

ASIGNATURA	Ciencias Naturales	NIVEL	5º Básicos
UNIDAD	Estructuras de los seres humanos.	DA Nº	DAI
OBJETIVO DE LA GUIA.	Comprender que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas.	INDICADORES DE EVALUACION.	Comprender que todos los organismos están formados por células y que están presenten estructuras básicas.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 5º

INSTRUCCIONES PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA.	Lee atentamente cada definición y observa las imágenes para ayudarte a desarrollar la guía. ( te puedes apoyar con tu texto y link de apoyo)
--	--

GUIA Nº 7	FECHA: Junio	NOMBRE DE LA GUIA	Niveles organizacional de los seres vivos
-----------	--------------	-------------------	---

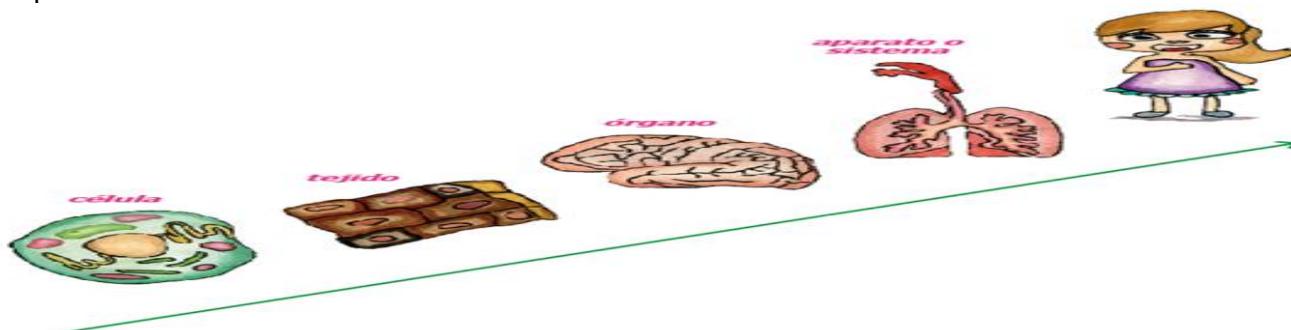
## Niveles Organizacionales de los seres vivos

Uno de los principios fundamentales de la Biología es que los seres vivos obedecen a las leyes de la Física y la Química. Los organismos están constituidos por los mismos componentes químicos que las cosas inanimadas. Esto no significa, sin embargo, que los organismos sean "solamente" los átomos y moléculas de los cuales están compuestos; hay diferencias reconocibles entre los sistemas vivos y los no vivos.

En cada nivel, la interacción entre sus componentes determina las propiedades de ese nivel. Así, desde el primer nivel de organización con el cual los biólogos habitualmente se relacionan, el nivel subatómico, hasta el nivel de la biósfera, se producen interacciones permanentes. Durante un largo espacio de tiempo estas interacciones dieron lugar al cambio evolutivo. En una escala de tiempo más corta, estas interacciones determinan la organización de la materia viva.

A medida que la vida fue evolucionando, aparecieron formas de organización más complejas. Sin embargo, los niveles más simples de organización persistieron en especies que también fueron evolucionando, muchas de las cuales sobreviven hasta la actualidad. Las formas de vida con niveles de organización tisular, de órganos y de sistemas aparecen en el registro fósil en el mismo período geológico. En el diagrama anterior no se representan los numerosos tipos de organismos que se extinguieron a lo largo de la historia de la vida.

Ejemplo:



### NIVELES DE ORGANIZACIÓN CELULAR

Las células se organizan en el siguiente orden: (escribe la definición de cada nivel de organización celular).

- Célula

---



---

- Tejido

---



---

- Órgano

---



---

- Aparato o Sistema

---



---

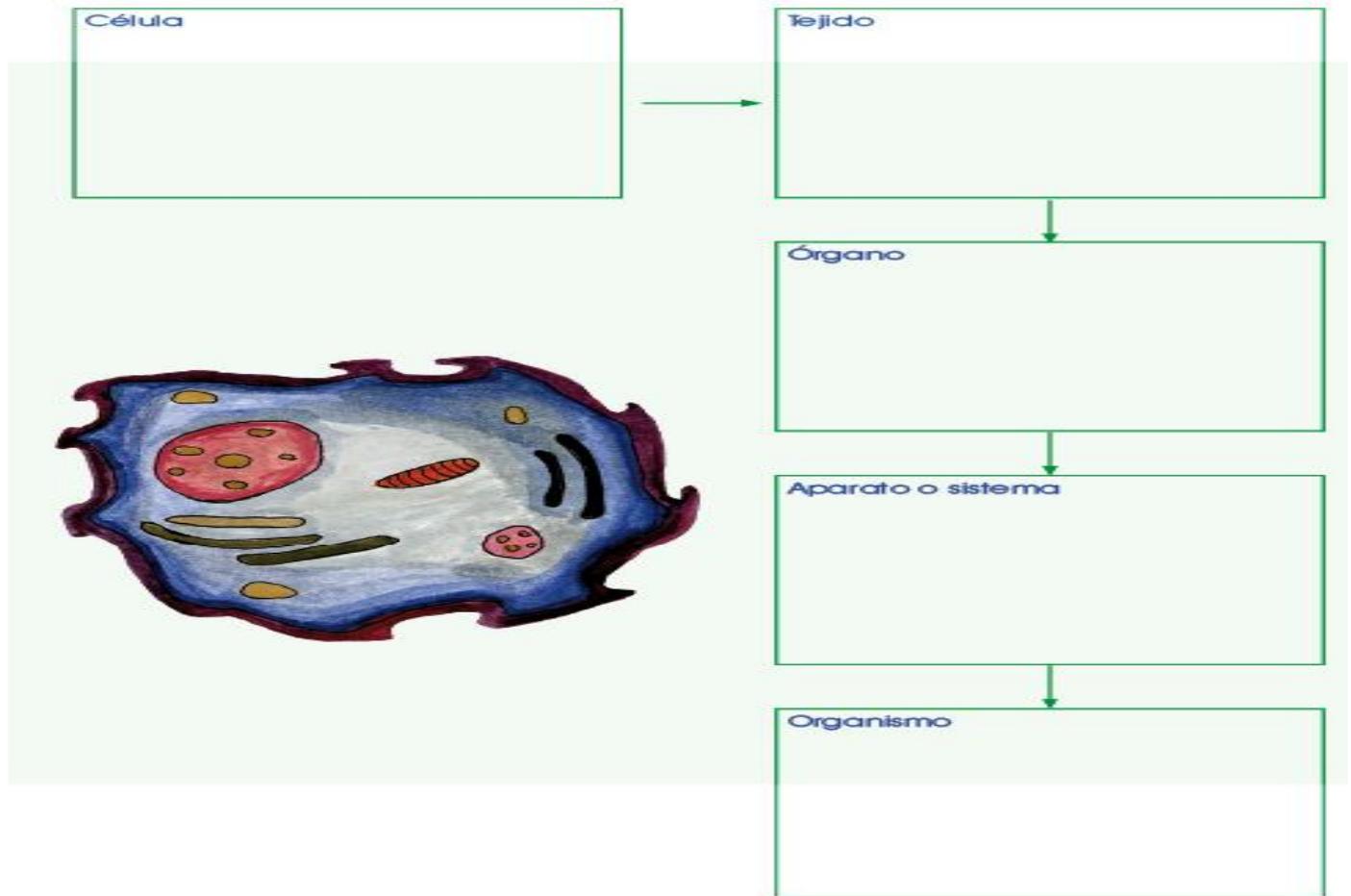
- Organismo

---



---

Dibuja los esquemas o imágenes según corresponda.



Dibuja un ejemplo de cada tipo de célula.

### Célula Procariota (pro: antes; carión: núcleo)

Son las primeras en aparecer. Son muy simples, carecen de membrana nuclear o carioteca, es decir, no tienen un núcleo definido; su ADN es circular y se encuentra disperso en el citoplasma. Encontramos este tipo de células en bacterias y cianobacterias.



### Célula Eucariota (eu: verdadero; carión: núcleo)

De la evolución de las procariotas. Presentan carioteca, es decir tienen un núcleo definido; su ADN está protegido por la carioteca. Este tipo de célula está presente en los protozoarios, algas, hongos, plantas y animales.



Realiza la lectura de las páginas 64 - 65 y responde en tu cuaderno las preguntas presentadas en la página 65 en la investigación (**Desarrolla tus habilidades y actitudes**) puedes realizar trabajo en familia o compara lo aprendido con un compañero a través de medio como video llamadas whatsapp y desarrolla en tu cuaderno.

Crea un afiches sobre las células y sus clasificaciones. (puedes usar los materiales que tengas en casa con la técnica que más te guste, se vale trabajo en familia puedes tomar una foto con tu nombre y curso y envía la foto al Facebook)

[Proficiencias.elizabeth@gmail.com](mailto:Proficiencias.elizabeth@gmail.com) Favor enviar el correo con nombre y curso del alumno.

Link recomendados la células <https://www.youtube.com/watch?v=WQgwaigJlsl>  
<https://www.youtube.com/watch?v=Ps54eXe8YHY>

