



1 Responde las siguientes preguntas.

¿Quién fue Aristóteles?

Aristóteles fue un filósofo griego que vivió hace 2.400 años.

¿Cómo organizaba los elementos del mundo natural? Describe brevemente cada reino.

Aristóteles organizaba todos los elementos del mundo natural en tres reinos:

El reino mineral, integrado por seres sin vida, como el agua, las rocas y los metales.

El reino animal, integrado por seres capaces de moverse y sentir, como el hombre, los perros y los osos.

El reino vegetal, integrado por seres incapaces de moverse o sentir, como los árboles y las plantas.

¿Cómo diferenciaba Aristóteles a los animales de los vegetales?

Según Aristóteles, los animales podían desplazarse mientras que las plantas permanecían siempre fijas en el suelo.

2 En un principio, muchas especies fueron clasificadas dentro de un grupo determinado, pero a medida que pasó el tiempo y las investigaciones avanzaron, esta clasificación cambió. ¿Qué ejemplos puedes mencionar?

Durante mucho tiempo se incluyó a los hongos dentro de las plantas, pero luego de estudiarlos con mayor detalle se descubrió que los hongos no producen su propio alimento como lo hacen las plantas, sino que se nutren a partir de restos orgánicos que obtienen del substrato al que se fijan.

Las esponjas, las anémonas y los corales por mucho tiempo habían sido considerados dentro del reino vegetal debido a que pasan la mayor parte de sus vidas fijados a las rocas o al fondo de los ambientes acuáticos.



3 Clasifica los siguientes organismos según los criterios de Aristóteles, en plantas y animales. Luego, clasifica estos mismos organismos según el ambiente que habitan.

*delfín - mono - eucalipto - mosquito - sauce - anémona
hongo - araña - coral - rosál*

Según Aristóteles	
Plantas	Animales
Eucalipto	Delfín
Sauce	Mono
Anémona	Mosquito
Hongo	Araña
Coral	
Rosal	

Según el ambiente que habitan		
Acuático	Terrestre	Aéreo
Delfín	Mono	Mosquito
Anémona	Eucalipto	
Coral	Sauce	
	Hongo	
	Araña	
	Rosal	



4 Teofrasto fue un discípulo de Aristóteles que se encargó de clasificar a las plantas.

- ¿Cómo las clasificó?

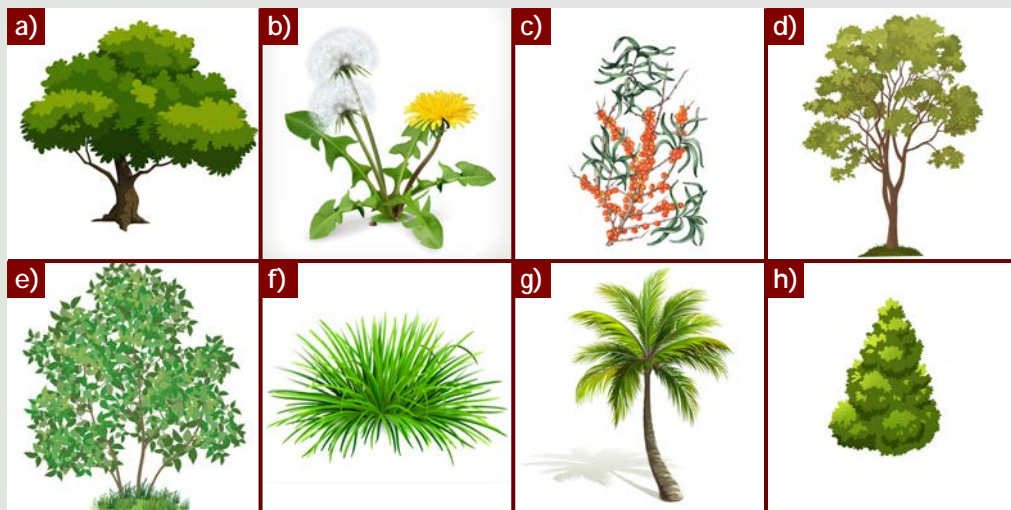
No, no todas. Existen algunas plantas que pueden ocasionar severos daños en el organismo, y es por ello que son

- ¿En qué se basaba?

Teofrasto tenía en cuenta su forma y las características de su tronco.

Los árboles son las plantas más grandes y poseen un tallo leñoso, los arbustos son plantas de menor tamaño que el árbol y también tiene tallo leñoso, y las hierbas son más pequeñas que los árboles y los arbustos, y tienen un tallo blando.

- Clasifica las siguientes plantas como lo haría Teofrasto.



Árboles	Arbustos	Hierbas
A	E	B
D	C	F
G	H	



5 Según la clasificación cultural, indica la categoría a la que pertenece cada planta (comestible, ornamental, venenosa o medicinal) y cada animal (doméstico o salvaje). Algunas categorías pueden repetirse.

PLANTAS			
Aloe vera.	Plantación de café.	Caña de azúcar.	Árbol de limón.
Medicinal.	Comestible.	Comestible.	Comestible. Ornamental.

ANIMALES		
Oso.	Gato.	Pez.
Salvaje.	Doméstico.	Salvaje.

6 Observa las infografías "Invertebrados aéreos", "Invertebrados terrestres" e "Invertebrados acuáticos", ¿qué criterio se utilizó para ese tipo de clasificación?

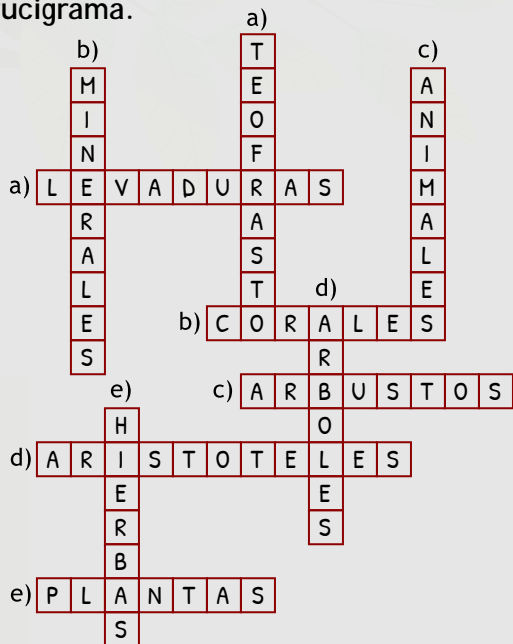
Los criterios que se utilizaron fueron dos:

- Presencia de la columna vertebral: ninguno de estos animales posee columna vertebral, por eso son invertebrados.

- Hábitat: los invertebrados pueden habitar ecosistemas aéreos, terrestres o acuáticos.



7 Completa el crucigrama.



Horizontales:

- a) Organismos microscópicos que por su modo de nutrición y otras características son incluidas en el reino de los hongos.
- b) Colonias de animales fijadas al sustento marino.
- c) Plantas de menor tamaño que el árbol, que también tiene tallo leñoso.
- d) Filósofo griego que vivió hace 2.400 años.
- e) Organismos que según Aristóteles se caracterizan por encontrarse fijas en el suelo.

Verticales:

- a) Discípulo de Aristóteles que se encargó de clasificar las plantas.
- b) Según Aristóteles, seres sin vida.
- c) Organismos que según Aristóteles se caracterizan por su capacidad de desplazamiento.
- d) Plantas más grandes que poseen un tallo leñoso denominado tronco.
- e) Plantas más pequeñas que los árboles y los arbustos. Tienen un tallo blando.



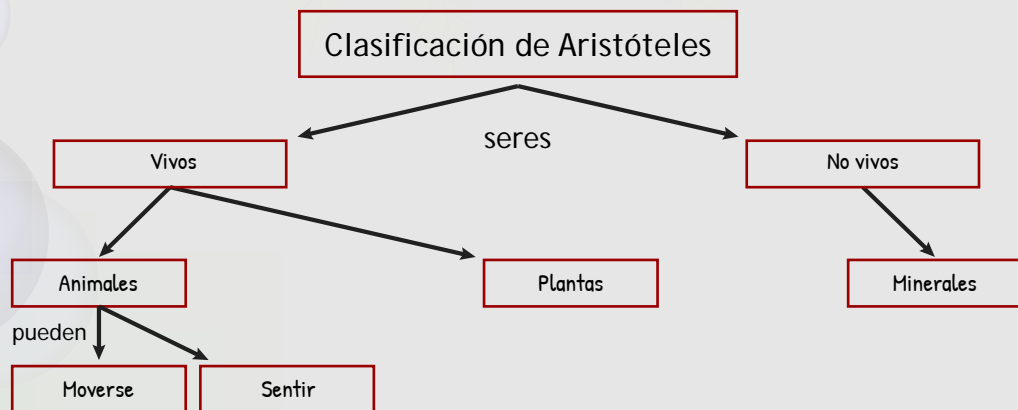
8 Inventa una clasificación y explica en qué se basa, luego coloca los siguientes organismos según tu criterio.





9 Completa el esquema con las palabras que faltan.

Sentir - Plantas - No vivos - Vivos - Animales - Moverse - Minerales



10 Responde las siguientes preguntas:

- ¿Qué quiere decir que la clasificación de las especies es dinámica? Da un ejemplo.

Quiere decir que cambia de acuerdo a nuevos criterios y descubrimientos. Por ejemplo, la ameba, un organismo con movilidad, hoy en día está clasificada dentro del reino protista, pero hace menos de cien años era considerada un animal.

- ¿Qué criterios para clasificar a los seres vivos conoces? Haz una lista.

Modo de nutrición - Tamaño - Aspecto - Composición celular - Capacidad de desplazamiento.

- ¿Qué son los corales? ¿Por qué durante mucho tiempo fueron considerados plantas?

Los corales son colonias de animales fijadas al sustento marino. Antes, eran considerados plantas a causa de su falta de movimiento.

- ¿Qué son las levaduras? ¿Por qué se las incluye dentro de los hongos?

Las levaduras son organismos microscópicos, se las incluye dentro de los hongos por su modo de nutrición y otras características que comparten con éstos.



11 Clasifica los siguientes seres vivos en pluricelulares o unicelulares.



Unicelulares	Pluricelulares
Ameba.	Medusa.
Bacterias.	Musgo.
Paramecio.	Víbora.
Levadura.	Zorro.

12 Resuelve el siguiente problema:

Julia y Rosa estaban haciendo los deberes sobre la clasificación de los animales. Julia decía que la liebre debía estar en la lista de animales terrestres mientras que Rosa decía que debía estar en la lista de mamíferos. Para evitar una pelea, la madre de Rosa se acercó para ayudarlas. Ella dijo que la liebre debía estar en la lista de animales terrestres pero también en la lista de mamíferos. ¿Quién tiene razón, Julia, Rosa o la madre de Rosa? ¿Por qué?

La madre de Rosa tiene razón, ya que las clasificaciones dependen del criterio que se tome. Si se toma como criterio el ambiente en el que habita, la liebre debe estar en la lista de animales terrestres; en cambio, si el criterio adoptado refiere a las características generales del animal, la liebre debería estar en la lista de mamíferos.