



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE “CIENCIAS NATURALES”

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| NOMBRE: | | FECHA: Semana 13 22 al 26 de mayo 2020. | CURSO: Quinto Año Básico. |
| OA1: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que están se organizan en tejidos, órganos y sistemas | Unidad 2 | Habilidades a desarrollar: | Comprender, identificar. |
| | Organización de los seres vivos. Sistemas del cuerpo humano. | | |
| Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">Comprender e identificar la importancia de los niveles de los seres vivos | | | |
| Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Explican que todos los seres vivos, animales y plantas están constituidos por unidades estructurales llamadas células.Identifican los niveles de organización de los seres vivos (célula, tejido, órgano, sistema, organismo)Establecen relaciones simples entre los distintos niveles de organización de los organismos. | | | |
| Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">Lee la información que aparece en tú guía.Cópiala en tu cuaderno colocando el objetivo, fecha. | | | |
| Sitio web recomendado: http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/3esobiologia/3quincena5/imagenes/niveles.swf | | | |
| Docente: Edgardo Martínez Hidalgo. | Correo: edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl | Horario de Consultas: 10:30 a 12:00 horas. - jueves | |

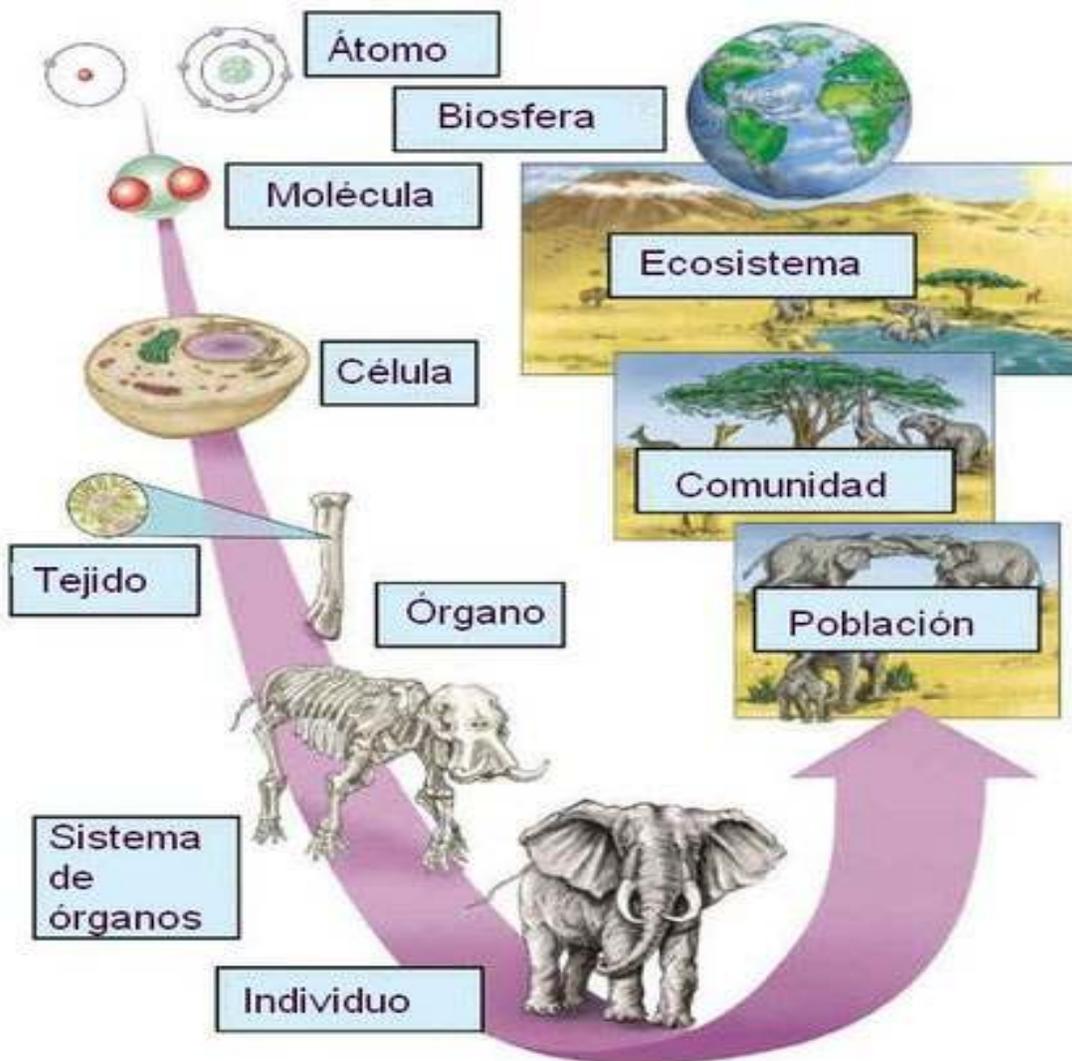
Estimados alumnos quiero desearles mucho éxito y entregarles todo mi apoyo en este proceso de enseñanza, señalando que es importante que ustedes comprendan la importancia de los Niveles de organización de los seres vivos

En general, una simple observación a nuestro entorno reconocemos si algo tiene vida o no. Pero el definir el concepto de vida no es sencillo.



con las funciones vitales de todo organismo.

Todos los organismos, desde los más sencillos hasta los más complejos, comparten la característica de estar formados por una o muchas unidades microscópicas llamadas células, es decir, los seres vivos están constituidos por células, siendo éstas la unidad estructural de todos ellos y en donde se llevan a cabo el intercambio de materia y energía con el medio que las rodea, las transforman y las utilizan en reacciones químicas necesarias para la vida, crecen y se multiplican. Por estos motivos se dice que cada célula es una unidad viva, que cumple



Tal como afirma la teoría celular, la **célula** es la menor porción de un ser vivo que puede desarrollar vida independiente. Sabemos, además, que, si bien existen seres unicelulares, las células pueden agruparse en **tejidos**, éstos en **órganos** y los órganos en **sistemas**, para formar **organismos individuales**. Los individuos de una misma especie forman **poblaciones** y las poblaciones interactúan constituyendo **comunidades**. De la interrelación entre las comunidades y los factores abióticos surgen los **ecosistemas**. Dentro del mundo vivo existen diferentes niveles de organización.

¿De qué están hechas las células? ¿Cuál es la composición de los seres vivos? Las células están constituidas por **moléculas** de diversos tipos de sustancias orgánicas e inorgánicas. Estas, a su vez, constan de **átomos**, los cuales resultan de la unión de partículas **subatómicas**. Muchas de las moléculas que forman una célula también pueden hallarse en el mundo abiótico. Pero la esencia de la vida es el resultado, no tanto de los átomos y las simples moléculas que nos constituyen, sino de **la forma en que éstas se combinan**, en la construcción de la estructura celular. La vida sólo aparece cuando surge una célula.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

Los niveles de organización bióticos son:

Recurso: Niveles de organización de los seres vivos

Nivel celular, que comprende las células, unidades más pequeñas de la materia viva.

Nivel tejido, o conjunto de células que desempeñan una determinada función.

Nivel órgano, formado por la unión de distintos tejidos que cumplen una función.

Nivel aparato y sistema, constituido por un conjunto de órganos que colaboran en una misma función.

Nivel individuo, organismo formado por varios aparatos o sistemas.

Nivel población, conjunto de individuos de la misma especie que viven en una misma zona y en un mismo tiempo.

Nivel comunidad, conjunto de poblaciones que comparten un mismo espacio.

Ecosistema, conjunto de comunidades, el medio en el que viven y las relaciones que establecen entre ellas.

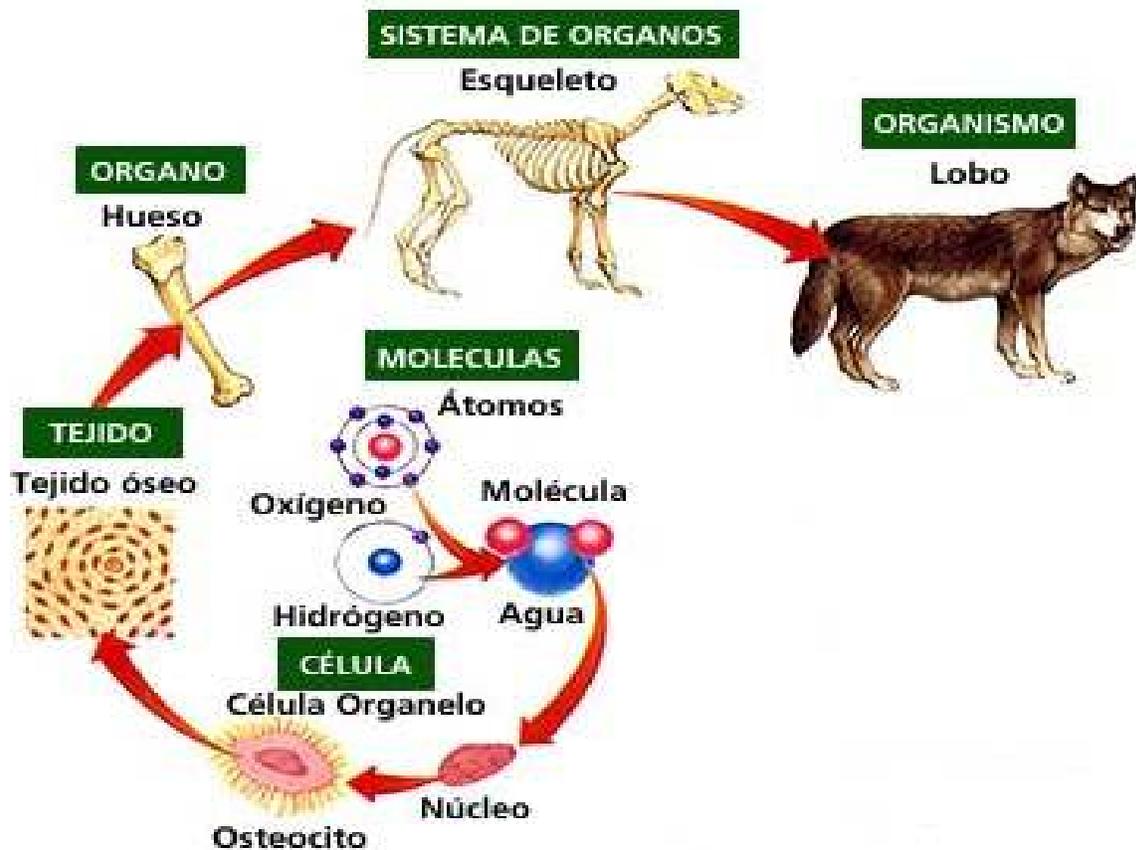
Actividad 1:

Observa el esquema y define cada estructura:

- Átomo
- Molécula
- Célula
- Tejido
- Órgano
- Sistema
- Organismo

¿A qué nivel de organización pertenece cada una de las siguientes estructuras? ¿Cómo las ordenarías de mayor a menor complejidad?

- Aparato digestivo
- Protón
- Cerebro
- Caballo
- Neurona
- Jauría
- Bacteria
- Bosque



PREGUNTAS DE REFLEXIÓN PARA REALIZAR DESPUÉS DE LA ACTIVIDAD.

1.- ¿Qué actividad me resultó difícil de realizar? Fundamente su respuesta

2.- ¿Cómo me sentí desarrollando las actividades? Fundamente su respuesta

