

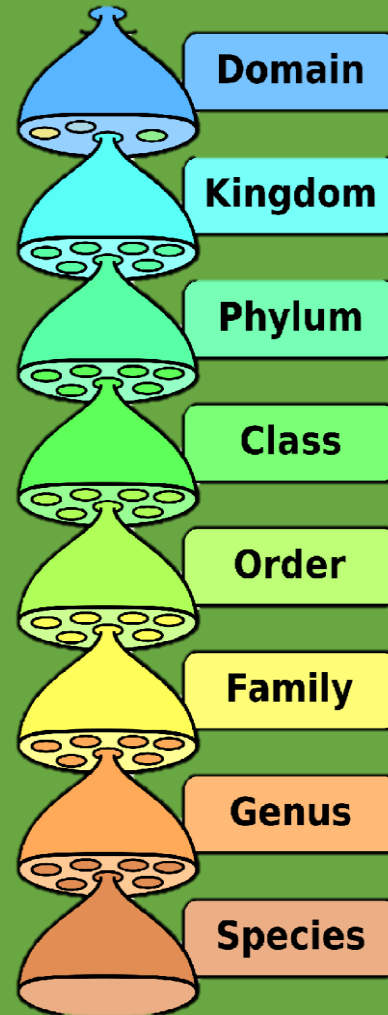


# BIOLOGY

## Chapter 11

**1th**  
SECONDARY

TAXONOMÍA



 **SACO OLIVEROS**





## TAXONOMÍA



Es la

Ciencia encargada de clasificar y organizar a los seres vivos en grupos



Cada grupo de recibe el nombre de "Taxón"

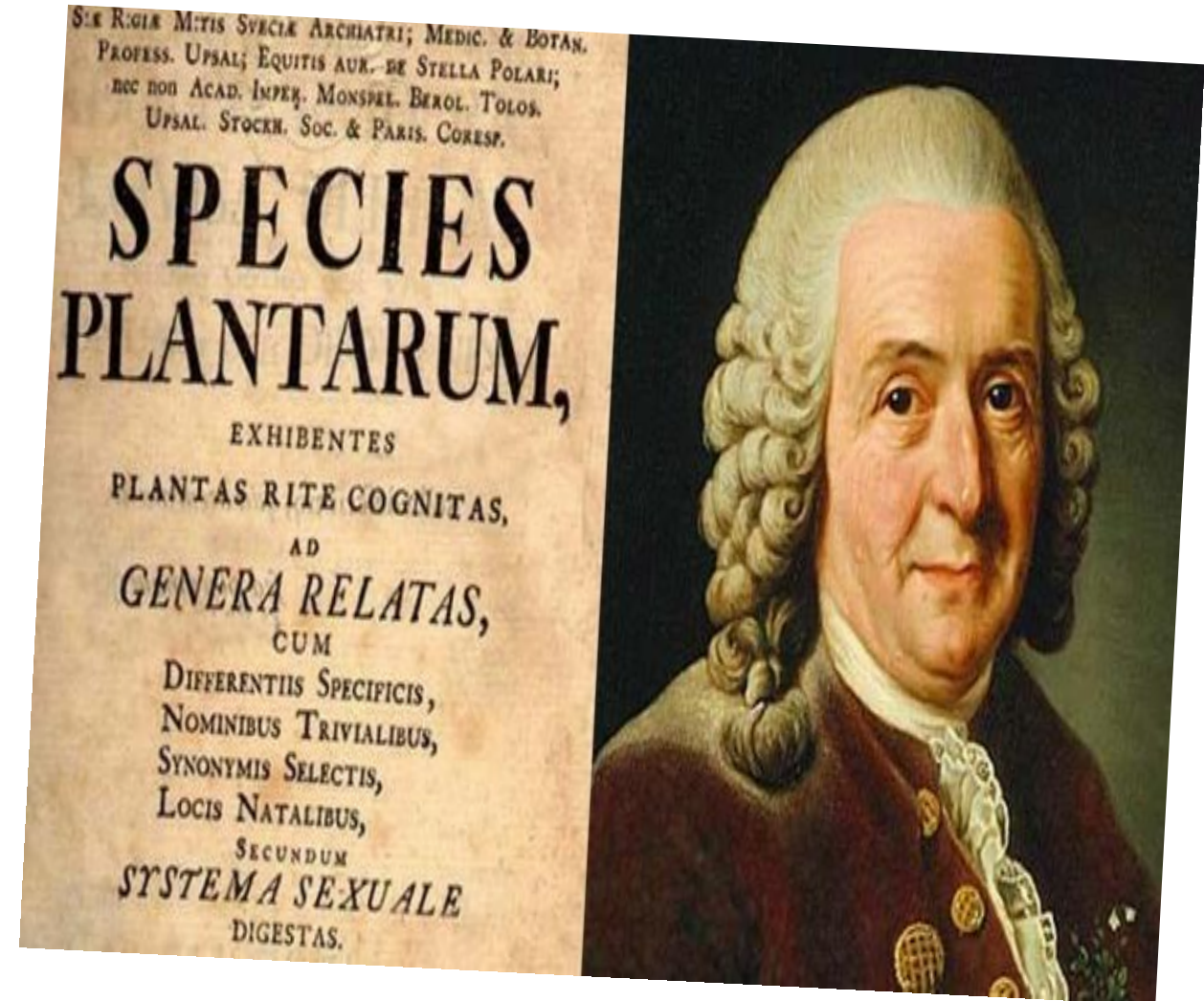


Estas clasificaciones fueron realizadas por el Biólogo Sueco Carl Von Linneo "Padre de la Taxonomía"



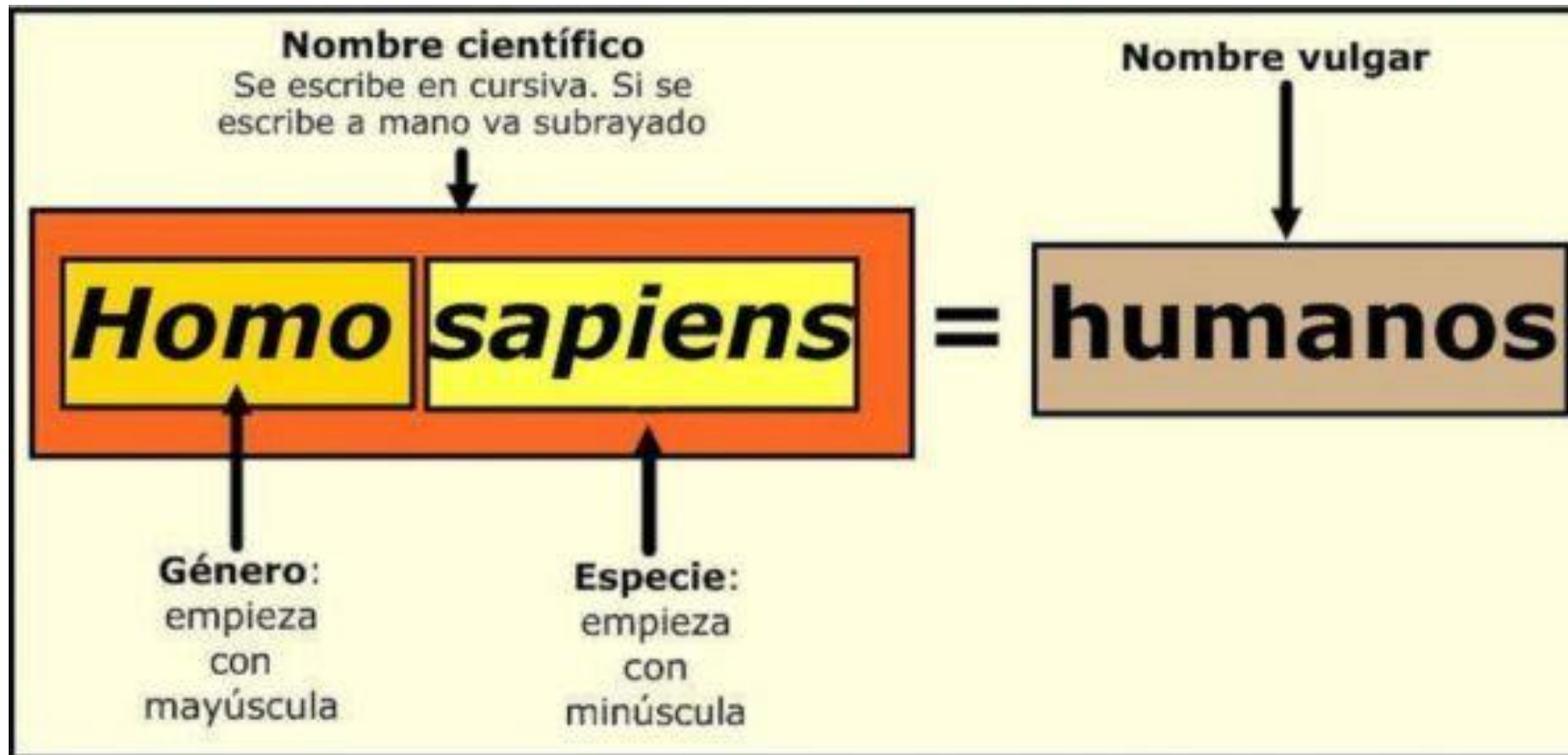
Linneo catalogó y describió a:

- ✓ Las plantas en *Species Plantarum*
- ✓ Los animales en *Systema Naturae*



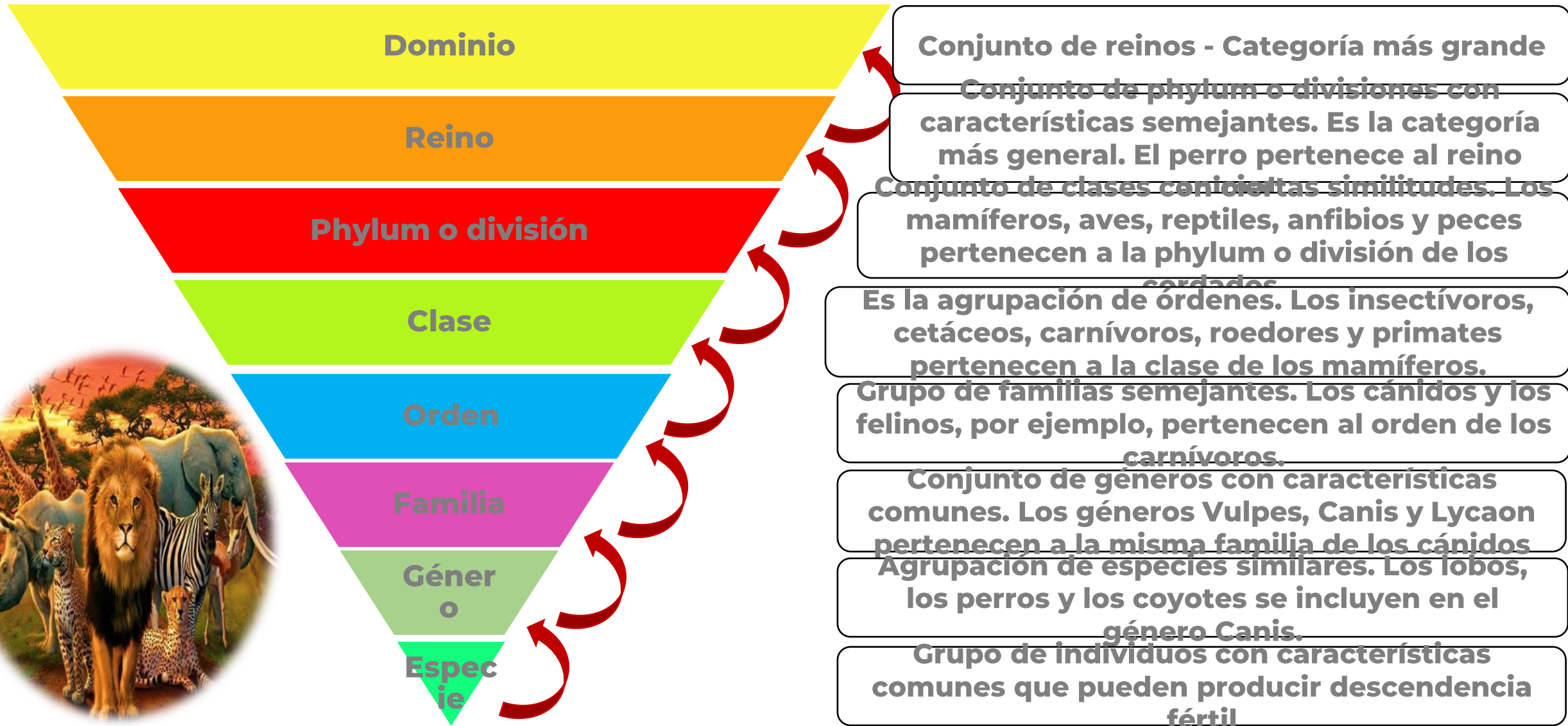
# NOMENCLATURA BINOMIAL

Se utiliza para designar la gran cantidad de vegetales y animales que existen, son usuales dos tipos de nombres: El vulgar y el científico



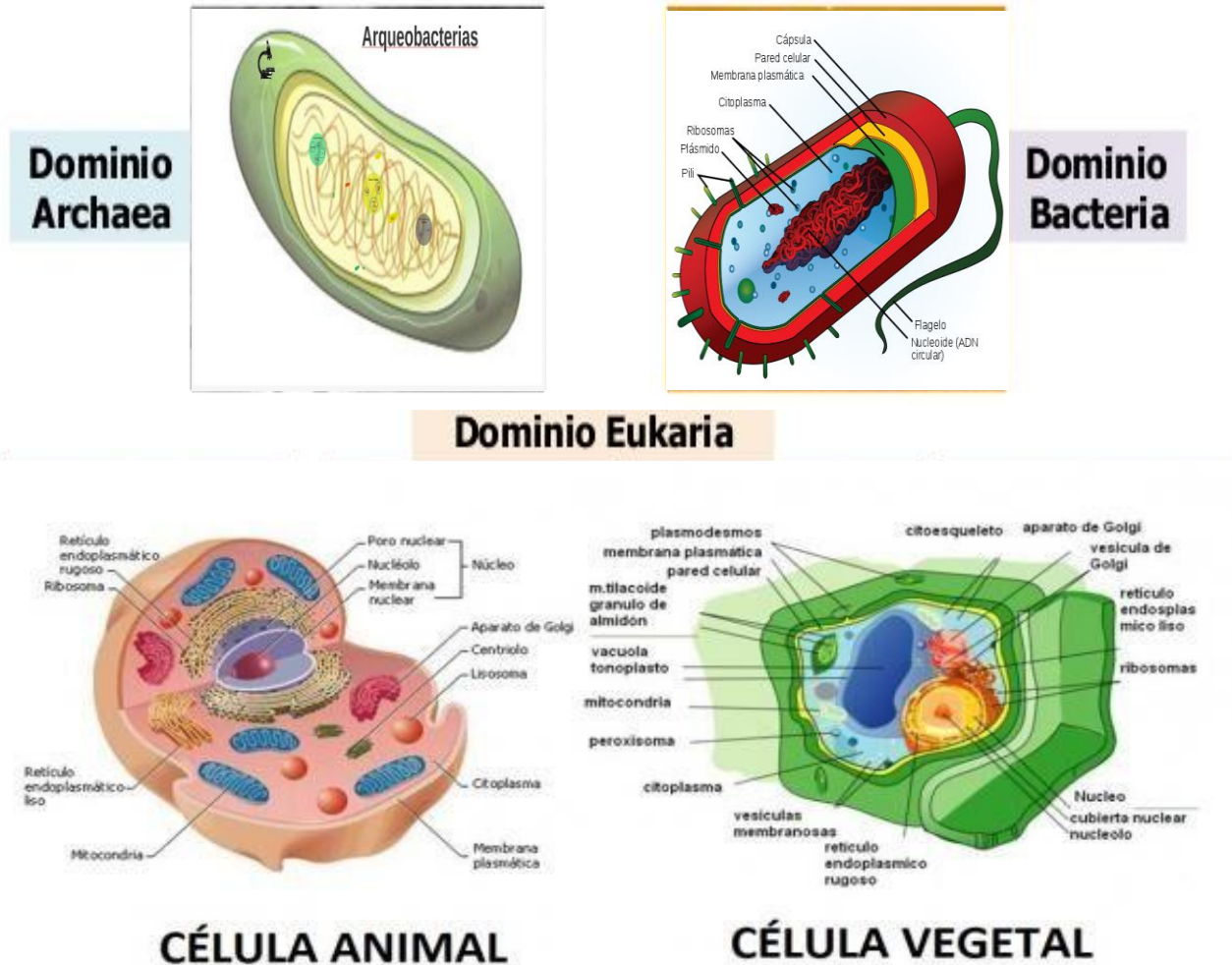
Homo Sapiens







# CATEGORÍAS TAXONÓMICAS



R. Beltrán O.



Categorías taxonómicas	Gato	Maíz	Hombre	Hormiga
Reino	Animalia	Plantae	Animalia	Animalia
Phylum	Cordado	Fanerógama	Cordado	Artrópodo
Clase	Mamífero	Monocotiledónea	Mamífero	Insecto
Orden	Carnívora	Gramínea	Primate	Himenóptero
Familia	Felino	Poaceae	Humano	Formicidae
Género	Felis	Zea	Homo	Lasius
Especie	Felis domesticus	Zea mays	Homo sapiens	Lasius niger





# REINOS BIOLÓGICOS

Woese (1977) Clasificó a los seres vivos en 6 Reinos

## REINO ARQUEOBACTERIA



Muchos de los procariontes conocidos como **arqueas (Archaea)** viven en ambientes extremos de la Tierra, como lagos salados y fuentes termales. El dominio Archaea se compone de múltiples reinos. La fotografía muestra una colonia compuesta por muchas células.

0,5  $\mu\text{m}$



## REINO EUBACTERIA



Las **bacterias (Bacteria)** son los procariontes más diversos y ampliamente distribuidos y actualmente se dividen entre múltiples reinos. Cada una de las estructuras en forma de bastón de esta fotografía corresponde a una célula bacteriana.

4  $\mu\text{m}$





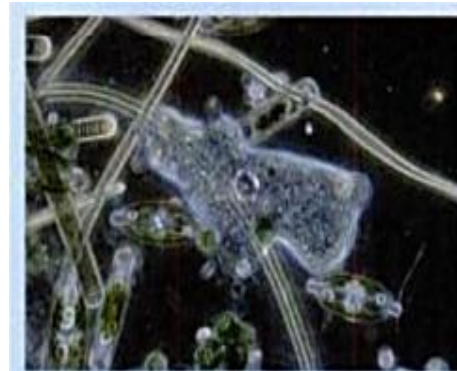
# REINOS BIOLÓGICOS

## REINO FUNGI

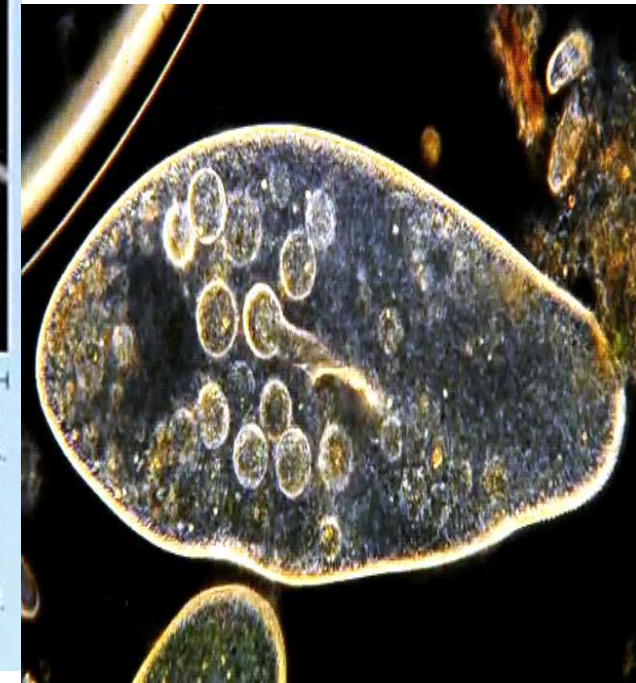


El **reino de los hongos (Fungi)** está definido parcialmente por la forma nutricional de sus miembros, como esta seta, que absorbe sus nutrientes después de descomponer el material orgánico.

## REINO PROTISTA



Los **protistas** (múltiples reinos) son eucariontes unicelulares y algunos parientes multicelulares relativamente simples. En esta figura se observa una variedad de protistas habitantes de agua estancada. Los científicos están discutiendo en la actualidad cómo dividir a los protistas en reinos que representan mejor la evolución y la diversidad.

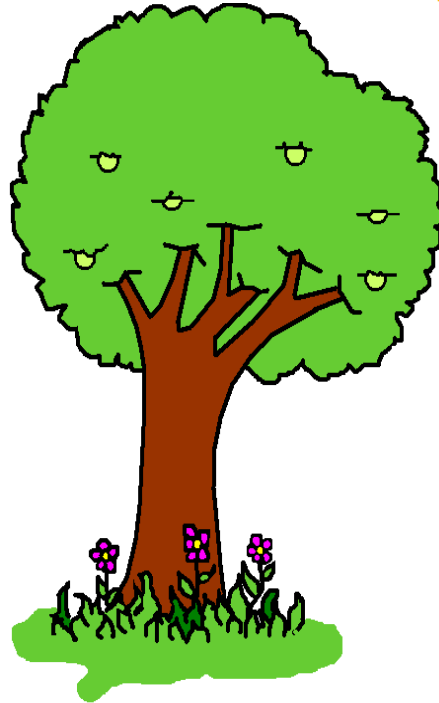


# REINOS BIOLÓGICOS

## REINO PLANTAE



El **reino vegetal (Plantae)** está formado por eucariontes multicelulares que realizan la fotosíntesis, es decir, la transformación de la energía luminosa en alimento.



## REINO ANIMALIA



El **reino animal (Animalia)** está formado por eucariontes multicelulares que ingieren a otros organismos.



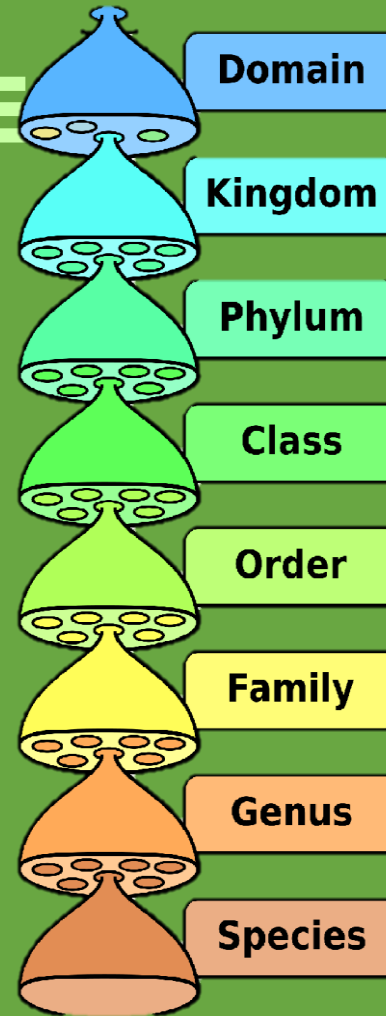


# BIOLOGY

## HELICOPRACTICE

**1th**  
SECONDARY

TAXONOMÍA



 **SACO OLIVEROS**



1. ¿Qué es y de qué se encarga la taxonomía?

**Es una ciencia que se encarga de estructurar y organizar a los seres vivos en grupos.**

2. ¿Cuáles fueron los aportes de los siguientes personajes?

Aristóteles	Teofrasto	Alberto Magno	Carlos Linneo
			
Clasificó empíricamente cerca de 500 especies de animales y se le considera "Padre de la zoología"	Teofrasto realizó la primera clasificación sistemática de las plantas. Conocido como "Padre de la botánica".	Clasificó a las plantas según sus hojas y frutos y escribió una obra sobre el comportamiento animal.	Catalogó y describió las plantas (Species Plantarum) y los animales (Systema Naturae). Fue creador de la nomenclatura binomial

### Nivel III

3. Mencione dos ejemplos de nombre científico.

**León: *Panthera leo***

**Perro: *Canis familiaris***

4. ¿Qué criterios se considera para clasificar a los seres vivos?

**Cada organismo está dentro de una serie de categorías ordenadas jerárquicamente, considerando sus semejanzas con otros seres vivos.**



1	Especie
2	Reino
3	Aristóteles
4	Familia
5	Género
6	Woese

6	Divide al reino Monera.
3	Clasificó por primera vez a los seres vivos.
1	Origina a las demás categorías taxonómicas.
5	Categoría presente en el nombre científico.
4	Formado por géneros.
2	Se agrupa en dominios.

6. Relacione cada reino con la imagen que le corresponde.

a. Reino Animal

(c)



b. Reino Vegetal

(e)



c. Reino Monera

(d)



d. Reino Protista

(b)



e. Reino Fungi

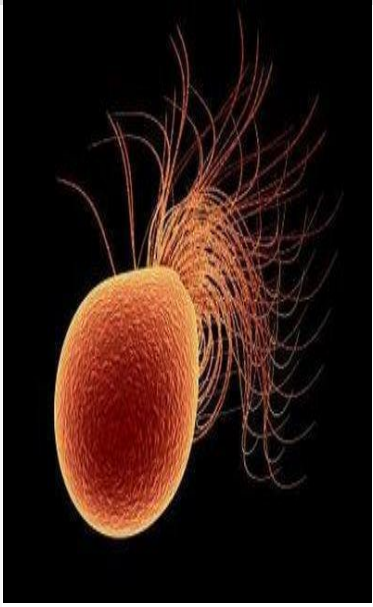
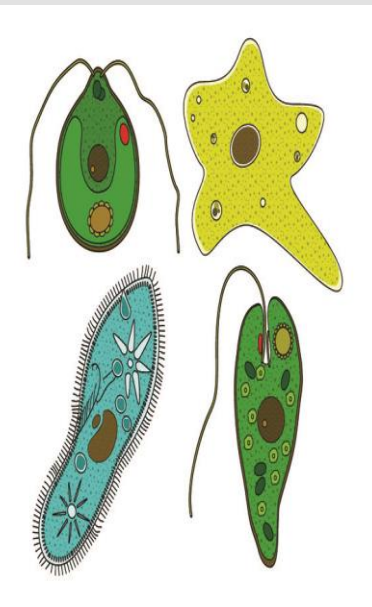

(a)



7. ¿Por qué en la clasificación taxonómica el hombre está dentro de los vertebrados?

**El hombre se encuentra en el Phylum Cordado, (poseen notocorda que es una cuerda cartilaginosa que tienen en el dorso, y al Subfilo Vertebrado porque poseen columna vertebral).**

8. Dibuje un representante de cada reino y mencione una característica representativa del reino.

					
Reino: <b>ARCHEA</b>	Reino: <b>MONERA</b>	Reino: <b>PROTISTA</b>	Reino: <b>FUNGI</b>	Reino: <b>PLANTAE</b>	Reino: <b>ANIMALIA</b>
Característica: <b>VIVEN EL LUGARES EXTREMOS</b>	Característica: <b>SIN NÚCLEO</b>	Característica: <b>UNICELULARES</b>	Característica: <b>NUTRICIÓN POR ABSORCIÓN</b>	Característica: <b>AUTÓTROFOS</b>	Característica: <b>HETERÓTROFOS</b>