

# Niveles organizacionales

## Niveles de organización de los seres vivos...



Nombre: \_\_\_\_\_

Curso: 5° \_\_\_\_

Profesora: Elizabeth Álvarez

Segundo semestre: 09 al 13 / Agosto / 2021

## GUIA DE ACTIVIDADES. “ 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	09 / Agosto/ 2021
LETRA DEL NIVEL	5 ° A – B – C –D- E.	FECHA DE TERMINO	13 / Agosto / 2021

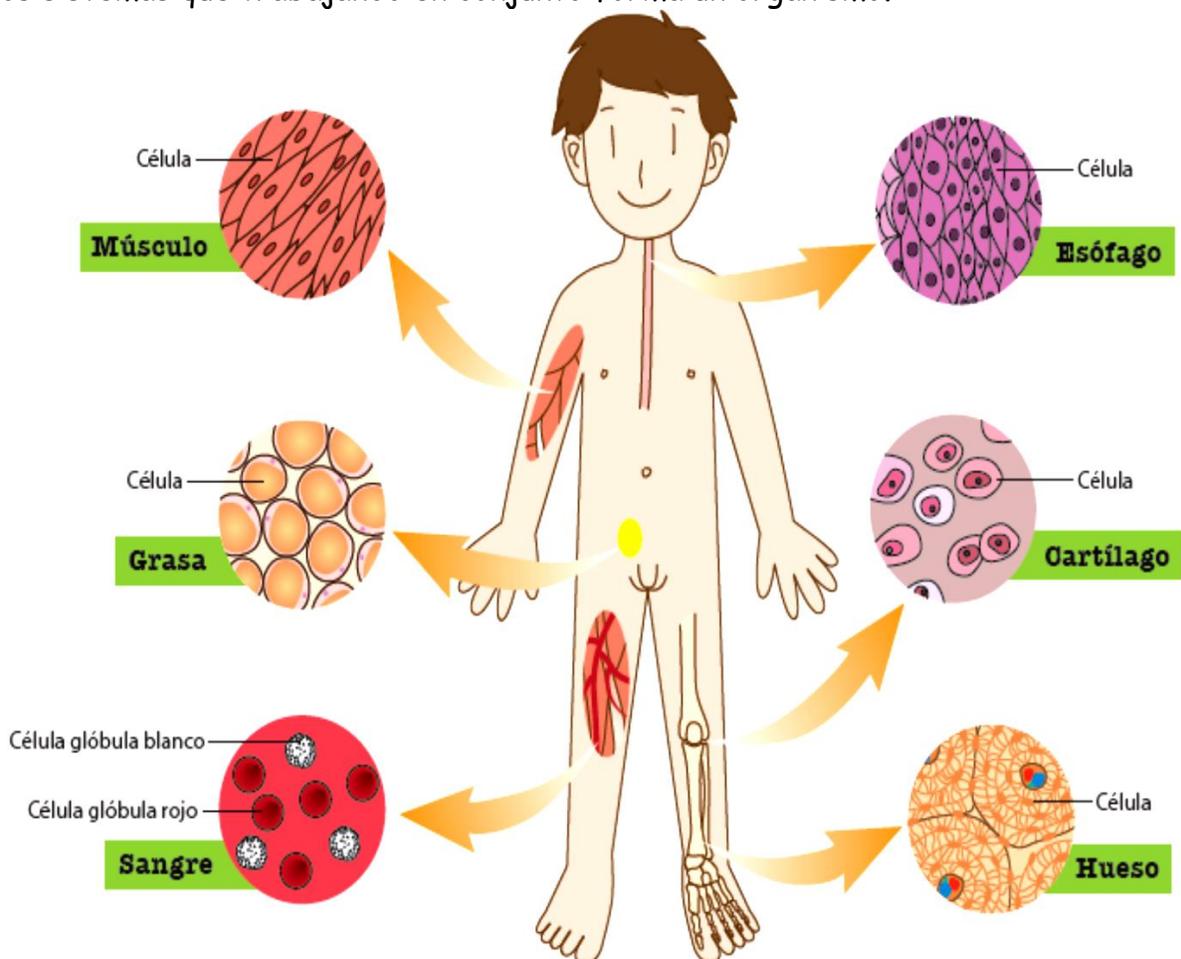
**Indicaciones del profesor.**

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

### La organización de los seres vivos

Los seres vivos, animales y plantas, están compuestos por una o más células. La célula es la unidad estructural funcional de todos los seres vivos. En ella se realizan procesos vitales, como la respiración, el movimiento, la alimentación, la eliminación de desechos y la reproducción.

Un conjunto de células que desempeñan una misma función corresponde a un tejido. A su vez los tejidos se organizan para formar órganos, un conjunto de órganos relacionados compone un sistema del organismo. En el cuerpo de los seres vivos que se encuentran varios sistemas que trabajando en conjunto forma un organismo.



## Los niveles de organización bióticos son:

### 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.

1) Selección múltiple. Encierra en un círculo la alternativa correcta.

<p>1. ¿Cuál de los siguientes niveles de organización incluye a todos los demás?</p> <p>a) Tejido. b) Célula. c) Órgano. d) Sistema.</p>	<p>2. Observa la imagen de corazón. ¿A qué nivel de organización pertenece?</p> <p>a) Célula. b) Tejido. c) Órgano. d) Sistema</p>
<p>3. Un científico analizó una muestra en su laboratorio y descubrió que era un conjunto de células que realizaban una función común.</p> <p>¿Qué nivel de organización representa la muestra observada?</p> <p>a) Célula. b) Tejido. c) Sistema. d) Organismo.</p>	<p>4. Observa la imagen de un perro. ¿a qué nivel de organización pertenece?</p> <p>a) Célula. b) Órgano. c) Sistema. d) Organismo</p>

Lee el siguiente párrafo que relaciona la construcción de un edificio de apartamentos con los niveles de organización de los seres vivos.

El edificio contiene varios departamentos (unos más grandes que otros), todos con varias habitaciones, sus habitaciones están formadas por varios muros y sus muros hechos de ladrillos. Si hacemos la relación entre un ser vivo y un edificio de departamentos, ¿qué término de la columna A (ser vivo) se relaciona mejor con el de la columna B (edificio)?

<b>A</b>	<b>B</b>
1. tejido	_____ ladrillo
2. organismo	_____ muro
3. célula	_____ departamento
4. sistema	_____ habitación

Busca cada una de tus respuestas en esta Sopa de Letras y enciérralas cuando las encuentres.

A	F	Z	D	Y	H	B	B	I	N	R	N	V	Y	F	C	A	L	U	C	E	L	O	M	W
B	M	E	A	Q	F	D	I	L	S	D	D	G	C	X	B	E	Y	H	S	E	O	Z	Q	P
K	K	E	G	C	Q	B	L	G	L	U	I	J	W	Q	Q	T	E	J	I	D	O	D	B	U
R	A	X	T	X	T	V	Z	Y	W	W	Q	A	P	D	A	D	I	N	U	M	O	C	U	X
Z	V	M	U	S	D	H	D	Q	P	K	M	X	K	F	P	Y	Y	M	E	Y	O	N	V	B
C	G	U	N	A	I	O	X	S	V	E	S	U	A	O	L	A	L	Y	N	R	R	I	N	A
W	B	M	O	W	I	S	A	K	T	D	I	A	B	O	X	Z	I	J	B	Z	G	L	O	W
H	Y	O	R	G	A	N	I	S	M	O	P	L	U	R	I	C	E	L	U	L	A	R	T	A
C	H	W	T	O	X	R	I	E	U	D	A	G	J	R	U	W	I	J	W	Q	N	S	L	T
Y	A	S	C	J	R	S	E	P	X	C	I	T	T	M	E	C	V	T	G	B	E	U	L	Z
Q	E	T	E	L	O	G	G	Y	I	N	W	I	O	H	Y	I	V	N	I	A	L	H	C	K
P	P	K	L	C	F	D	A	Ó	H	V	Z	T	W	M	R	T	C	O	J	E	O	L	Q	Q
X	Q	K	E	Z	L	S	N	Ñ	N	X	S	Z	C	V	O	R	S	E	C	Z	Q	Z	H	Q
T	Q	E	L	K	Q	K	U	E	O	N	H	T	Z	B	G	F	B	P	P	A	T	Q	I	J
U	M	H	R	U	N	U	R	P	C	X	B	U	M	O	E	N	I	T	W	S	A	F	L	X
C	W	R	M	H	B	R	C	S	X	N	H	F	Y	R	Q	N	E	Y	G	Q	E	Y	T	I
Q	H	T	B	G	D	T	K	R	B	E	E	S	A	A	I	Q	T	T	M	M	N	C	E	J

**ACTIVIDAD:** En relación con la información de la guía y del video, responde las siguientes preguntas.

1. ¿Qué es un ser vivo?

.....

.....

2. Menciona las características que presentan todos los seres vivos.

.....

.....

.....

3. ¿Qué es la irritabilidad?

.....  
.....

4. ¿Qué es la homeostasis?

.....  
.....

5. En relación con los niveles de organización, señala un ejemplo, partiendo desde célula hasta organismo.

.....  
.....  
.....

Un conjunto de células que desempeña una misma función forma un tejido, a su vez los tejidos que se organizan en una misma función forman un órgano, como por ejemplo un pulmón, el estómago, el corazón, etc. Un conjunto de órganos relacionados compone un sistema, como por ejemplo sistema respiratorio, sistema digestivo, sistema circulatorio etc. Y a su vez diversos sistemas trabajando en conjunto forman un organismo.

Completa según corresponda cada nivel de organización

