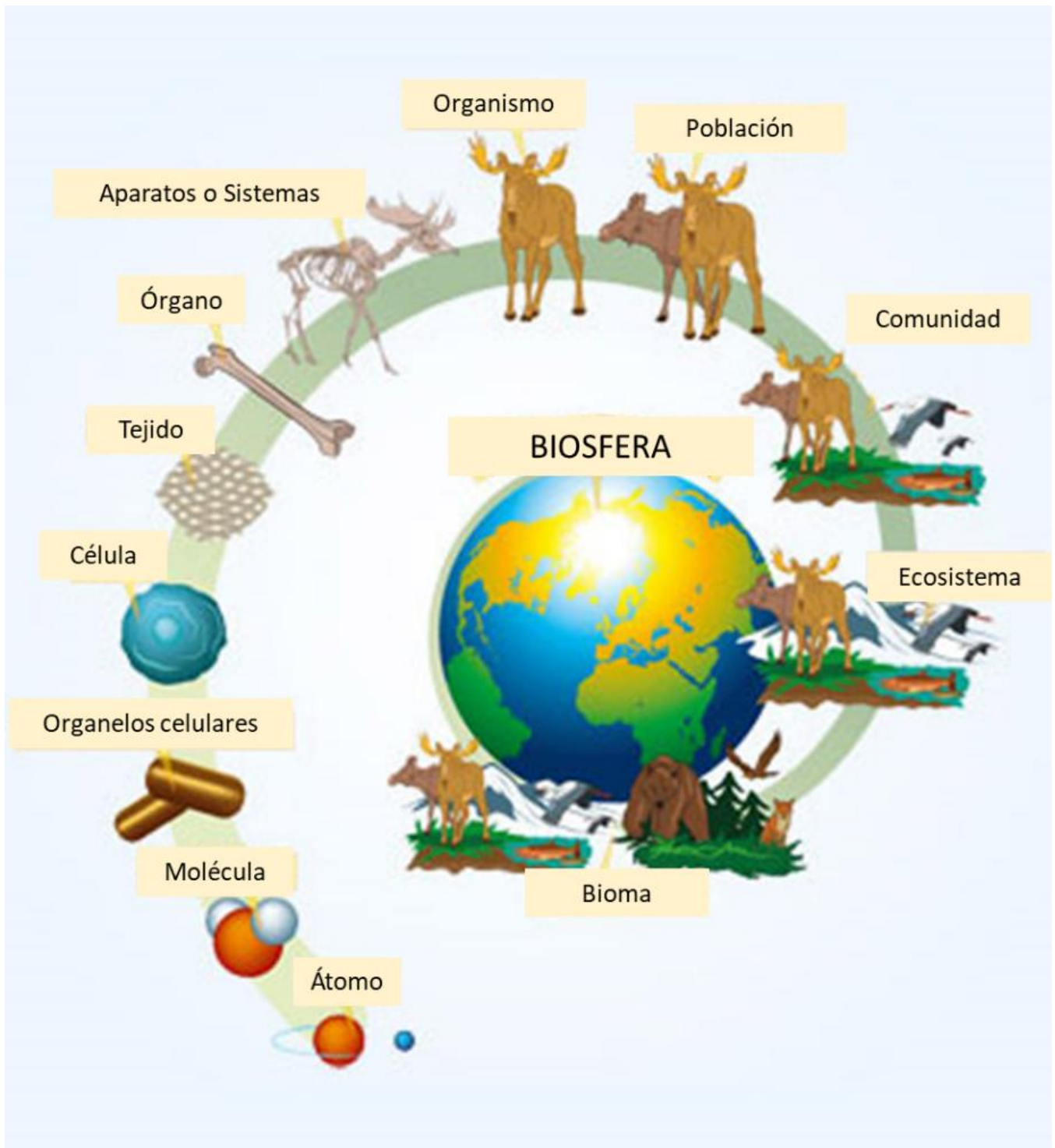


Niveles organizacionales

N° 14



Nombre: _____

Curso: 5° ____

Profesora: Elizabeth Álvarez

Segundo semestre: 16 al 20 / Agosto / 2021

GUIA DE ACTIVIDADES. 14 “ 5 ° Básicos “

DEPARTAMENTO	Ciencias Naturales	ASIGNATURA	Cs Naturales
OA PRIORIZADOS	OA 1: Explicar, a partir de una investigación experimental, los requerimientos de agua, dióxido de carbono y energía lumínica para la producción de azúcar y la liberación de oxígeno en la fotosíntesis, comunicando sus resultados y los aportes de científicos en este campo a lo largo del tiempo	FECHA DE INICIO	16 / Agosto/ 2021
LETRA DEL NIVEL	5 ° A – B – C –D- E.	FECHA DE TERMINO	20 / Agosto / 2021

Indicaciones del profesor.


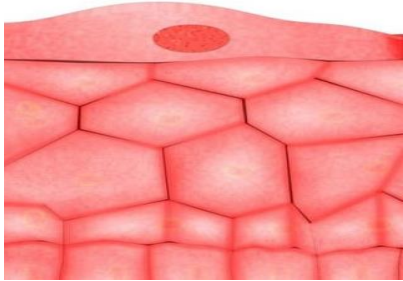

[Lee Atentamente toda la guía y responde.](#)

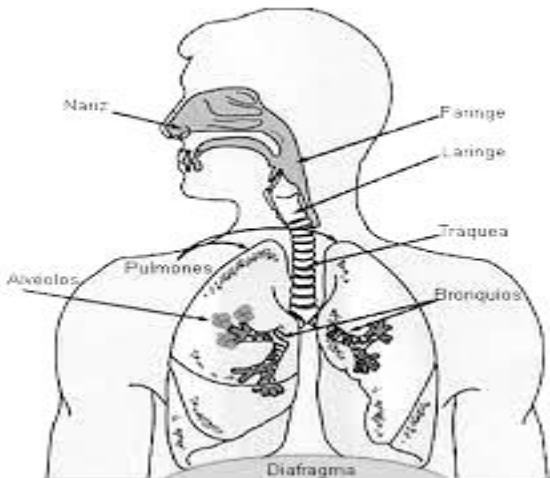

La organización de los seres vivos

Los seres vivos **MULTICELULAR** se organizan desde lo más simple a lo más complejo .
 Es decir, presenta **Niveles organizacionales** que van desde la célula hasta el organismo.

Célula → Tejido → Tejido → Órgano → Sistema → Organismo

1- Idéntica los niveles de organización escribiendo su funciones bajo cada una de las imágenes.

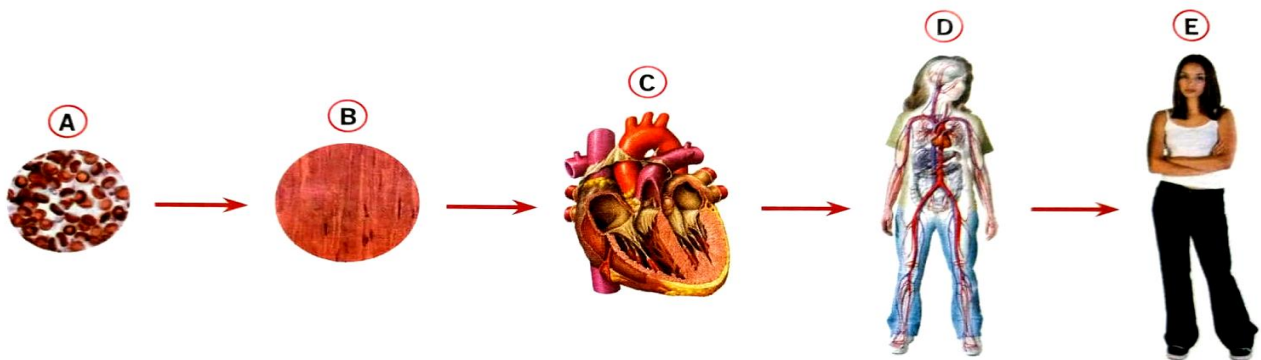
		

2- Lee y une los concepto con sus descripción.

Niveles de organización		Descripción
1	TEJIDO	Representa el primer nivel de organización de los seres vivos.
2	ORGANO	Esta compuesto por diferentes sistemas de órganos mediante los cuales realizan sus funciones vitales.
3	CELULA	Esta formado por un grupo de células que tiene que tienen tamaño y forma semejantes y se comunican entre si para cumplir una misma función.
4	ORGANISMO	Conjunto de órganos que trabajan coordinadamente para cumplir una misma función.
5	SISTEMA	Agrupación de tejidos que trabajan en grupo para cumplir una misma función.

Explica los niveles organizacionales de los seres vivos.



A-

B-

C-

D-

E-

A-

La célula

Son unidades funcionales de los seres vivos, ya que son capaces de realizar la mayoría de las actividades propias de los organismos vivos.

En la naturaleza existen organismos formados por una sola célula, denominada **unicelulares**, como las levaduras y las bacterias. También hay organismos formados por miles o millones de células llamados **pluricelulares**, como por ejemplo los animales y las plantas.

La célula por dentro

Las células, sin importar si forma parte de planta o animales, poseen tres componentes comunes:

Membrana plasmática: estructura que separa el contenido interno de la célula del ambiente funciona como una especie de barrera que regula lo que ingresa y lo que sale de la célula.

Citoplasma: Contenido interno de las células. En ella se llevan a cabo mucha de las funciones que las mantienen vivas.

Núcleo: Regula y dirige todas las actividades que ocurren al interior de las células.

Diferente tipo de células.

Células animales: En la célula animal la membrana plasmática recubre toda la célula. Por fuera de ella no existe pared celular. También posee varias vacuolas pequeñas, las que almacenan sustancias de reservas o de desechos.

célula vegetal: En la célula vegetal existe una estructura llamada pared celular que recubre, mantiene la forma y protege a la célula. Además, posee una gran vacuola central, que almacena agua y le otorga rigidez.

Los organismos pueden ser unicelulares o pluricelulares		
		
Organismos unicelulares. Están formados por una sola célula, como es el caso del paramecio.	Organismos pluricelulares. Están constituidos por millones de células que forman tejidos especializados. Por ejemplo, el pingüino posee un conjunto de sistemas de órganos que le permiten subsistir en condiciones extremas.	Organismos unicelulares coloniales. Son un conjunto de células que se agrupan para lograr una autorregulación colectiva, pero sin llegar a conformar un tejido verdadero. Un ejemplo es el alga volvox.

1. -¿ Que es la célula?

2. - ¿Cómo está formada la célula? Explíquelas.

a. _____

b. _____

c. _____

3.- ¿Cuántos tipos de células hay? Explíquelas.

a. _____

b. _____

4.- Completa la tabla según el nivel de organización correspondiente a cada estructura.

ESTRUCTURA	Neurona	Músculo	Cerebro	Sistema nervioso	Intestino grueso
NIVEL DE ORGANIZACION					