



CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

Prof: María José Escalona
7° Básico
Biología



Obj: Distinguir las características de los seres vivos

CARACTERÍSTICAS DE LA VIDA

¿ Como Podemos diferenciar un ser vivo de Uno no vivo?

¿ QUÉ CARACTERÍSTICAS TIENEN LOS SERES VIVOS?

Se reproducen

Crecen

Presentan irritabilidad

Tienen homeostasis

Evolucionan

Se mueven

Presentan metabolismo

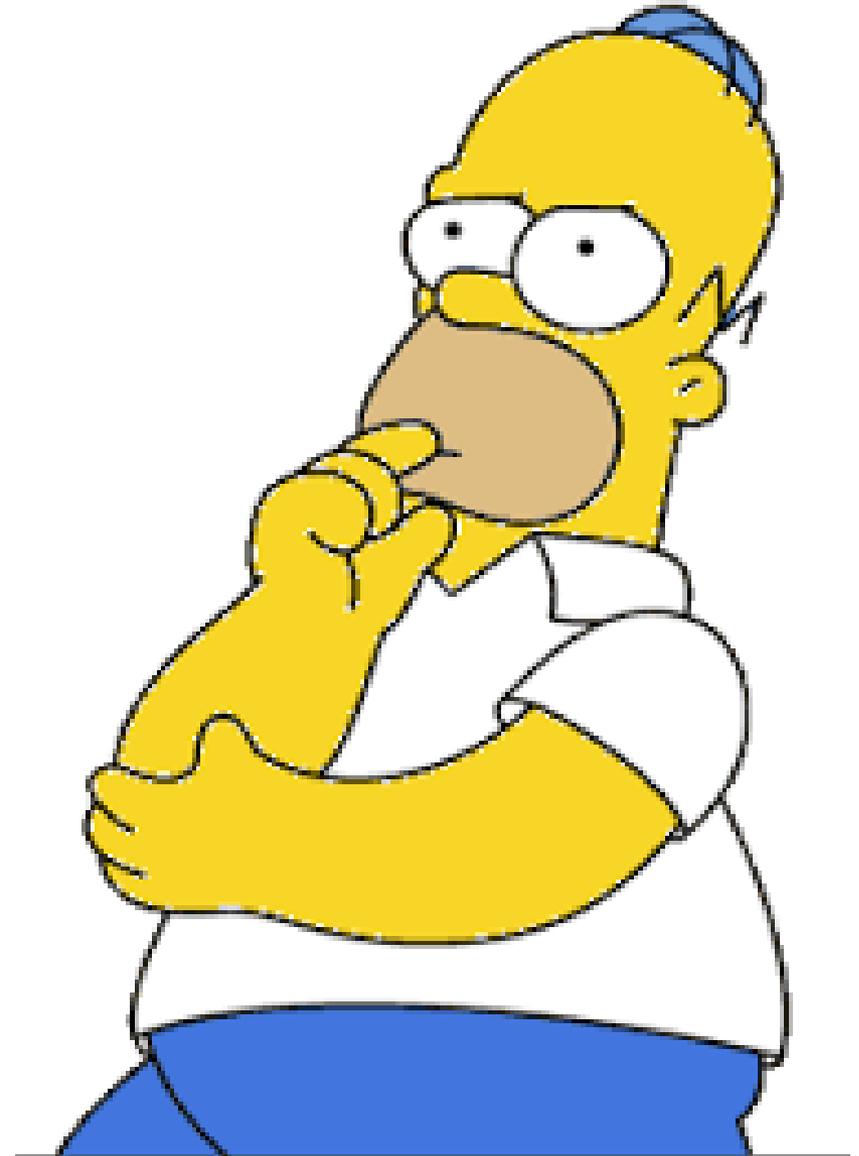
¿ Cómo podemos definir estas características?

¿ Existen otras?

SIIII, TIENEN
MÁS.....

La fundamental no nombrada es que
presentan **células**.

¿ Sabes alguna característica de las
células?



ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

NIVELES DE ORGANIZACIÓN ABIÓTICO (SIN VIDA)

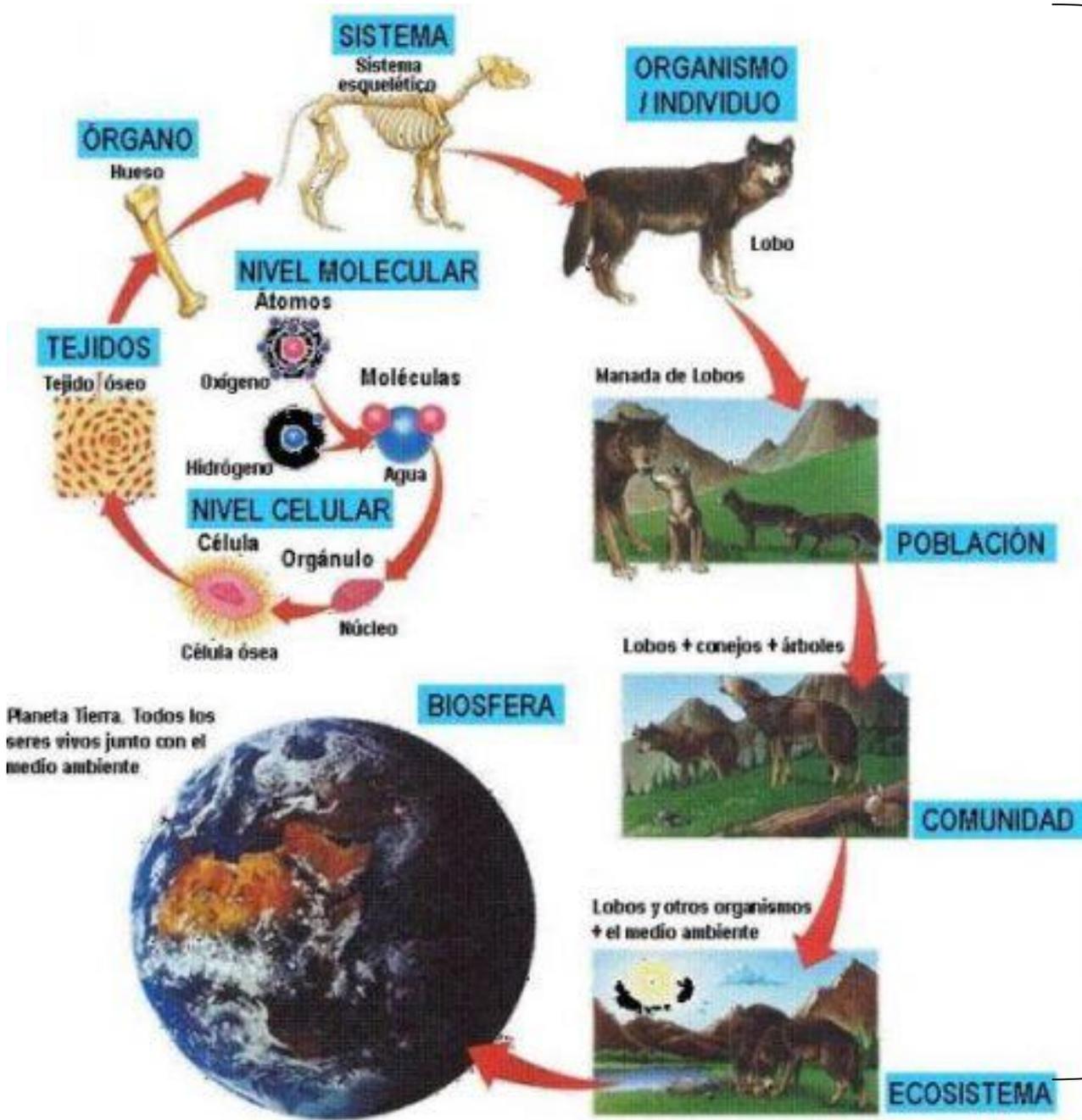
- **Particula subatomica**
 - **Átomo**
 - **Elemento**
 - **Moléculas**

NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIÓTICO (CON VIDA)

Célula
Tejido
Órgano
Sistema
Organismo

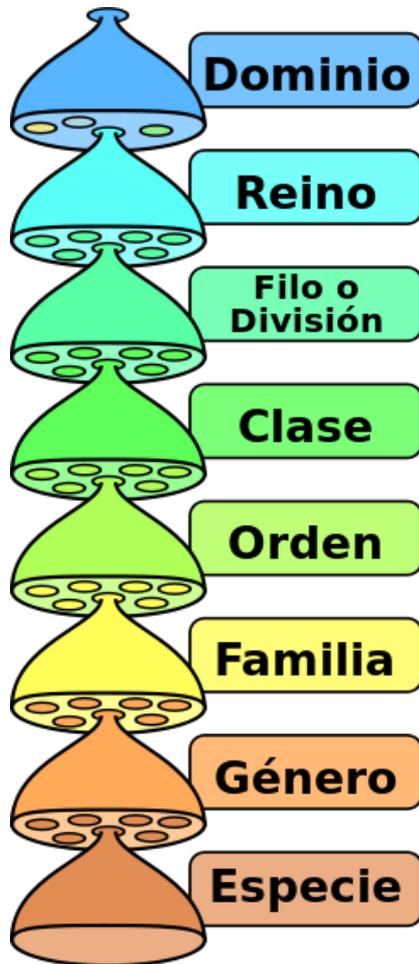


Población
Comunidad
Ecosistema
Bioma
Biosfera



NIVELES DE ORGANIZACIÓN ECOLÓGICOS

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA



Los **taxones** son grupos en que se clasifican los seres vivos.

Se estructuran en una jerarquía de inclusión, en la que un grupo abarca a otros menores y ésta, a su vez, subordinado a uno mayor.

Así entonces de general a más específico tenemos a: Dominio, reino, filo, clase, orden, familia, género, especie.

CLASIFICACIÓN POR DOMINIO



Bacteria (Eubacteria)

Archaea (Archaea)

Eukaria (Eucariota)

CLASIFICACIÓN POR REINO

- Esta categoría divide a los seres vivos por su *naturaleza en común*. Archaea y Bacteria son tanto reinos como dominios, por ser unicelulares, procariontes y diferenciarse en otras características bioquímicas y biofísicas.
- El dominio de Eukariota se lo divide a su vez en 4 reinos:
 - Protista (unicelulares y pluricelulares; eucariontes),
 - Fungi (eucariontes; unicelulares y pluricelulares),
 - Plantae (organismos autótrofos sin locomoción) y
 - Animalia (organismos heterótrofos y locomotores).

Ejemplo en el ser humano, el reino es animal, al igual que el del perro.

CLASIFICACIÓN POR FILO O DIVISIÓN

Se habla de filo cuando se refiere a los animales, mientras que para el resto se habla de división.

Agrupar a los seres vivos por su *mismo sistema de organización*.

Se considera categorías elementales como tipo de tejido, reproducción, órganos y sistemas. Entre otros.

Por ejemplo en el ser humano el filo es cordado. Distinto al de la mosca que es artrópoda.

CLASIFICACIÓN POR CLASE

Se dividen en clases por las ***características más comunes que hay entre ellos***, es decir, por las semejanzas mayores que existan entre los integrantes de un filo.

Por ejemplo en el ser humano la clase es mamífero y el de la mosca es insecta.

CLASIFICACIÓN POR ORDEN

Agrupar características comunes, semejantes al anterior. Con la distinción de que dichas características suelen ser más finas.

Es decir agrupa organismos con características comunes de una clase en particular.

Por ejemplo el ser humano es de la orden de los primates y el de la mosca díptera.

CLASIFICACIÓN POR FAMILIA

Es la agrupación de ***seres vivos con características comunes dentro de un orden.***

Por ejemplo la familia del ser humano es la de los homínidos y el de la mosca es muscidae.

CLASIFICACIÓN POR GÉNERO

Es la categoría taxonómica que emparenta a las *especies relacionadas entre sí* por medio de la evolución.

Por ejemplo en el ser humano el género es Homo y de la mosca es musca.

CLASIFICACIÓN POR ESPECIE

Grupo de individuos que cuentan con las mismas características permitiendo la descendencia fértil entre ellos.

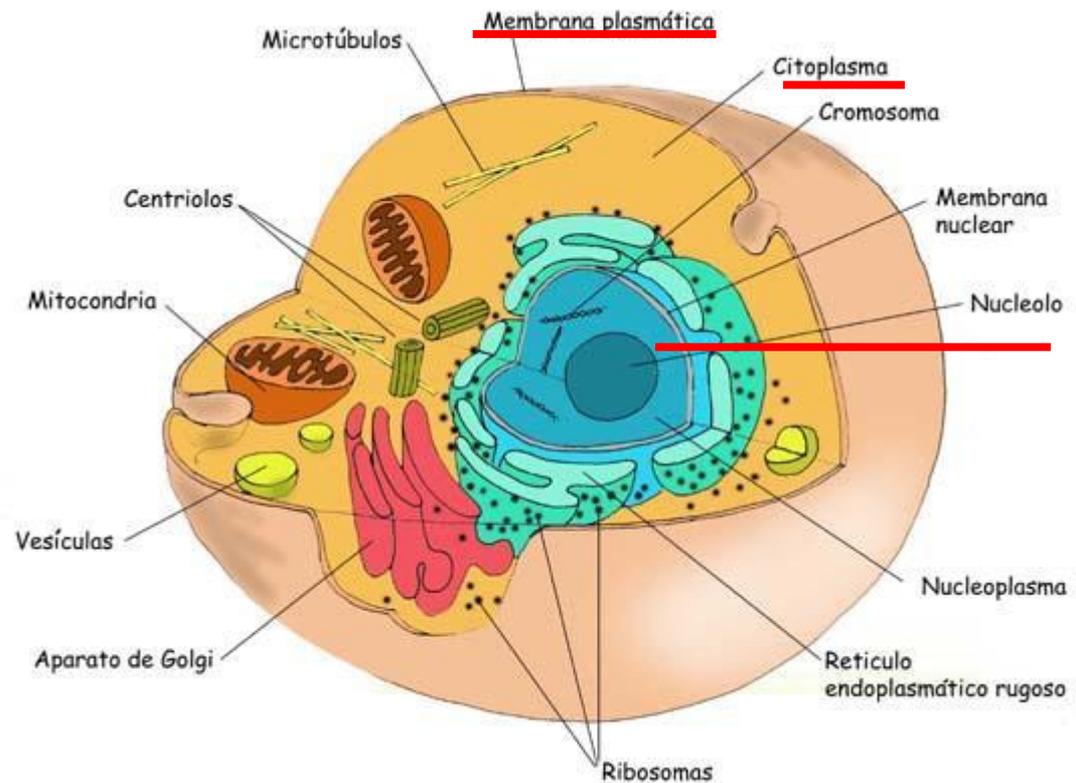
Por ejemplo la especie del ser humano es *Homo sapiens* y el de la mosca es *Musca domestica*.

Sólo un ser humano con otro ser humano puede tener descendencia fértil y sólo una mosca con otra también lo pueden hacer.

PARTES FUNDAMENTALES DE LA CÉLULA

1. Citoplasma
2. Material genético (ADN)
3. Membrana celular o plasmática

¿ Podrían definir estas partes?



CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS SEGÚN NUMERO DE CÉLULAS

1) Según su número:

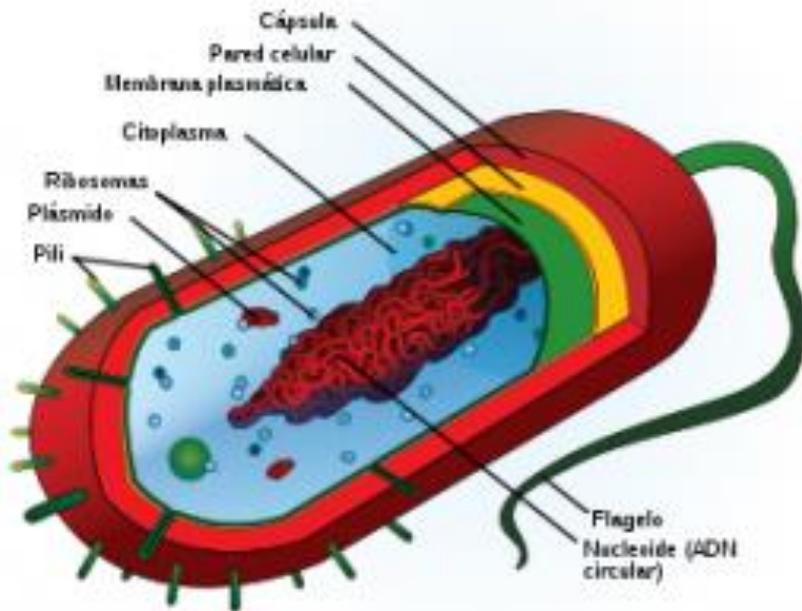
- a) Unicelular
- b) Pluricelular

¿Cuál es la definición para cada uno de los conceptos?

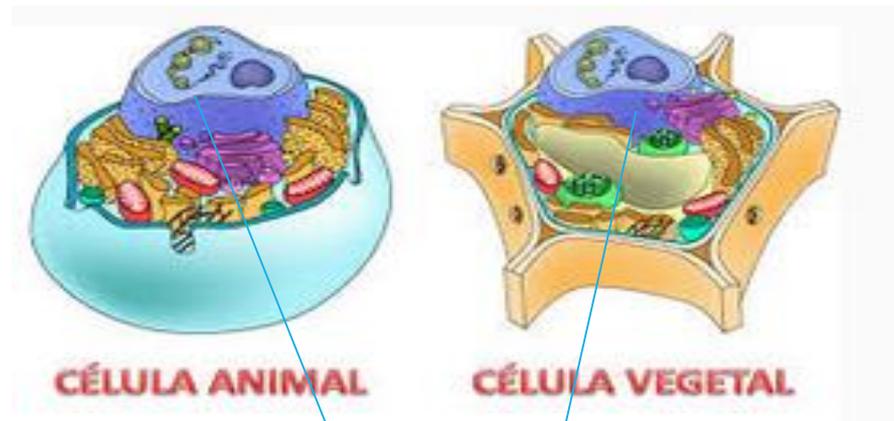
CLASIFICACIÓN DE LAS CÉLULAS

2) SEGÚN DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL GENÉTICO

Procariótica: Su material genético se encuentra en el citoplasma



• Eucariótica: Su material genético está distribuido en el núcleo.



Núcleo



¿ Cómo podemos definir al núcleo?