



TAREA-REVISION-CIENCIAS NATURALES-QUINTOSAB-OA1-GUIA6-SEMANA6

Guía CIENCIAS NATURALES Quintos año A y B

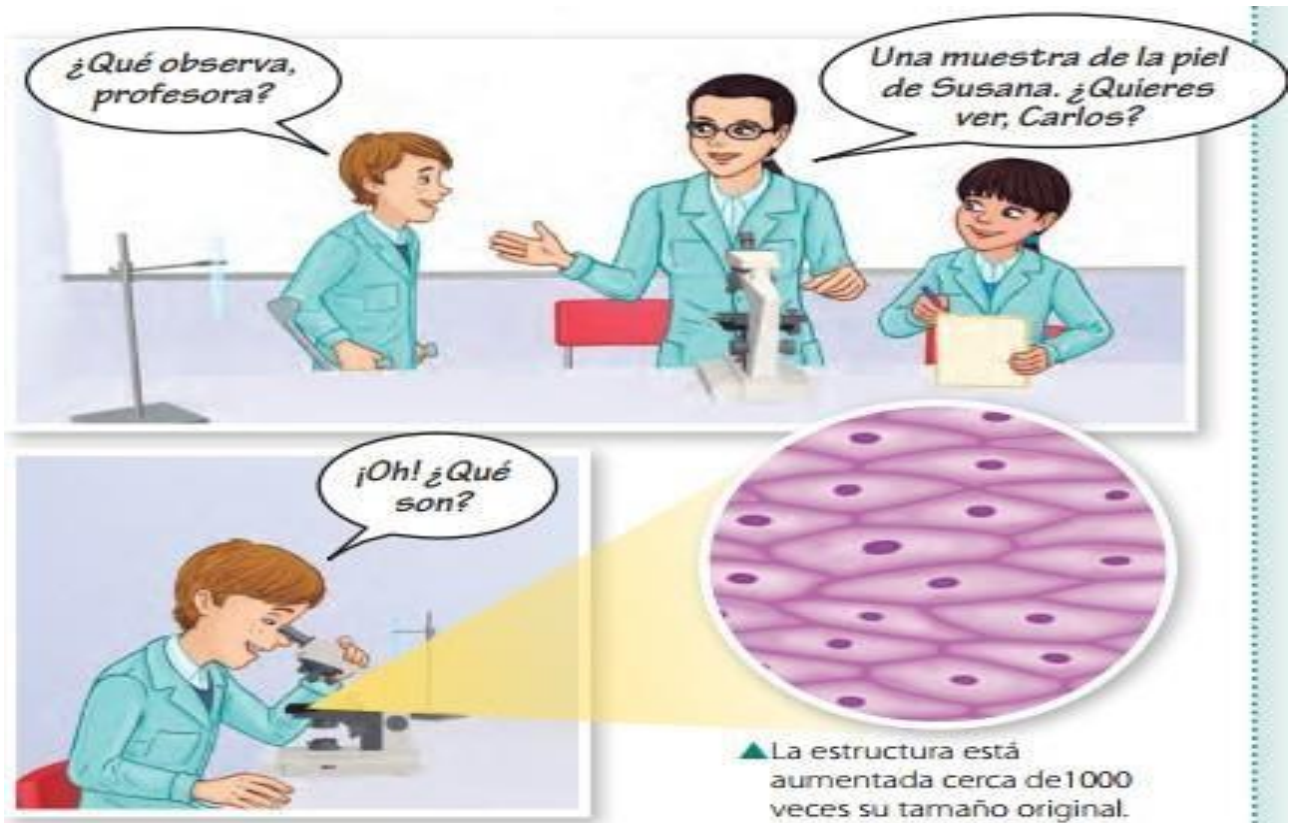
Prof.: Angie Videla – Judith Canales

Nombre:	Curso:	Fecha:
Objetivo de la clase: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células	5° Años A-B	4 al 8 de mayo Semana 6
OA1: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas.		



Los seres vivos, animales y planta, están compuesto por una o más células. La CÉLULA, es la unidad estructural y funcional de los seres vivos. En ella se realizan procesos vitales como la respiración, la alimentación de desechos y la reproducción. Un conjunto de células que desempeñaba una misma función corresponde a un tejido. A su vez, los tejidos se organizan para formar los ÓRGANOS. Un conjunto de órganos relacionado compone un SISTEMA DEL ORGANISMO.

Observa la siguiente situación y responde las preguntas en forma oral.



a. ¿Qué estructura piensan que observó Carlos a través del microscopio?

RESPUESTA: La piel humana

b. Si tuviesen que hacer una analogía entre lo observado por Carlos y la estructura de una casa, ¿cuál de los siguientes elementos escogerían?

El techo de la casa

Un ladrillo de la casa

Una habitación de la casa

c. Si tuviera un microscopio que te gustaría observar.

RESPUESTA: Podríamos observar diferentes cosas, como por ejemplo estructuras de seres vivos, adn (sangre), ph de la piel, cabello, hongos, bacterias. Etc

INSTRUCCIONES:

1.-Lee en voz alta los niveles de organización biológica y memoriza una característica de cada una.

2.-Con la ayuda de un integrante de tu familia responde las preguntas en tu cuaderno (1 a la 6)

3.-Memoria el DATO CURIOSO para realizar la actividad número 6.

Los niveles de organización biológica

Tu cuerpo completo compone un **organismo**, el que se constituye por varios **sistemas**, cada uno de los cuales está formado por una serie de **órganos**. Si miramos un órgano, veremos que este se conforma por **tejidos** y cada uno de ellos, por **células**. Por lo tanto, podemos afirmar que tu cuerpo se constituye por una enorme cantidad de células de diferentes tipos, las que se organizan para cumplir funciones que permiten, por ejemplo, que ahora estés leyendo este texto. Las formas en las que se organizan estas estructuras se denominan **niveles de organización biológica**, tal como veremos a continuación:



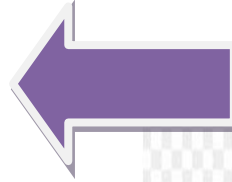
Quinto nivel: Organismo

Un organismo es un ser vivo formado por varios sistemas de órganos. Cada uno cumple funciones esenciales para que este se mantenga con vida.

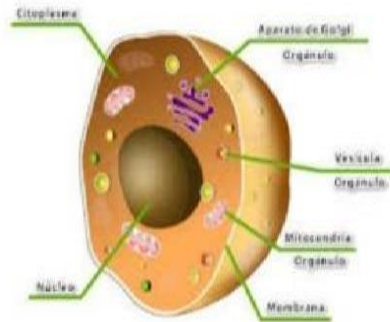
Cuarto nivel: Sistema

Un sistema es un grupo de órganos que en conjunto cumplen una función. Ejemplos de estos son el sistema digestivo, el respiratorio, el circulatorio, el nervioso, entre otros.

¿ Que es la célula?

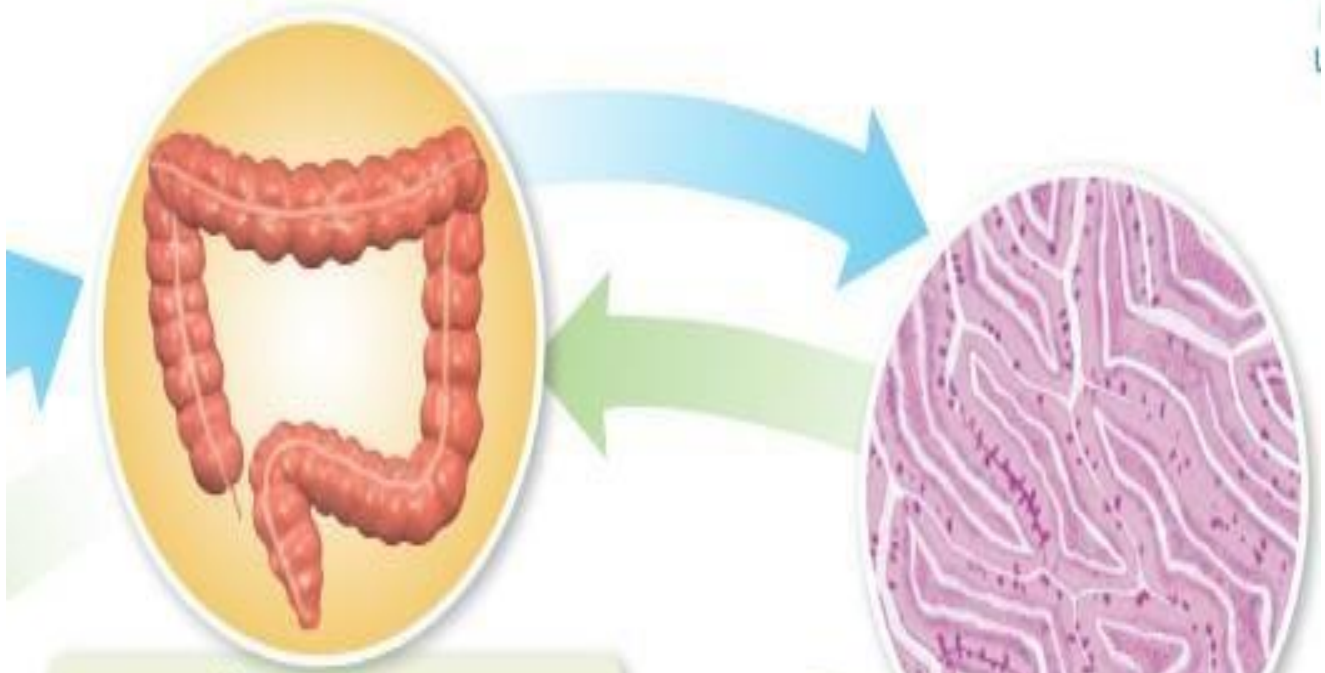


Es la unidad mínima de un organismo capaz de actuar de manera autónoma. Todos los organismos vivos están formados por células, ningún organismo es un ser vivo sino consta al menos de una célula.



EXISTEN DOS TIPOS DE CÉLULAS





Tercer nivel: Órgano

Un órgano es una estructura compuesta por un grupo de tejidos que cumplen un papel determinado. Por ejemplo, el intestino grueso es un órgano que forma parte del sistema digestivo.

Segundo nivel: Tejido

Un tejido es un grupo de células similares que cumplen una función específica. Por ejemplo, el tejido epitelial de las paredes del intestino se conforma por una gran cantidad de células que trabajan de manera coordinada.



Primer nivel: Célula

La célula es la unidad básica de todo ser vivo y es el primer nivel en el que se organizan. Una célula está formada por varios componentes que se encuentran coordinados entre sí. Ejemplos de células son las neuronas, los glóbulos blancos, las células musculares, entre muchas otras. En la imagen, la célula ha sido ampliada para efectos explicativos, ya que en la realidad es mucho más pequeña que un órgano o un tejido.

DESAFÍO

Ocupa tu imaginación, según lo analizado en la clase de hoy. ¿Cómo se organiza nuestro organismo para que realice sus funciones vitales?

RESPUESTA: Nuestro cuerpo es una gran máquina perfecta, que es capaz de lograr que todo el organismo trabaje sin parar. Cada parte de nuestro cuerpo tiene funciones que ayudan a dar la vitalidad. Debes cuidarlo diariamente.

1.-¿De qué están formados los seres vivos?

RESPUESTA: Todos los seres vivos están compuestos por células, nuestros ojos humanos no pueden lograr de verlos, estas células solo se aprecian con un instrumento llamado microscopio.

2.-¿Qué función cumple las células de los seres humanos?

RESPUESTA: Todos los seres vivos realizan distintas actividades a diario para poder alimentarse, crecer, desarrollarse y reproducirse. De igual modo, los seres humanos también llevamos a cabo un sinnúmero de funciones, para satisfacer el mismo tipo de necesidades, y así, continuar la vida en nuestro planeta.

3.-¿Cuál es el trabajo del quinto nivel en nuestro organismo?

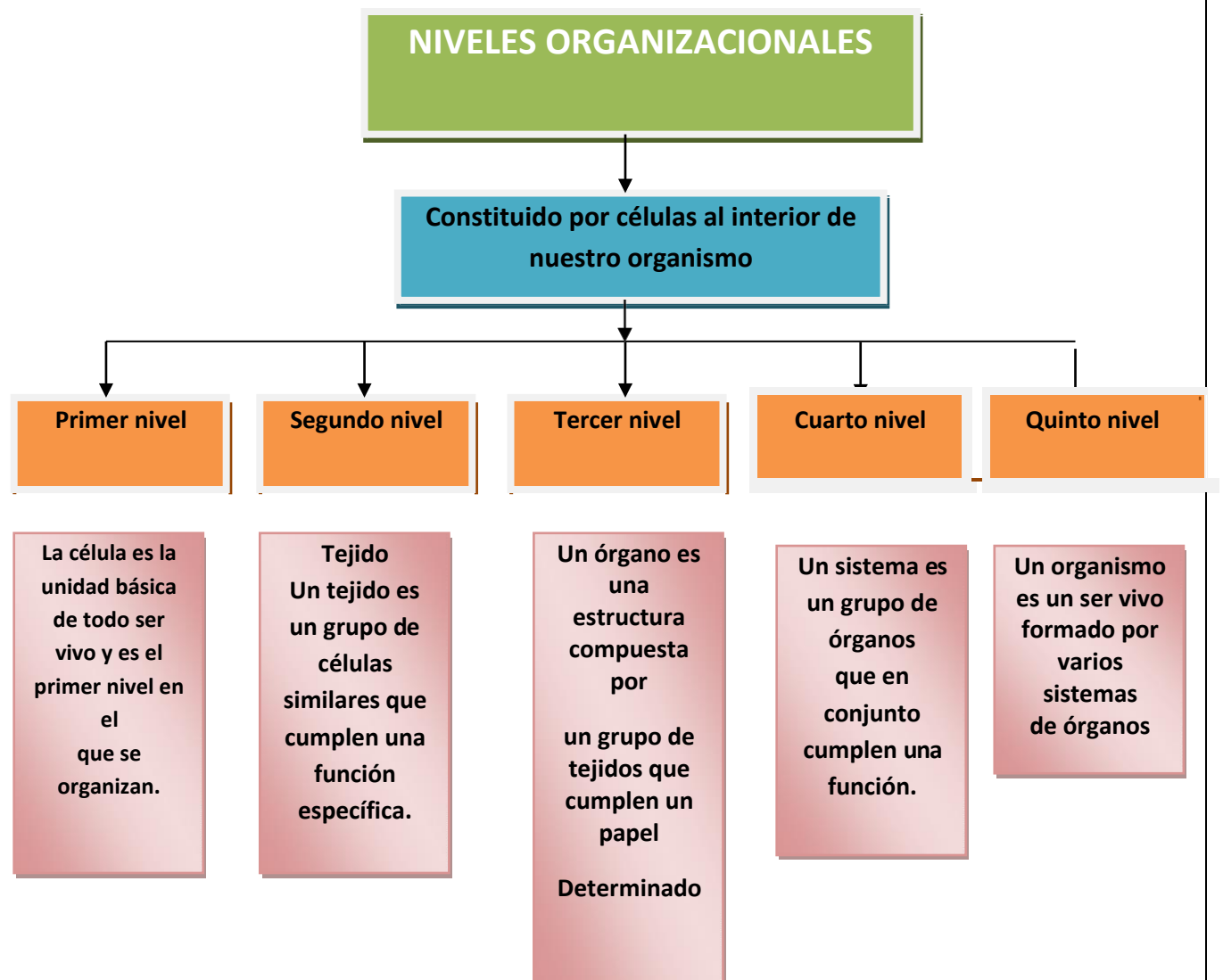
RESPUESTA: En este nivel los sistemas están encargados de varios sistemas y conformados por órganos, cada uno de ellos tiene la función de entregar la vitalidad de nuestro cuerpo. Los seres vivos tienen dos tipos de células, los seres humanos y animales tenemos células animales esto quiere decir que nos parecemos en algunas especies a nuestro cuerpo. Por otro lado tenemos las plantas que su composición son las células vegetales, que están rodeados de clorofilas y diferentes funciones que pueden lograr las plantas.

4.-¿Por qué el tercer nivel está encargado de los sistemas?, por ejemplo el respiratorio.

RESPUESTA: Este nivel es el encargado de mantener el metabolismo celular y hacen posible la vida. Todos los sistemas que conoces, como el locomotor, digestivo, respiratorio, urogenital, endocrino y nervioso, están constituidos por órganos.

5.- Crea un mapa conceptual con los niveles de organización. Puedes ocupar tu imaginación.

EJEMPLOS DE MAPA CONCEPTUAL



6.-Busca desde diversas fuentes de internet y dibuja una célula animal.

RESPUESTA:

