

Unha gran variedade de animais



Que imos aprender?



Vocabulario

- ✓ As funcións vitais dos animais
- ✓ Os animais invertebrados
- ✓ Os animais vertebrados
- ✓ A importancia dos animais
- ✓ O coidado e protección dos animais
- ✓ Animais en perigo de extinción
- ✓ A clasificar aos animais
- ✓ A facer esquemas e estudar a través deles

A word cloud of biology terms in Spanish, including: nutrición, relación, vivíparo, esqueleto, vertebrado, herbívoro, zooloxía, ovovivíparo, ovíparo, invertebrado, reproducción, omnívoro, and carnívoro.

QUE SON OS ANIMAIS?.

Definición: Os animais son seres vivos que poden moverse, medrar e alimentarse. Hai moitísimos tipos de animais e podemos clasificalos de diferentes formas.

Funcións vitais dos animais

Nutrición

Os animais obteñen a enerxía e as substancias que necesitan para vivir.

Relación

Os animais reciben información do que ocorre arredor deles a través dos órganos dos sentidos. O cerebro recibe esta información, interprétaa e dá unha resposta axeitada.

Reproducción

Os animais teñen crías semellantes a eles. A maioría dos animais reproducense sexualmente e interveñen un macho e unha femia.

Segundo a súa alimentación os animais poden ser



Herbívoros



Aliméntanse de
plantas



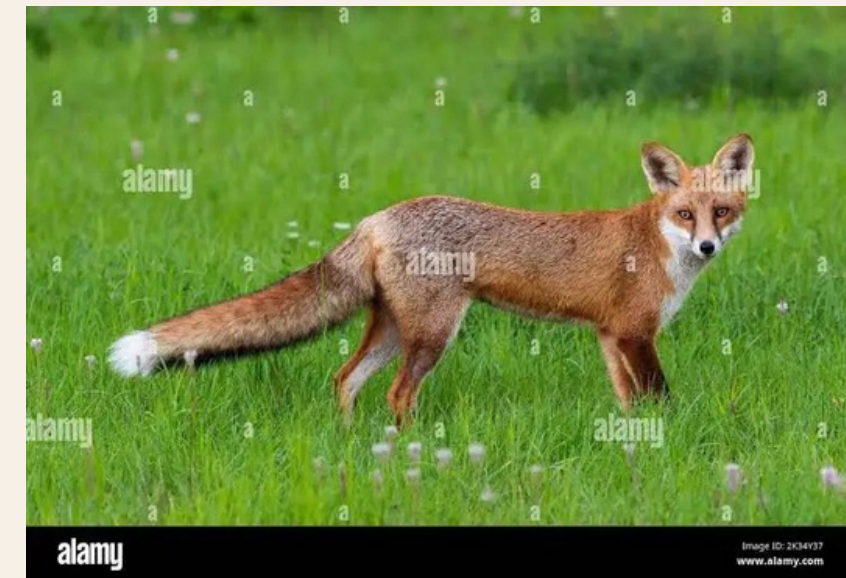
Carnívoros



Aliméntanse doutros
animais



Omnívoros



Comen alimentos de
orixe animal e vexetal



Para que precisan enerxía os animais?



Nomea 5 animais de cada tipo

Segundo a súa reprodución os animais poden ser



Ovíparos



Os animais ovíparos poñen ovos, dos cales saen as crías.



Vivíparos



As crías dos animais vivíparos crecen no ventre da súa nai e nacen dela.



Ovovivíparos



Os ovos desenvólvense dentro da nai, pero non reciben alimento dela.



Nomea 5 animais vivíparos, 5 ovíparos e 5 ovovivíparos



Debuxa un animal de cada tipo

Segundo a súa respiración

Os animais precisan osíxeno para vivir, un gas que se atopa no aire e na auga. A respiración dos animais pode ser de 4 tipos:

PULMONAR

Anfibios, réptiles, aves e mamíferos, incluíndo ao ser humano, toman o osíxeno do aire a través dos PULMÓNS



BRANQUIAL

Os peixes toman o osíxeno da auga mediante as BRANQUIAS, unhas láminas que están en contacto coa auga.



CUTÁNEA

Realízase a través da pel. Algunhas especies de insectos, anfibios e outros vertebrados asociados a ambientes húmidos ou con pel moi fina como os morcegos.



TRAQUEAL

É a respiración máis común en invertebrados, especialmente en insectos e arácnidos. O osíxeno entra por uns orificios chamados estigmas e viaxa por uns conductos chamados TRÁQUEAS



Nomea 3 animais de cada tipo de respiración.



Debuxa un animal de cada tipo de respiración



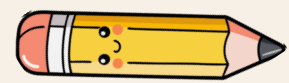
Explica coas túas palabras en que consiste cada tipo de respiración

ACTIVIDADES



Clasifica estes animais segundo a súa forma de reprodución:

avestruz- tigre, cabalo, pescada, serpe- xoaniña- tiburón branco, pomba- anaconda- voitre-cervo- rato- tartaruga- mosca tsé,tsé-galiña.



Clasifica estes animais segundo a súa forma de alimentación:

gato- guepardo- vaca-cabra-tiburón- saltamontes- serpe- xoaniña- crocodrilo- mosca- oso- voitre-cervo- mapache- rato- -iguana.



Clasifica estes animais segundo a súa respiración :

morcego- iguana- rá- peixe paíaso-tiburón- saltamontes- ser humano- águia, bolboreta- mosca- can- voitre- sapo- camaleón- rato-cempés.

SEGUNDO A SÚA ESTRUTURA INTERNA

Animais vertebrados

Animais invertebrados

COMO SON OS ANIMAIS VERTEBRADOS??

Os animais vertebrados teñen un esqueleto interno formado por ósos cunha columna vertebral. No seu corpo distínguense tres partes:

Cabeza

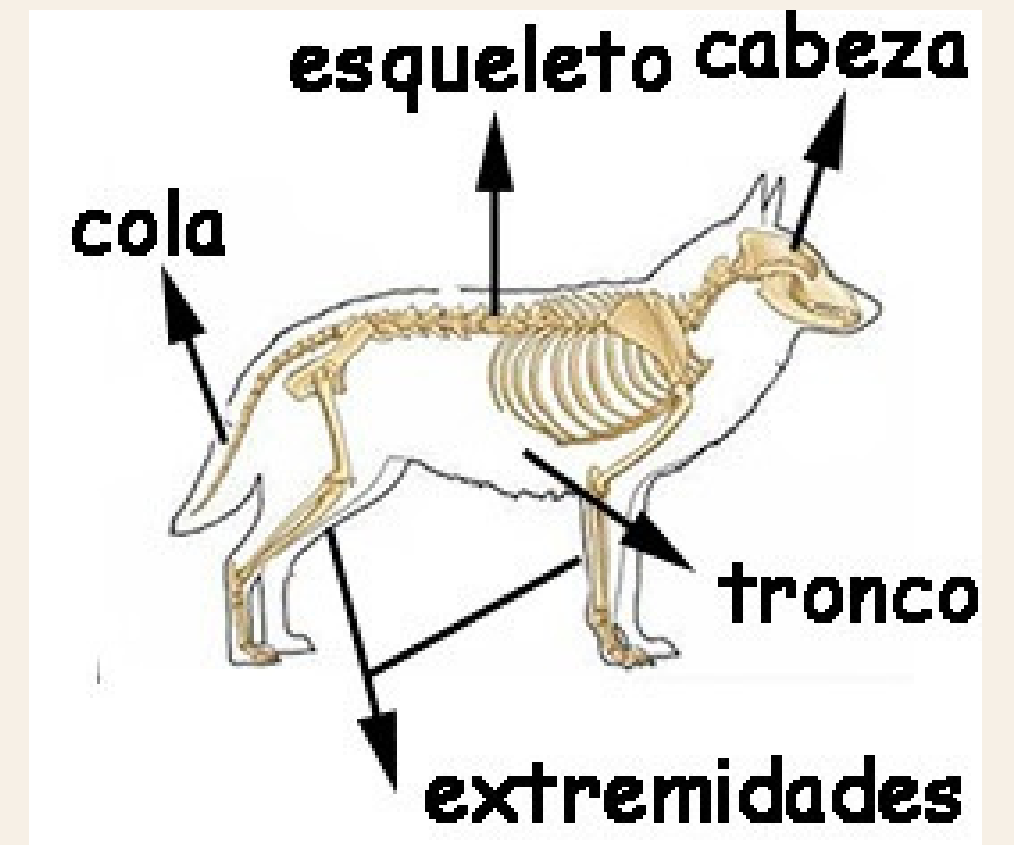
Nela atópase a boca e
numeros órganos dos
sentidos. No seu interior
está o cráneo.

Tronco

Está percorrido pola columna
vertebral, unha vara flexible
formda por numerosos ósos. Do
tronco saen as extremidades, que
poden ser patas, aletas ou ás.

Rabo

Tamén o percorre a columna
vertebral.



Grupos de animais vertebrados

RÉPTILES



AVES



ANFIBIOS



PEIXES



Son ovíparos e poñen os ovos na auga.

AVES
RÉPTILES

Son ovíparos e poñen os ovos na terra.

PEIXES
ANFIBIOS

MAMÍFEROS



As crías dos MAMÍFEROS nacen das nais, que as alimentan co seu leite

Algúns teñen a pel espida. Outros téñenna cuberta por pelos, plumas ou escamas.



COMO VIVEN OS ANIMAIS VERTEBRADOS?

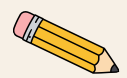
Os peixes son o único grupo de vertebrados totalmente acuático e respiran por branquias.
Teñen o sangue frío. Son ovíparos.

Os réptiles, as aves e os mamíferos son na súa maioría terrestres e respiran por pulmóns.
As aves e os mamíferos teñen o sangue quente. Os réptiles teñen o sangue frío.

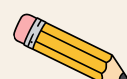
Os anfíbios son acuáticos. Son ovíparos e cando saen do ovo e reciben o nome de cágados.
Cando se fan adultos poden vivir na terra, aínda que adoitan estar sempre preto da auga.
Sangue frío.



Como está cuberta a pel dos animais nos distintos grupos de vertebrados?



En que se diferencian as aves doutros grupos de animais vertebrados?



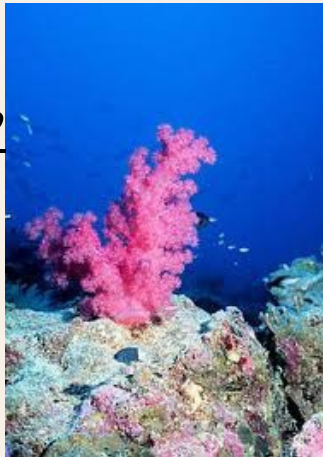
Fai unha lista con animais de cada grupo de vertebrados

OS ANIMAIS INVERTEBRADOS

Os animais invertebrados inclúen numerosos grupos de animais moi distintos entre si. O único que comparten é que non teñen un esqueleto feito de ósos e que son ovíparos.

ESPONXAS

Teñen un corpo irregular e non se moven, están fixas sobre o fondo do mar



MEDUSAS



Teñen forma de paraugas e cos seus tentáculos poden causar picaduras

BIVALVOS



GASTERÓPODOS



Os bivalvos teñen dúas cunchas e os gasterópodos, unha.

INSECTOS



Teñen 6 patas. Moitos teñen ás.

ARÁCNIDOS



Teñen 8 patas e moitas tecen arañeiras.

CEFALÓPODOS



Teñen tentáculos con ventosas

ESTRELAS DE MAR



Teñen 5 brazos

VERMES



Son alongados e non teñen patas

OS INVERTEBRADOS E AS PERSOAS

Os animais invertebrados proporciónannos grandes beneficios, pero tamén producen algúns prexuízos.

Beneficios

- Proporciónannos alimentos como os mexillóns, as luras e o mel
- As miñocas fertilizan o solo onde viven
- Fabrican produtos como a cera ou a seda.
- As abellas e outros invertebrados son necesarios para que moitas plantas produzan froitos

Prexuízos

- Algúns causan enfermidades ou as transmiten como os mosquitos
- Deterioran os alimentos, como as moscas
- Destrúen a madeira, como as termitas.
- Poden ser pragas para a agricultura e destrúen colleitas, como as langostas

OS ANIMAIS E AS PERSOAS

Os animais son moi importantes no noso planeta e nos seus diferentes ecosistemas.

- ➡ Serven de alimento: peixes, polos, porco, vaca ...
- ➡ Producen alimentos: o mel, o leite, os ovos...
- ➡ Serven como medio de transporte: cabalo, burro, camelos...
- ➡ Proporcionan axuda, compañía, protección ...
- ➡ Axudan a mellorar a nosa saúde emocional
- ➡ Contribúen á limpeza do medioambiente
- ➡ Axudan a preservar a natureza

As persoas debemos coidar aos animais en beneficio do medioambiente. Son seres vivos igual ca nós e precisan dos nosos coidados e protección.

ACTIVIDADES



Que grupo de invertebrados inclúen animais con cunchas?



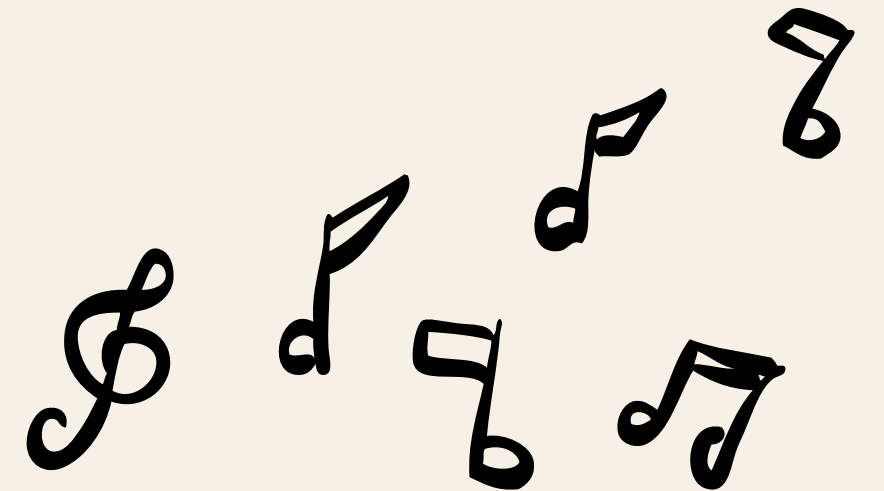
Que grupos de invertebrados viven na terra? e cales viven no mar?



Nomea tres animais de cada grupo de invertebrados.

Escoitamos:

“EL CARNAVAL DE LOS ANIMALES”. Camille Saint-Saëns



SABÍAS QUE ...

O polvo ten tres
corazóns?



O guepardo é o
animal máis rápido
do mundo?

Os morcegos son
os únicos
mamíferos que
poden voar?





Xogamos?

- Vertebrado ou invertebrado?
- Que tipo de animal é?
- Canto sabes de animais?
- Preguntas sobre animais
- Animais mariños
- Adiviña o animal extraño

INCRIBLE!

- Curiosidades increíbles
- Por que cambia de cor?
- Animais curiosos

Animais en perigo de extinción

Os animais en perigo de extinción son aqueles que están a punto de desaparecer por culpa da contaminación, da deforestación e da caza ilegal.

Algúns animais en perigo de extinción:



- Oso Panda: pola perda de bosques de bambú, a súa comida.
- Tigre: cazan aos tigres para quitarlles a súa piel e ósos, e perden as súas selvas.
- Gorila: Perden os seus fogares na selva.
- Oso Polar: O xeo derrítese polo quecemento global e non poden vivir nas súas casas frías.
- Tartarugas: pérdense en redes de pesca. Contaminamos os seus océanos.
- Xaguar: cázanno e quítanlle as súas selvas para facer casas e campos.
- Rinoceronte: cázanno para quitarlle os seus cornos (marfil).
- Vaquiña Mariña: quedan atrapadas en redes de pesca.

Causas da extinción das especies

Cada vez son máis as especies de animais en risco de desaparecer, así como os que se unen ás listas de animais extintos. As causas da extinción das especies poden ser:

- Biolóxicas ou naturais. Ao longo da historia déronse procesos que provocaron a extinción de distintas especies, como o envellecemento, as enfermidades e a competencia con outras especies que poden aparecer nelas e a competencia con outras especies.
- Catástrofes de orixe natural. Incendios, sequías, volcáns e furacáns son algunhas das catástrofes que a pesar de ser iniciadas pola natureza, van deixando unha importante consecuencia na eliminación de familias completas de especies.
- Causas xeradas pola actividade do home. Hoxe en día, as actividades cotiás do ser humano son as que máis afectan ás especies: a contaminación, o feito de non reciclar, a caza ilegal, a sobreexplotación dos recursos naturais, a explotación forestal entre outros.

Qué podes facer ti para axudar?

- Non contaminar: empregar menos plástico e tirar o lixo no seu lugar.
- Coidar a natureza: non tirar o lixo en parques, selvas ou praias.
- Aprender máis: investigar sobre os animais para comprender a súa importancia no planeta e coidalos.
- Non mercar obxectos feitos con animais e plantas protexidas.
- Non tirar o aceite polo vertedoiro.

“Unha civilización pódese xulgar pola forma na que trata aos seus animais”, Mahatma Gandhi.