

TEMA 1.- LOS SERES VIVOS

¿QUÉ ES UN SER VIVO?

Seres vivos son seres activos, son **activos** (hacen cosas): nacen, se alimentan, respiran, se relacionan, crecen y mueren como los seres humanos, los animales o las plantas.

Seres inertes son los que no tienen vida, no realizan ninguna actividad, como las piedras, el agua, una mesa....

LAS FUNCIONES VITALES son las que realiza (hace) el ser vivo.

***REPRODUCCIÓN:** Todos los seres vivos se reproducen, tienen hijos.

***NUTRICIÓN:** Los seres vivos se alimentan para poder tener energía para crecer, moverse y vivir.

***RESPIRACIÓN:** Todos los seres vivos respiran,

***RELACIÓN:** Los seres vivos responden a los cambios que ocurren a su alrededor. Muchas de estas respuestas son movimientos, por ejemplo, si una persona ve que se le va a meter algo en el ojo, automáticamente (sin darse cuenta) cierra el párpado para protegerse.

***CRECIMIENTO:** Todos los seres vivos crecen, aumentan de tamaño (se hacen más grandes) hasta que se convierten en adultos (personas mayores)

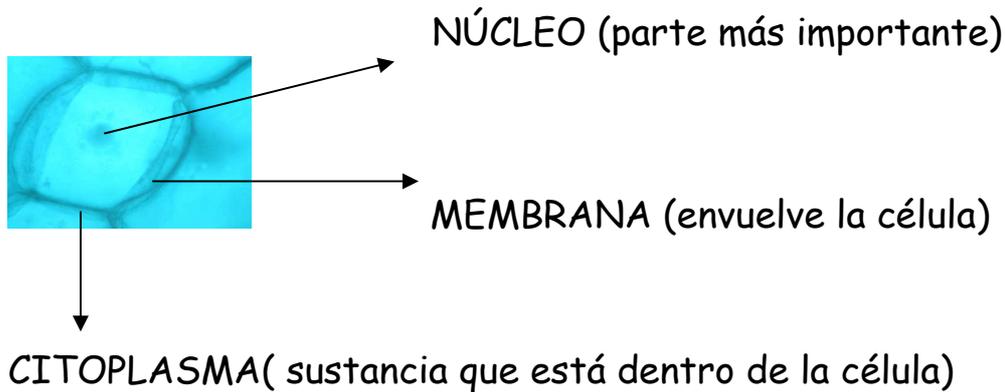
LA SENSIBILIDAD DE LOS SERES VIVOS

Los seres vivos deben ser sensibles a lo que ocurre a su alrededor, para poder realizar sus actividades en el momento que lo necesitan, también deben detectar, (saber) cuando

hay cambios a su alrededor. Estos cambios se llaman **estímulos**. Por ejemplo si un animal ve que hay fuego en el bosque (estímulo) corre lejos para no quemarse (respuesta), otro ejemplo sería que la humedad es un estímulo para que la planta crezca

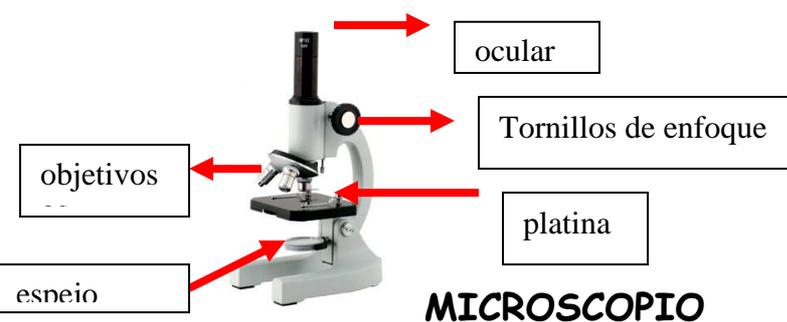
LA CÉLULA: Es la parte más pequeña del ser vivo que realiza (hace) las funciones vitales)

LAS PARTES DE LA CÉLULA:



EL TAMAÑO Y LA FORMA DE LA CÉLULA

Las células son muy pequeñas, solo las podemos ver con el **microscopio** (aparato que aumenta muchísimo el tamaño de las cosas)



FORMAS DE LAS CÉLULAS

Pueden tener formas muy diferentes

- *Las células de los vegetales tienen **forma poligonal**
- *las células de los animales tienen **forma esférica (redonda)**
- * Las células de los músculos son **alargadas**.

ORGANISMOS UNICELULARES: están formados por una sola



célula (ejemplo la ameba). Son capaces (pueden) realizar todas las funciones vitales. Pueden fabricar su propio alimento, pero la mayoría se alimenta de otros seres vivos. Pueden causar enfermedades como los virus. Todos los organismos unicelulares son **microbios** (un ser vivo que solo puede verse con microscopio)

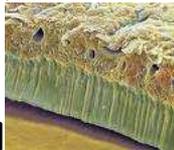
ORGANISMOS PLURICELULARES: están formados por muchas células. Hay tres grupos: los animales, las plantas y



hongos. Autor: Lola Franco

ORGANIZACIÓN DE LOS SERES PLURICELULARES

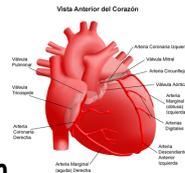
UN TEJIDO BIOLÓGICO es un grupo de células parecidas que realizan (hacen) una función (que sirven para algo), por ejemplo el



tejido epitelial, que tiene la función (sirve para) de **cubrir y proteger** el cuerpo.

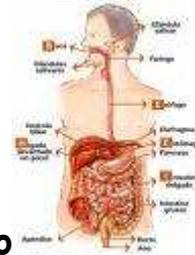
M^a Dolores Franco García

UN ÓRGANO es un grupo de tejidos que realizan una función



(sirve para algo) por ejemplo el corazón es un órgano.

UN APARATO O SISTEMA es un grupo de órganos que realizan



una función. El **aparato digestivo** es un aparato que sirve para realizar la **digestión**.

