



EL REINO DE LOS ANIMALES

LOS ANIMALES

- son organismos **pluricelulares**
- Tienen **nutrición heterótrofa**
- Tienen **células eucariotas de tipo animal**
- Se organizan **formando tejidos**
- La ciencia que los estudia es **la zoología**

FUNCIONES VITALES DE LOS ANIMALES

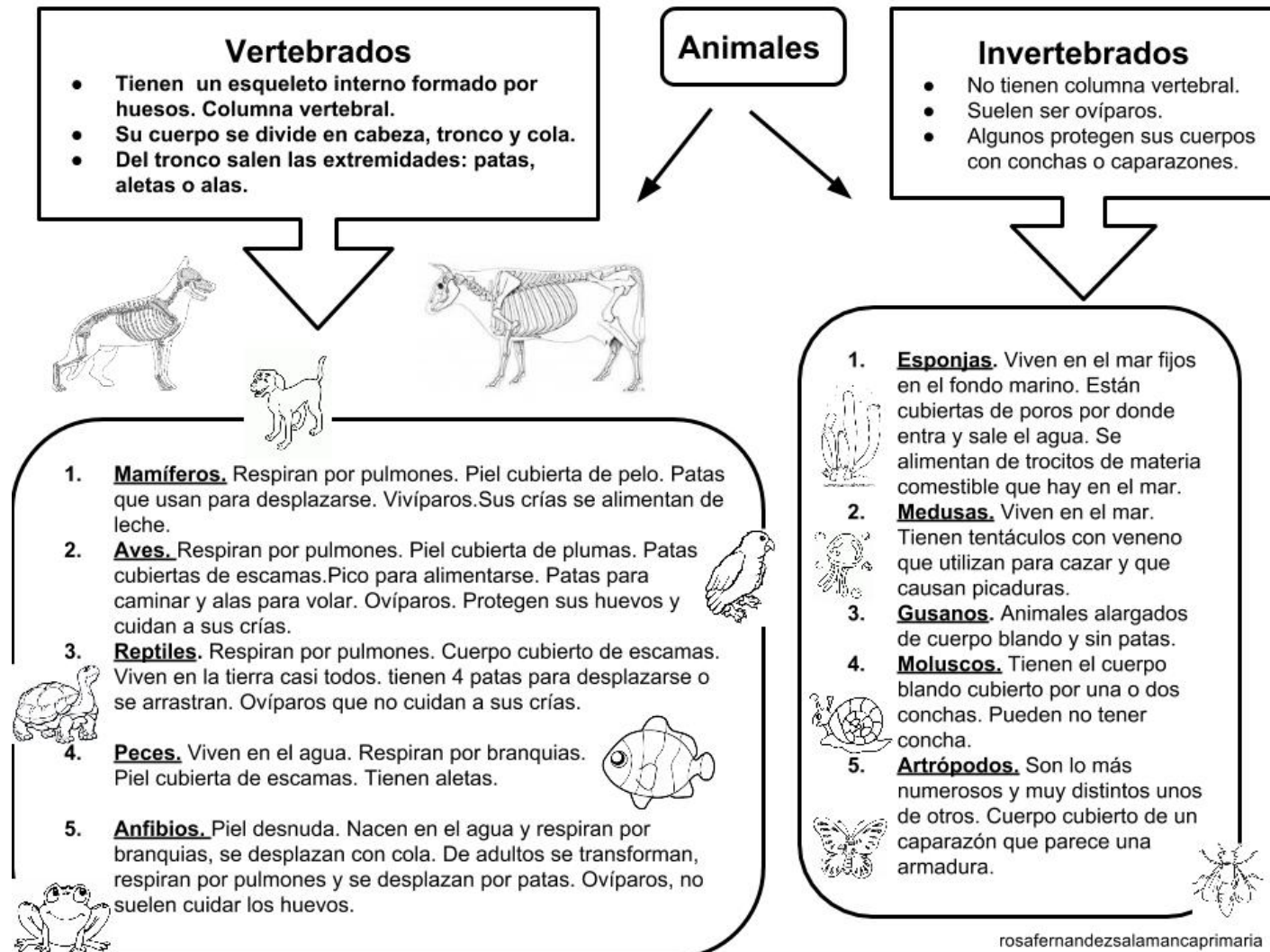
PARA VER VÍDEO PINCHA AQUÍ



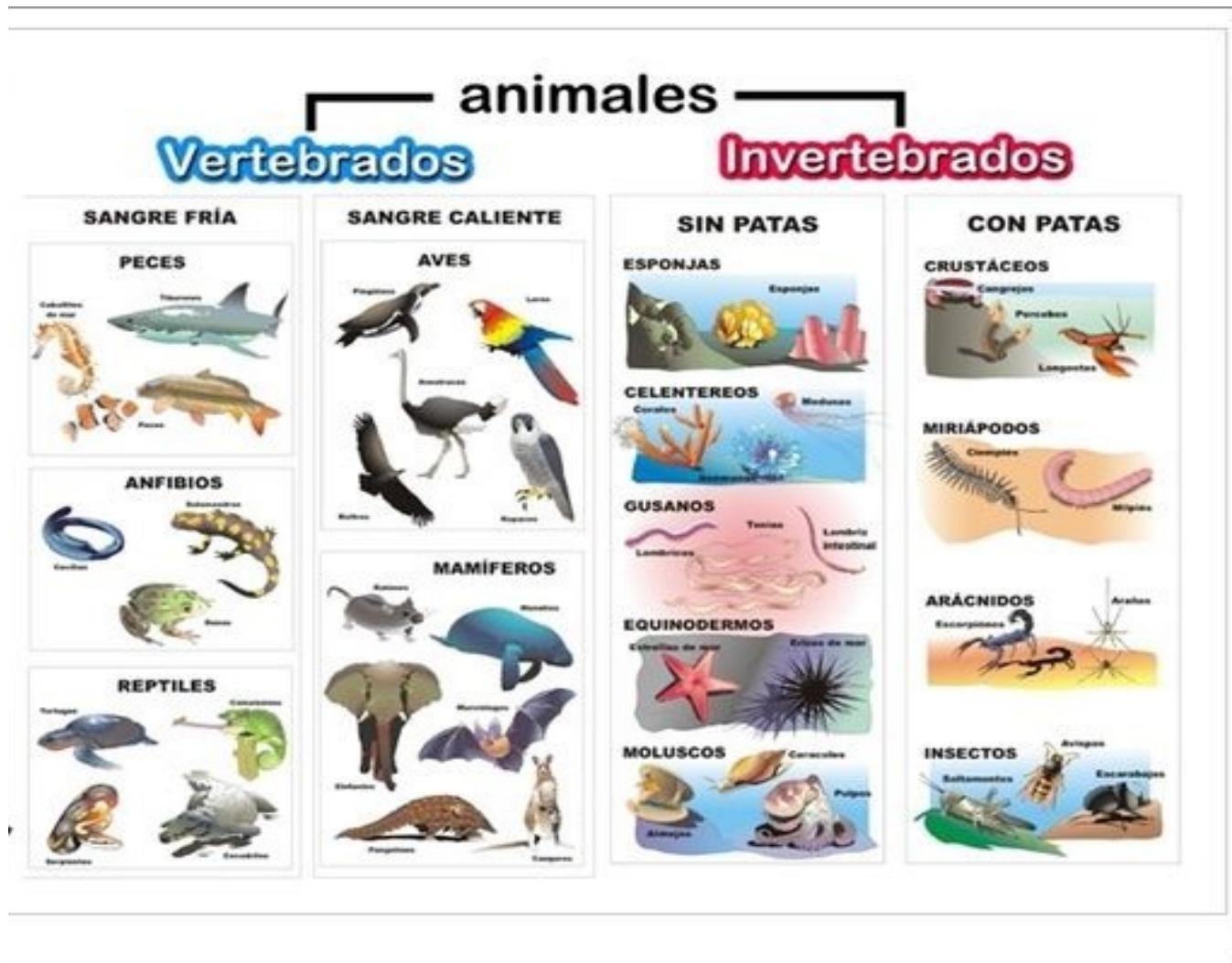
- *Los animales realizan las tres funciones vitales:*
- **Nutrición**
- **Relación**
- **Reproducción**

CLASIFICACIÓN DE LOS ANIMALES

CLASIFICACIÓN DE LOS ANIMALES PINCHA AQUÍ



CLASIFICACIÓN DE LOS ANIMALES



NUTRICIÓN EN ANIMALES

- La nutrición de los animales es ***heterótrofa*** obtienen los nutrientes mediante los procesos de ***alimentación y digestión***.
- ***La alimentación*** consiste en tomar los alimentos que proceden de otros seres vivos.
- ***La digestión*** es la transformación de los alimentos en nutrientes, que pueden utilizar las células.

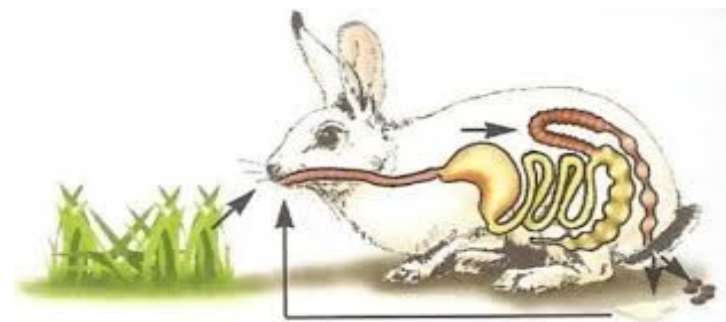
NUTRICIÓN EN ANIMALES:

En todo el reino animal, se han desarrollado diferentes sistemas para conseguir el alimento, estos sistemas han ido evolucionando y haciéndose más complejos.

- Hay animales en los que los alimentos llegan directamente a todas las células, no han desarrollado un aparato especializado, como los Poríferos (esponjas) y los Cnidarios (medusas):
- Los más evolucionados han desarrollado un verdadero **sistema digestivo**, en el que los alimentos son transformados en nutrientes.

[PINCHA AQUÍ PARA VER EJEMPLO](#)

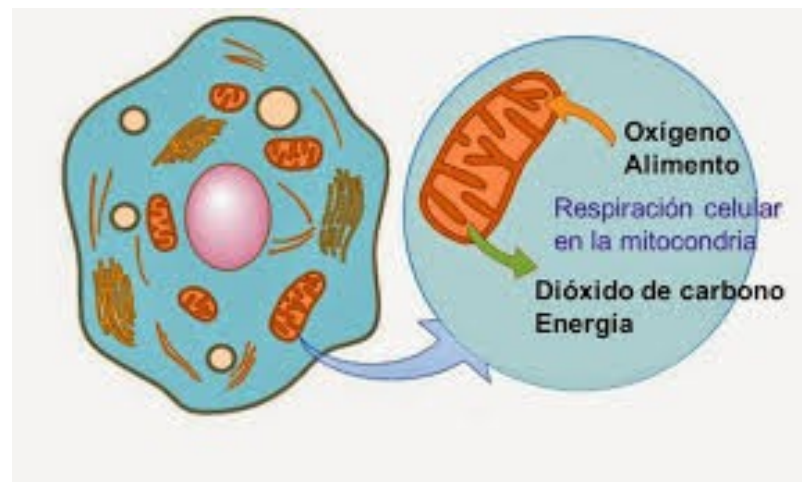
[PINCHA AQUÍ PARA VER EJEMPLO](#)



[PINCHA AQUÍ PARA HACER ACTIVIDAD](#)

NUTRICIÓN: LA REPIRACIÓN

Os preguntaráis qué función tiene la respiración en la nutrición: Además de **nutrientes** las células necesitan **oxígeno** para realizar la respiración celular y **obtener energía** para realizar todas las funciones vitales.



¿CÓMO RESPIRAN LOS ANIMALES ?

PARA SABERLO PINCHA AQUÍ

RESPIRACIÓN CUTÁNEA



RESPIRACIÓN BRANQUIAL



RESPIRACIÓN TRAQUEAL



RESPIRACIÓN PULMONAR



TIPOS DE RESPIRACIÓN

ANIMALES QUE TOMAN OXÍGENO DEL AGUA PINCHA AQUÍ
ANIMALES QUE TOMAN OXÍGENO DEL AIRE PINCHA AQUÍ

TIPOS DE RESPIRACIÓN EN LOS ANIMALES

	El intercambio de gases se realiza	La presentan
Respiración cutánea	A través de la superficie corporal	<ul style="list-style-type: none">• Gusanos de ambientes húmedos• Anfibios en estado adulto
Respiración branquial	A través de branquias (finas prolongaciones laminares de la superficie del cuerpo) Pueden ser: externas o internas	Animales acuáticos: algunos anélidos, moluscos, crustáceos, peces y larvas de anfibios
Respiración traqueal	Mediante tráqueas (tubos ramificados que llegan a todos los órganos del animal, se abren al exterior por unos orificios, los espiráculos)	Artrópodos terrestres (insectos, arácnidos y miriápodos)
Respiración pulmonar	A través de los pulmones (cavidades internas e paredes muy finas y húmedas repletas de vasos sanguíneos)	Vertebrados (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) Ciertos invertebrados (caracoles terrestres)