

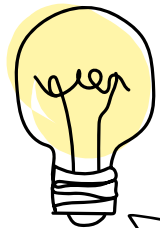
CONCEPTO de ANIMAL

¿Qué son los animales?



Las animales son organismos **eucariotas animales, pluricelulares y heterótrofos.**

PLURICELULARES

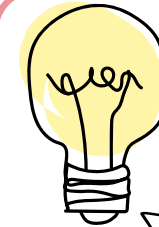


→ (latín), Pluri-
= muchos

→ (latín), Cellula
= diminutivo de celda
(pequeña habitación)

→ "Formados por muchas células que se organizan en tejidos y órganos."

EUCARIOTAS



→ (griego), Eu-
= verdadero, bueno

→ (griego), Karyon
= núcleo, nuez

→ "Núcleo verdadero claramente definido, rodeado por una membrana nuclear (envoltura nuclear)."

HETERÓTROFAS



→ (griego), Otros,
diferente

→ (griego), Trofas
= alimento

→ "Que se alimenta de otros organismos"



FUNCIONES VITALES de los ANIMALES

Los animales realizan las tres funciones vitales.

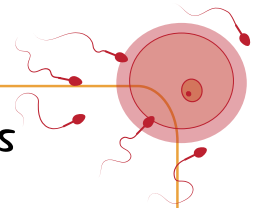
FUNCIÓN de NUTRICIÓN, es la capacidad de obtener nutrientes orgánicos, distribuirlos, convertirlos en energía (**respiración celular**) y eliminar los productos de desecho.

FUNCIÓN de RELACIÓN, es la capacidad de:

- (1) **Captar estímulos del medio externo** (= luz, olores, temperatura, etc.)/**interno** (= nivel de glucosa, presión arterial, etc.),
- (2) **Convertir los estímulos en señales químicas o eléctricas (transducción)** que consiste en detectar los estímulos y luego convertirlos en señales hormonales (hormonas) y eléctricas (impulsos nerviosos).
- (3) **Responder a los estímulos recibidos**. Las hormonas e impulsos nerviosos viajan por el cuerpo y llegan a células diana, donde desencadenan reacciones en cascada que producen cambios visibles.

FUNCIÓN de REPRODUCCIÓN, es la capacidad de **crear/generar** individuos idénticos o parecidos a los progenitores. Hay dos formas de conseguirlo:

- a) **Reproducción asexual**, donde un individuo crea otro individuo igual a él; o bien,
- b) **Reproducción sexual** donde dos individuos crean otro(s) individuo(s) parecidos a ellos.

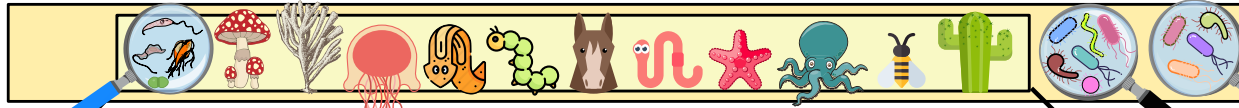


realizan la



ANIMALES INVERTEBRADOS

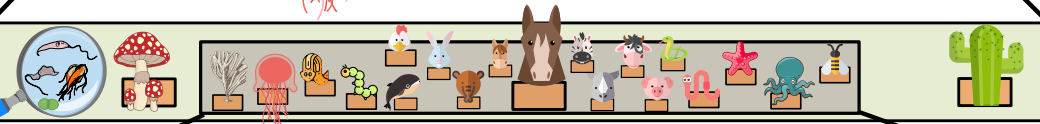
Todos los seres vivos



Organismos vivos que realizan las **tres funciones vitales**

Dominio

Eucariota
Eukarya



Organismos que están formados por **células eucariotas**

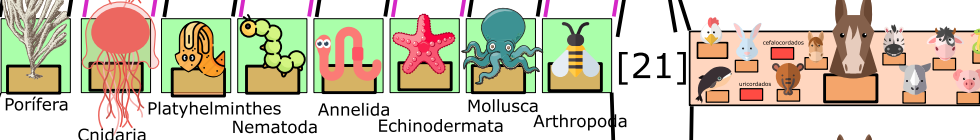
Reino

Animal
Animalia



Eucariotas **con célula animal, pluricelulares, heterótrofos y la mayoría tienen capacidad de movimiento**

Filo



Filo

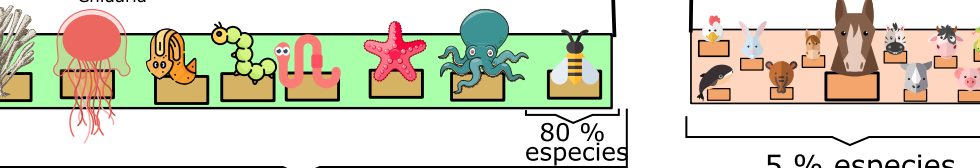
Cordado
Chordata

Animales que antes de nacer tienen una **cuerda dorsal flexible llamada notocorda**

Agrupación práctica

~~Subfilo~~

Invertebrados



Subfilo

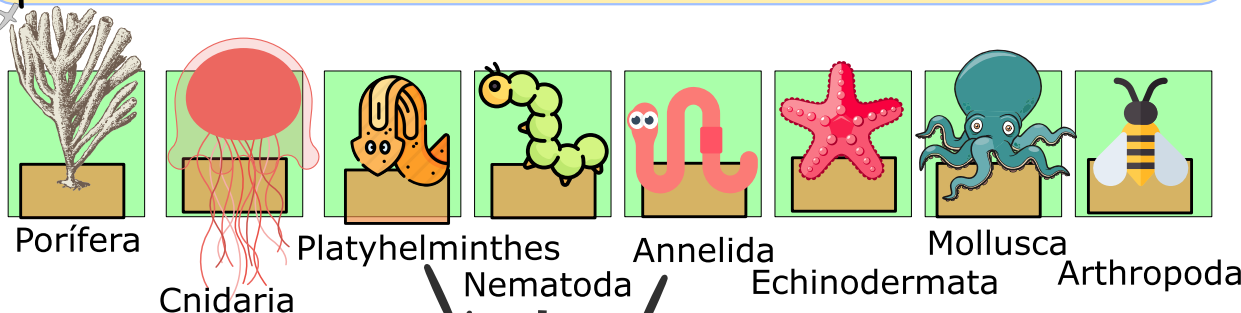
Vertebrado
Vertebrata

Cordados que al nacer sustituyen la notocorda por una **columna vertebral**

95 % especies ⚠️

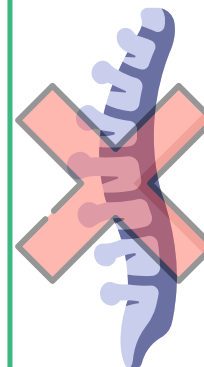
5 % especies

Los animales invertebrados son organismos eucariotas animales, pluricelulares, heterótrofos que **no tienen columna vertebral**



GUSANOS

¿Cómo es el esqueleto?



Columna vertebral

✓ Hidroesqueleto
(= globo de agua) *Por ejemplo gusanos*

✓ Esqueleto interno
Por ejemplo esponjas

✓ Esqueleto externo
(= armadura **sin** bisagras)
Por ejemplo corales

✓ Esqueleto externo articulado
(= armadura **con** bisagras) *Por ejemplo artrópodos*



Dos grupos de invertebrados

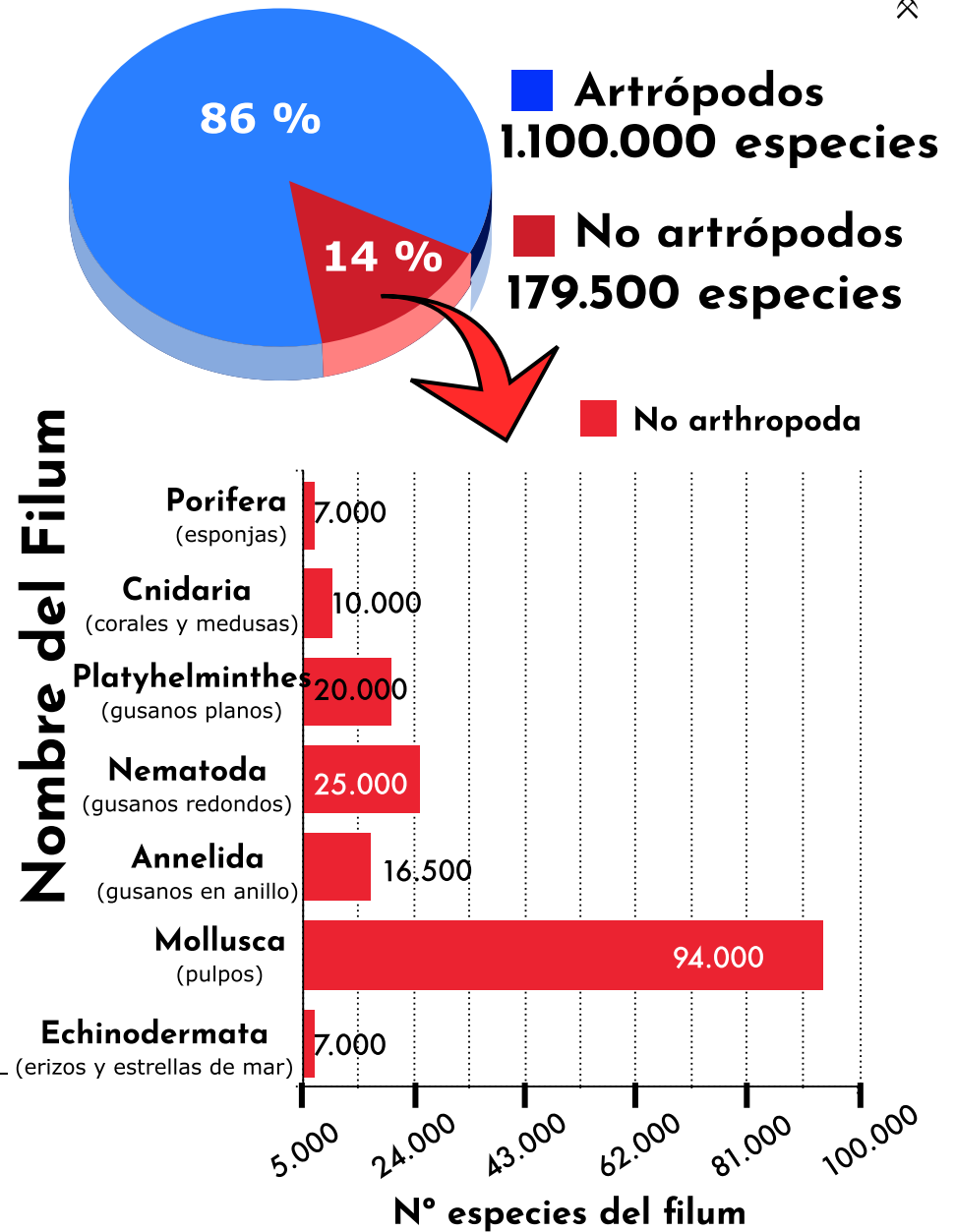
Distribución n° especies en los dos grupos de invertebrados



Filum ↓	N° especies ↓
Poríferos (esponjas)	7000
Cnidaria (corales y medusas)	10.000
Platyhelminthes (gusanos planos)	20.000
Nematodos (gusanos SIN segmentar redondos)	25.000
Annelida (gusanos redondos segmentados en anillo)	16.500
Mollusca (pulpos)	94.000
Echinodermata (erizos y estrellas de mar)	7.000
Arthropoda (insectos, arácnidos, miriápodos y crustáceos)	1.100.000

Invertebrados NO artrópodos

Total: 1.279.500



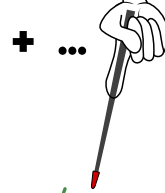


Cuando hagas la definición de animales invertebrados, hazlo de esta manera

- vertebrados
- invertebrados

- acuáticos
- terrestres
- ambientes húmedos
- parásitos
- vida libre
- anclados a suelo

Sujeto + verbo + tipo de animales + dónde viven + cómo viven



(estilo de vida)



Los cnidarios **son** animales **invertebrados**, **acuáticos** (99% marinos y 1% dulces), **sésiles y vida libre**, simetría radial y **con/sin órganos**.



... + **simetría + nivel estructural de organización.**

- asimétricos
- simetría
 - bilateral
 - radial

- tejido
- órgano
- sistema
- aparato