fàcil diferenciar el vidriol d'una serp, ja que els seus ulls tenen parpelles mòbils, mentre que els de les serps estan coberts per una escata transparent i fixa. Quan se l'agafa per la cua, ell mateix la secciona igual que les sargantanes i els llangardaixos; aquest fenomen es diu autotomia. Igual que els altres rèptils, el vidriol cau en letargia entre l'octubre i el març. A la primavera s'aparella i els ous (en pon de 6 a 24) s'incuben a l'interior de la femella entre 3 i 5 mesos. Cada vidriol nadó mesura uns 10 cm i viu uns 50 anys. Al contrari

Anna vol saber més coses del vidriol selecciona aquelles característiques que siguin correctes

Respiració	
Reproducció	
Nutrició	
Temperatura	

Pell	
Esquelet	
Ulls	
Alimentació	

Exercici 8

L'*Anguis fragilis* és un rèptil i sabem que les aus i els mamífers van aparèixer a la superfície terrestre per evolució a partir de determinats tipus de rèptils. Com a conseqüència d'aquest fet, aquestes tres classes de vertebrats tenen moltes característiques comunes.

No obstant això, també són moltes les característiques que els diferencien. Quina de les característiques següents no és comuna a aquestes tres classes de vertebrats?

- ☐ La seva pell mai està nua, està protegida per escates, plomes o pèl.
- ☐ Poden regular la seva temperatura corporal.
- ☐ Tenen un sistema nerviós complet amb encèfal, medul·la espinal i nervis.
- ☐ Tots ells tenen respiració pulmonar.

**Exercici 9**

Encara que aus i mamífers van evolucionar a partir de determinats rèptils, ho van fer de forma paral·lela, i podem dir que no tenen un avantpassat comú perquè les seves línies evolutives es van separar ja en els primers rèptils fa més de 350 milions d'anys. Malgrat això, tenen moltes característiques comunes. Quines de les característiques següents creus que són comunes a aus i mamífers?

	Si	No
Tots són homeotermes		
A la pell i tenen glàndules sudorípares		
Els dos tipus han conquerit el medi terrestre, com l'aeri i l'aquàtic		
Tots són ovovívipars		
Tenen 4 extremitats		
Tots tenen dues orelles		

Exercici 10

En Jordi ha anat a una reserva natural i a pogut veure Caimans i Cocodrils li han explicat com pot diferenciar-los, en els Caimans les dents inferiors estan amagades. A fet un parell de fotografies.

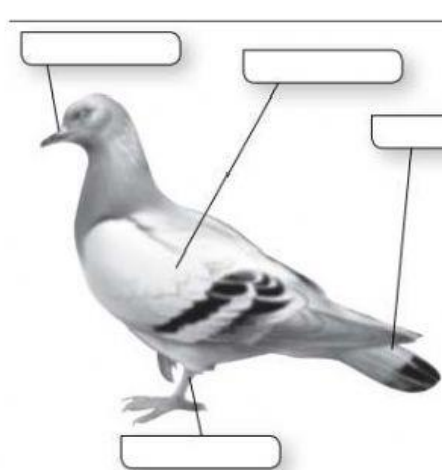
- A quin grup de vertebrats pertanyen?
- Dins d'aquest grup com els pots classificar?
- Identifica quin es quin en la imatge.



LES AUS

Exercici 1

Completa la fitxa:



Grup:

Pell coberta de:

Extremitats:

Respiració:

Alimentació:

Altres característiques

Exercici 2

Indica si les següents frases són certes o falses:

	V	F
Les aus són animals invertebrats		
Segons la forma de reproduir-se són ovovivípars		
Les aus tenen boca		
Les aus corredores (àguila) tenen urpes i un pic fort per caçar les seves preses		
Les aus nadadores (gaviota) entre els dits de les potes tenen membranes interdigitals		
Anomenem ocells (nom comú) a les aus petites les quals la majoria canten.		

Exercici 3

Completa

Les aus tenen _____ extremitats: les _____ són ales i les _____ tenen forma de potes. Les potes estan cobertes per _____

La _____ de les aus es la més eficaç de tots els vertebrats, ja que els seus _____ disposen de _____.

La fecundació és _____ i són _____.

La _____ és el seu sentit més desenvolupat, per exemple un falcó, comparat amb un humà té _____ vegades més agudesa visual.

Exercici 4

Posa el nom dels diferents grups d'aus i a continuació classifica les característiques:



1



2



☐	Ales de mida reduïda
☐	Estèrnum amb quilla
☐	Potents músculs en les ales

☐	Ales molt desenvolupades
☐	Estèrnum sense quilla
☐	Potes robustes i fortes

Exercici 5

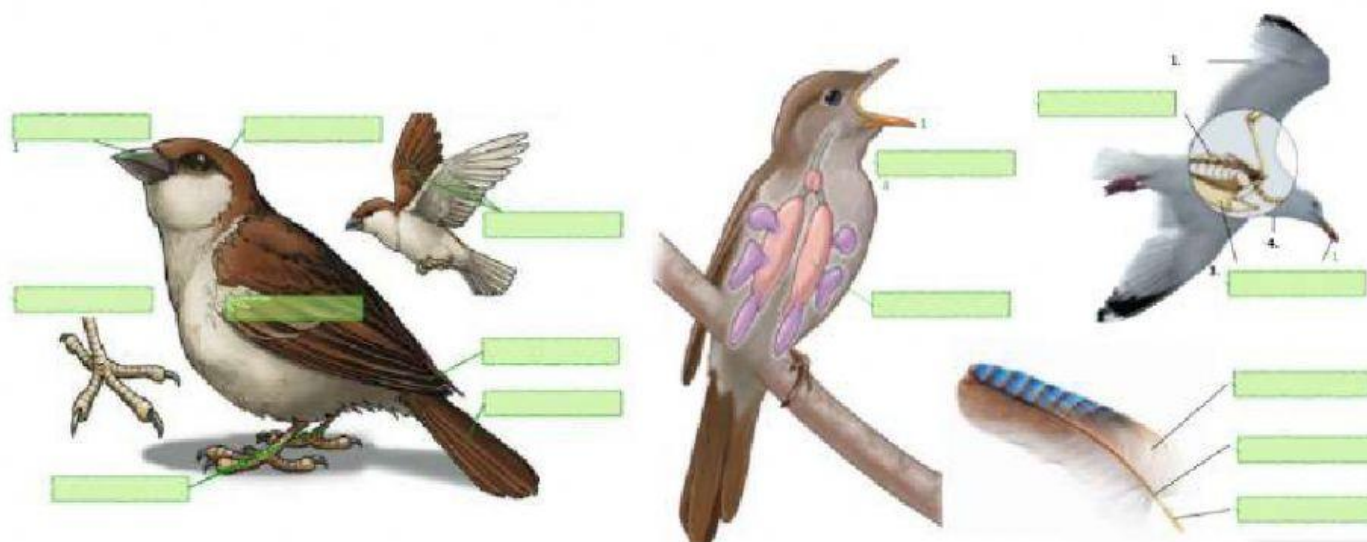
Indica quines són adaptacions al vol (1ª columna) i indica per a que serveixen relacionant-les mitjançant números (2ª columna):

☐	Tenen una membrana interdigital (1)
☐	Presenten respiració pulmonar (2)
☐	Presenten sacs aeris (3)
☐	Tenen 4 extremitats (4)
☐	Tenen columna vertebral (5)
☐	Tenen plomes (6)
☐	Tenen ales desenvolupades (7)
☐	Presenten una quilla (8)
☐	Cos fusiforme (9)
☐	Ossos prims, vuits i lleugers (10)

☐	Augmentar la lleugeresa durant el vol i evitar un augment excessiu de la temperatura corporal Els serveix per iniciar el vol
☐	Els fa aerodinàmics els permet assolir altes velocitats en el vol.
☐	Subjectar els potents músculs de les ales.
☐	Proporciona lleugeresa i els facilita el vol

Exercici 6**Completa:**

Cap Coll Bec Extremitats posteriors Raquis Columna vertebral Potes Ala
 Extremitats anteriors Tronc Cua Barbes Canó Quilla Sacs aeris

**Exercici 7****Classifica les següents aus:**

Exercici 8

Les potes de les aus s'adapten per a desenvolupar determinades funcions, relaciona la morfologia de les potes amb la funció que desenvolupen:

Per nadar i remar

Per caminar sobre el fang

Per atrapar preses vives

Per escalar per els troncs

Per subjectar-se a les rames dels arbres

Per escarbar, caminar i correr

**Exercici 9**

Els becs de les aus tenen morfologies i formes diferents per diferents aspectes.

**ALIMENTACIÓN DEL AVE**

El tamaño, la forma y la fuerza del pico está directamente relacionado con la alimentación del ave.

**INFLUYE EN LA CANTIDAD DE INGESTA**

Las dimensiones del pico pueden variar ligeramente, por lo que también influirá en la tasa de ingesta de comida.

**LES PERMITE EXPLORAR**

El pico, junto con la longitud de las patas y otros aspectos corporales, les permite explorar diferentes ambientes y recursos.

**ATRAEN A LAS HEMBRAS**

El pico también les sirve a los machos de algunas especies para atraer a la hembra, por ejemplo, los tucanes.

En funció del tipus d'alimentació, relaciona les diferents formes dels bes amb el principal aliment que consumeixen

Aus filtradores (mol·luscs, larves, petits peixos)

Aus granívores (grans o llavors)

Aus frugívores (fruits, fruita)

Aus insectívores (insectes)

Aus nectívores (nèctar)

Aus carnívores (animals)



Exercici 10

Indica el nom de les aus i segons el bec indica quin tipus d'alimentació creus que tenen (mitjançant números):

