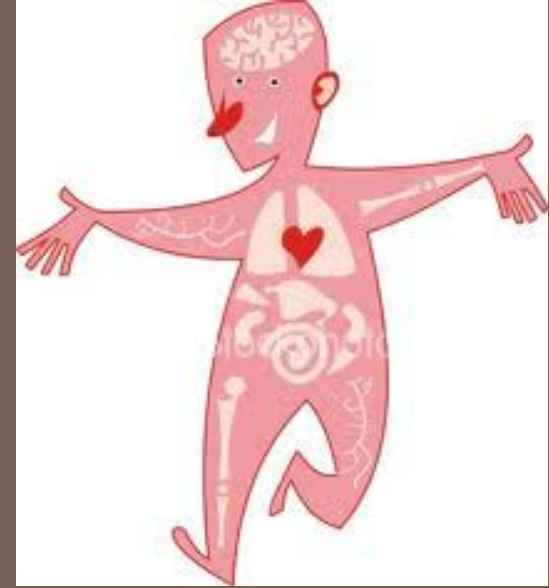


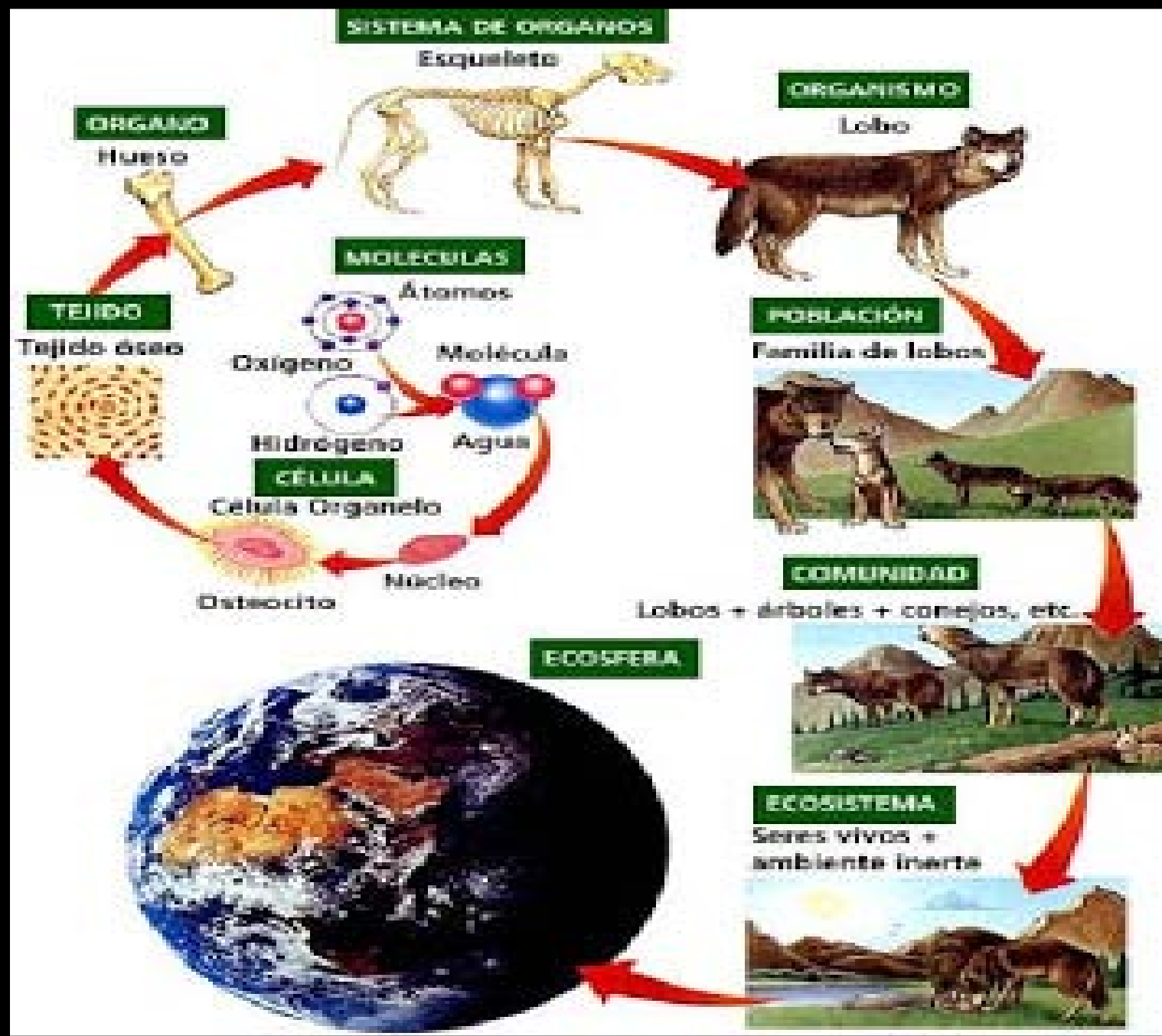
LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

| | |
|-----------------------------|---|
| ASIGNATURA: | Biología I |
| GRADO: | Cuarto Semestre de Bachillerato |
| BLOQUE | I. Reconoce la biología como ciencia de la vida. |
| SABERES DECLARATIVOS | Identifica los niveles de organización de la materia: químico, celular, tisular, orgánico, individual y ecológico de los seres vivos. |
| PROPÓSITOS | Identifica el campo de estudio de la biología, su interrelación con otras ciencias, así como sus aplicaciones en la vida cotidiana, reconociendo el carácter científico de esta disciplina. |

LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA



Biología I



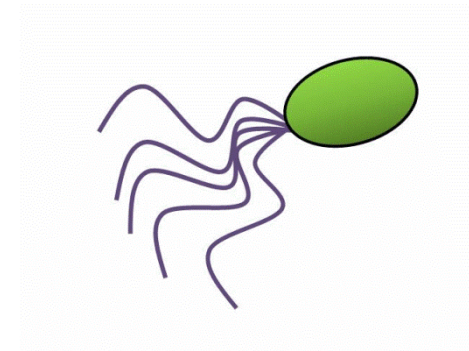
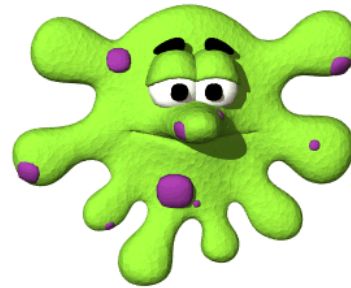
LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

Los seres humanos convivimos con diferentes organismos que no pertenecen a nuestra especie, por ejemplo, algunos perros, arboles, pájaros gatos y todos aquellos que se pueden percibir a simple vista.



LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

También estamos en íntimo contacto con otros organismos que nuestros sentidos no pueden percibir, como los microorganismos (bacterias) que pueden estar en la comida, en la palma de la mano del amigo que te saluda o posiblemente flotando en el aire.



LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

Los sistemas vivos están organizados de manera jerárquica, esto significa que presentan diversos niveles de complejidad desde macromoléculas y genes hasta sistemas vivos unicelulares o pluricelulares que se relacionan entre sí y con el ambiente abiótico.



LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

Partiendo de la secuencia de lo más simple a lo más complejo, a continuación se presentan los diferentes niveles de organización presentes en los sistemas vivos:



QUÍMICO

CELULAR

TISULAR

ORGÁNICO

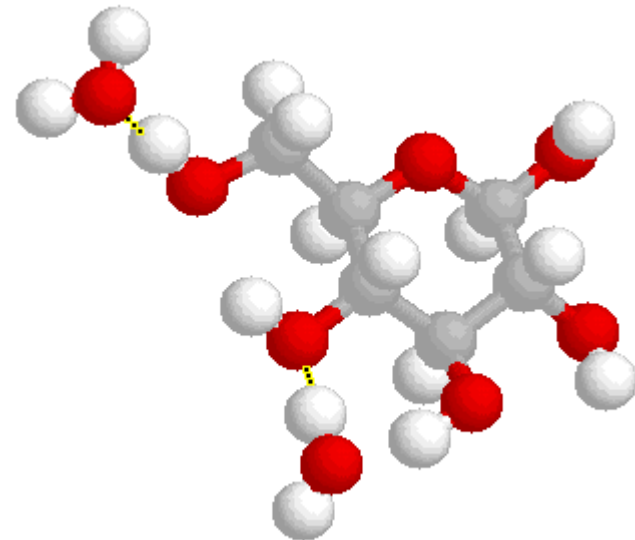
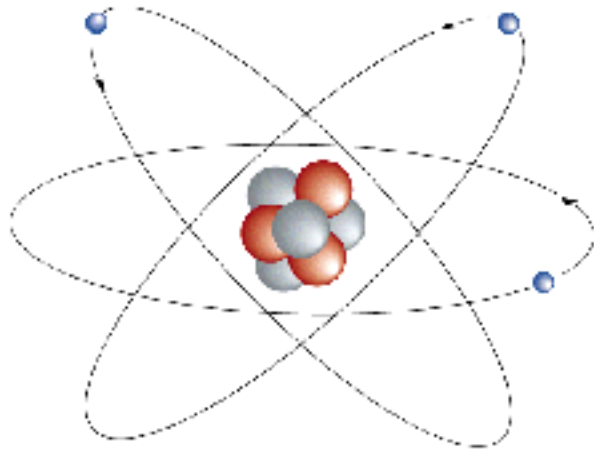
INDIVIDUO

ECOLÓGICO

LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

QUÍMICO

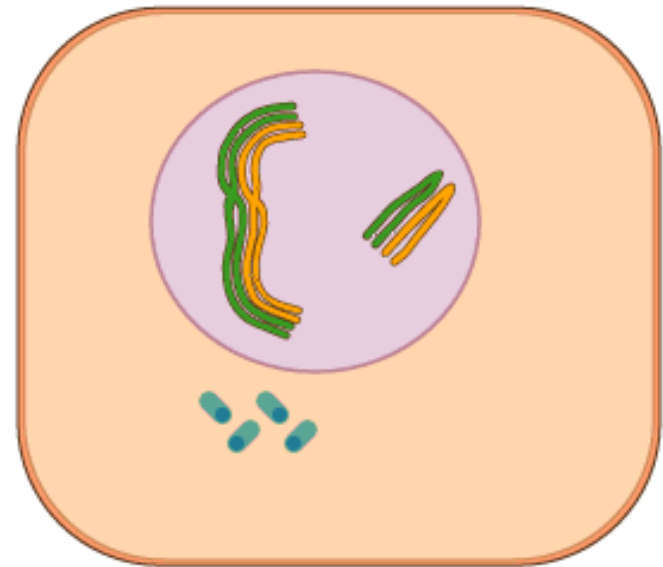
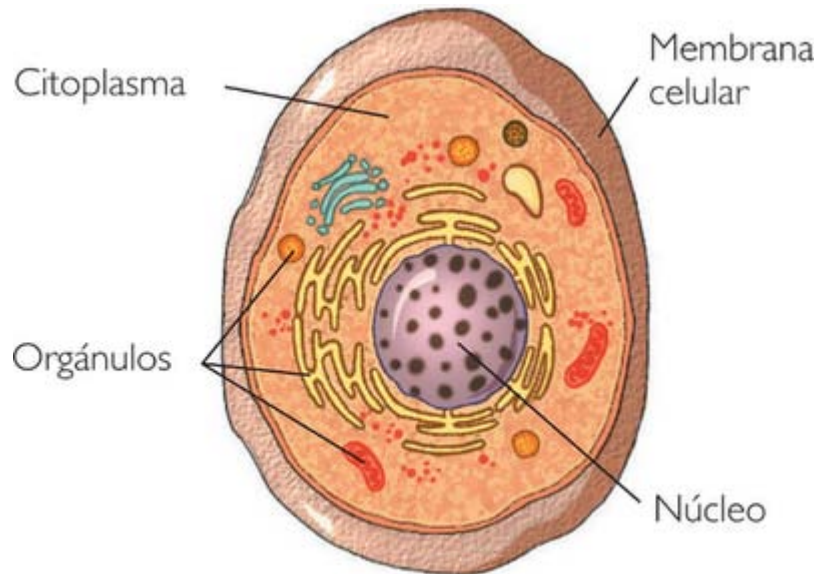
En este nivel se ubican los átomos y las moléculas, éstas últimas pueden ser orgánicas con presencia de carbono o inorgánicas sin presencia de carbono.



LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

CELULAR

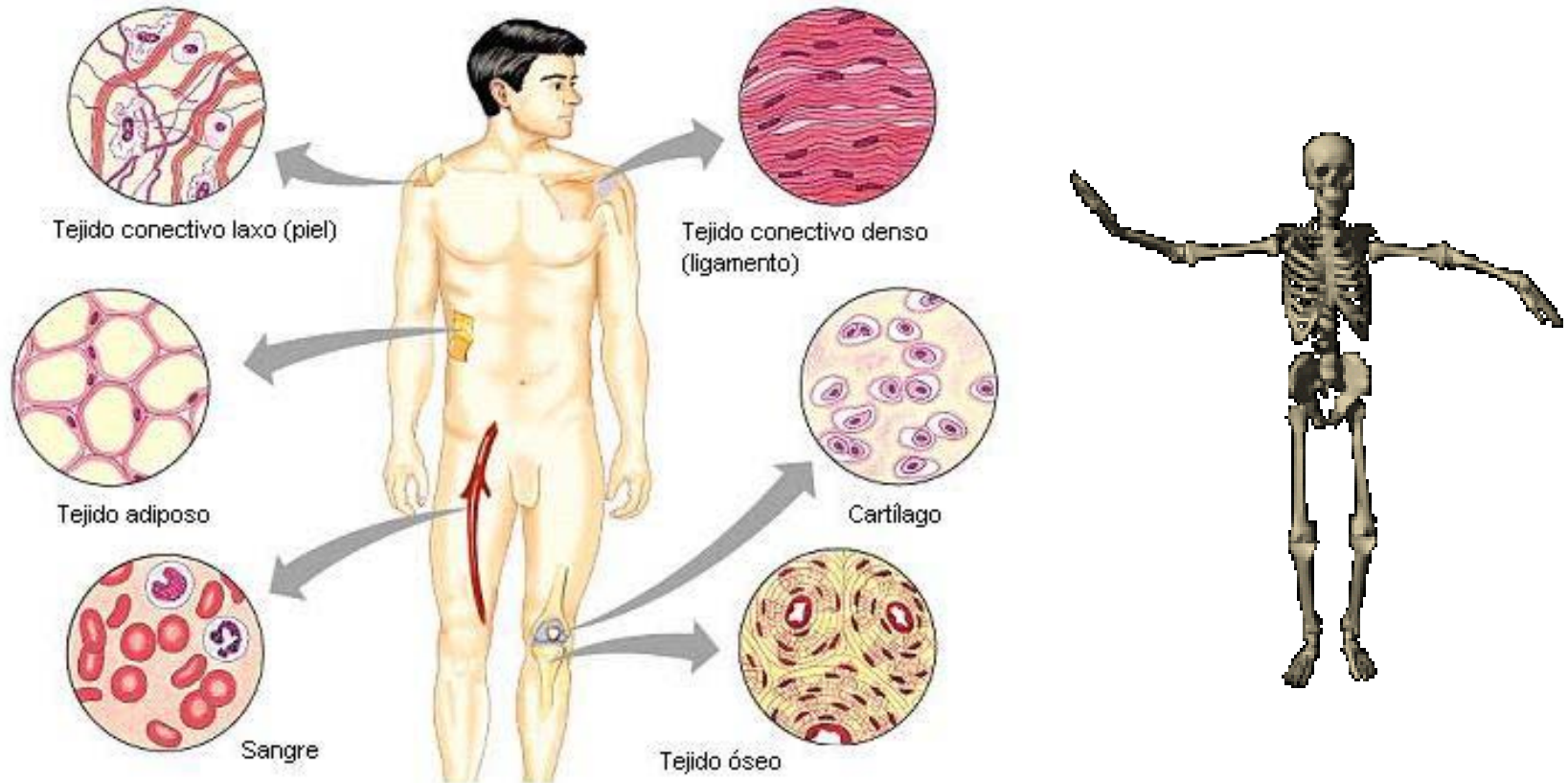
La célula se considera como la unidad fundamental de todos los sistemas vivos.



LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

TISULAR

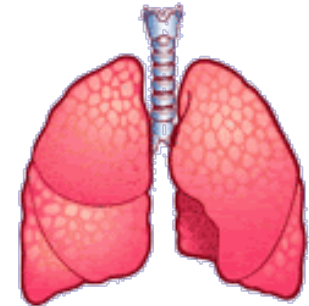
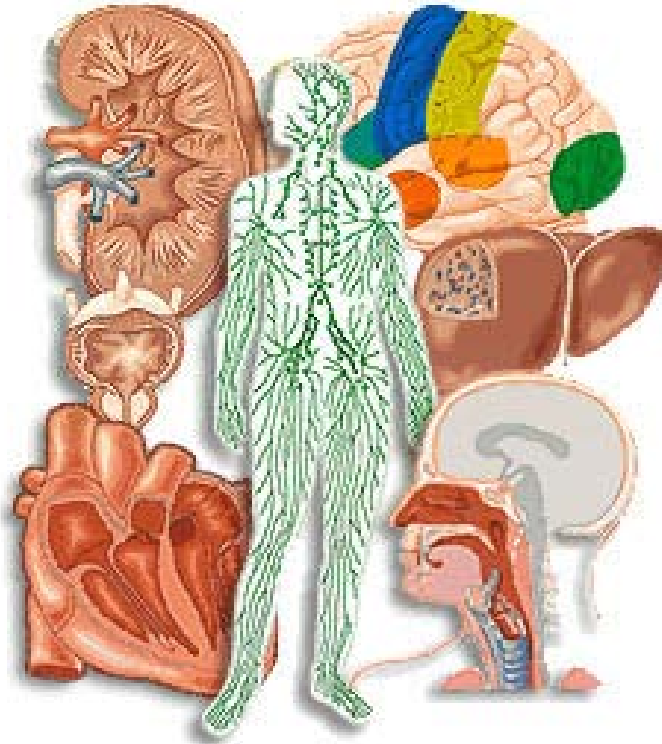
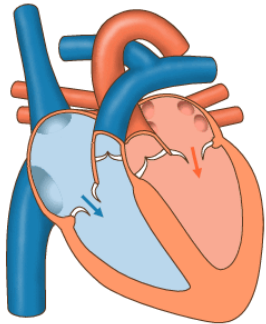
Los tejidos se caracterizan por ser un conjunto de células que llevan a cabo una tarea en común.



LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

ORGÁNICO

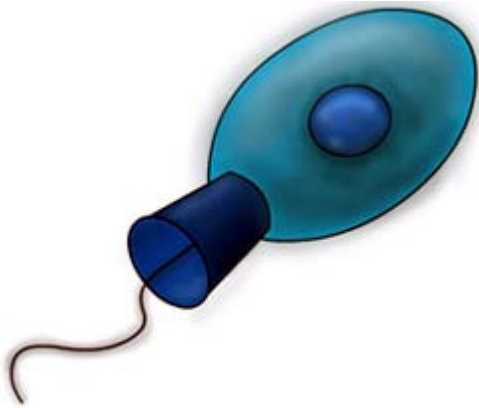
Los órganos llevan a cabo funciones específicas y tienen una forma reconocible, estas unidades son fundamentales para la conformación de los sistemas .



LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

INDIVIDUO

Se considera como el resultado de la estructura y funcionamiento de todos los niveles anteriores, puede ser unicelular como las bacterias o pluricelular como los animales.



LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

ECOLÓGICO

Este nivel hace referencia a la capacidad que tienen los individuos para relacionarse entre sí, formando poblaciones o comunidades.



A partir de la descripción de los diferentes niveles de organización de la materia se considera a la Ecología como la disciplina biológica más heterogénea, que se encarga del estudio de las interacciones de los individuos entre sí y con el ambiente, tanto biótico como abiótico.

