

Guía Pedagógica N°1 – FinEs

Fines II: Trayecto secundario parcial

Escuela: “CENS 69”

Docente: María L. Andrés

Área curricular: Ciencias Naturales

Título: “Niveles de Organización”

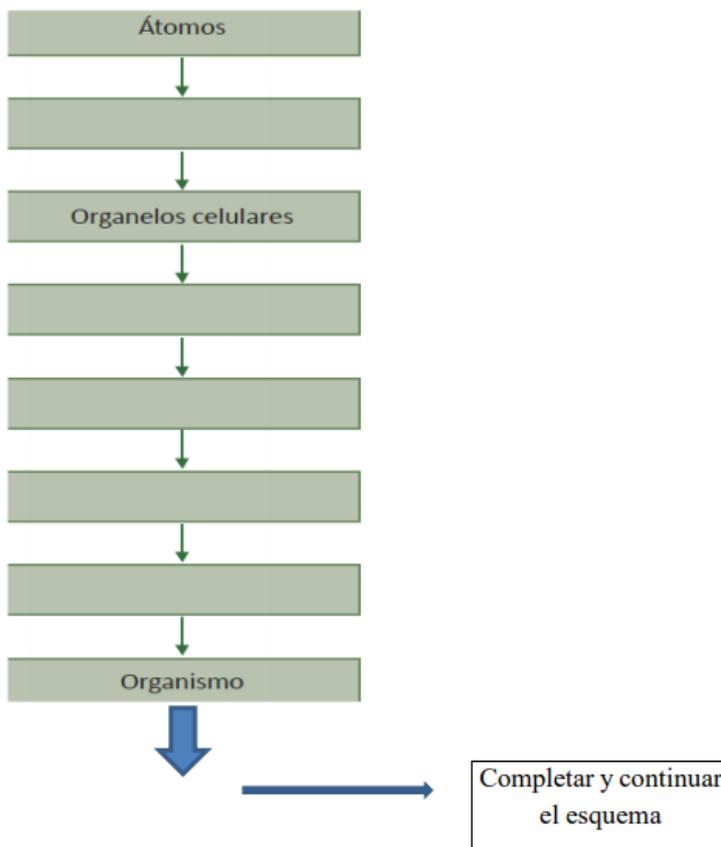
Contenido:

- Niveles de organización de la materia
- De los átomos a las moléculas
- El nivel más pequeño: La célula

Actividades

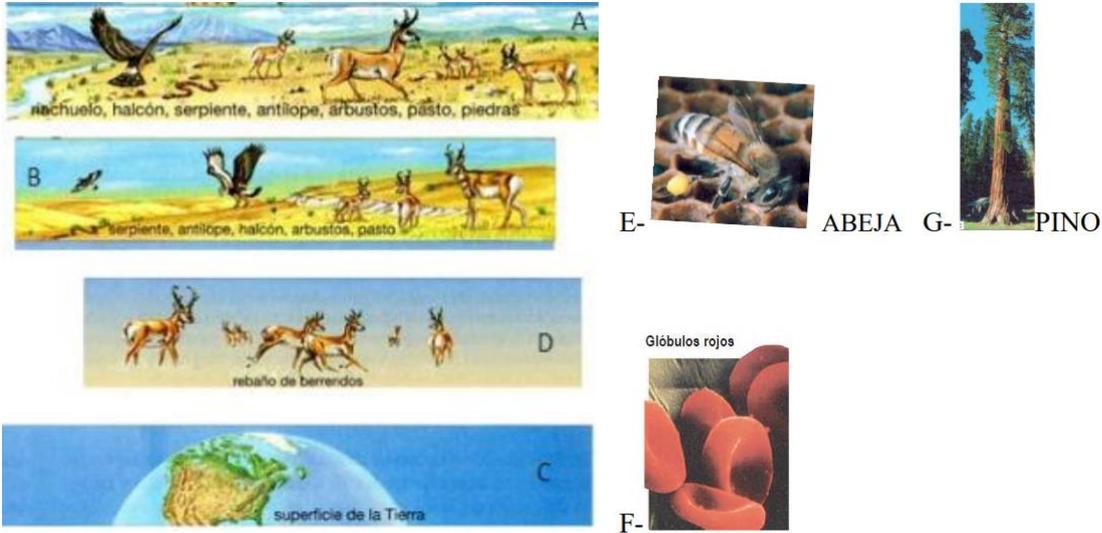
1) Luego de leer el texto de la página 5 a 8 del documento de estudio, realiza las siguientes actividades: Recomendado: <https://www.youtube.com/watch?v=s99z6k8gk3w> ; <https://www.youtube.com/watch?v=mHpqQ7mZSvY>

a. Completa el siguiente esquema de manera ordenada.



FinEs II – Ciencias Naturales

b- Asocia las imágenes siguientes con el nivel de organización al que corresponde y justifica. Ejemplo: La imagen D representa una **población** porque es un grupo de animales de la misma especie.



c- Ubica los organismos de la lista en el siguiente cuadro: **Mariposa - estrella de mar – sauce – medusa – lombriz - planta de tomate – coral – musgo - humano.**

Organismos formados por tejidos	Organismos formados por órganos	Organismos formados por sistemas de órganos

2) Luego de leer las páginas 9 a 11, resuelve las siguientes actividades.

Nota: Debes contar con una Tabla Periódica de los elementos químicos. Se recomienda la tabla interactiva en: <https://www.fishersci.es/es/es/periodic-table.htm>

a. Con ayuda de una tabla periódica completa el siguiente cuadro

Elemento	Hidrógeno	Oxígeno	Cloro	Sodio	Azufre
Símbolo					
Grupo					
Periodo					
Nº Atómico (Z)					
Nº Másico (A)					

FinEs II – Ciencias Naturales

- b. De nuevo con ayuda de la tabla periódica realiza los dibujos de los átomos de los siguientes elementos, según el ejemplo (pág. 11).
- Cloro
 - Oxígeno
 - Hidrógeno
 - Azufre
- c. Calcula la cantidad de neutrones de cada uno de los elementos anteriores, agrégalo al dibujo de cada uno.
- 3) Luego de leer el texto (pág. 25 a 27) resuelve los siguientes ítems.

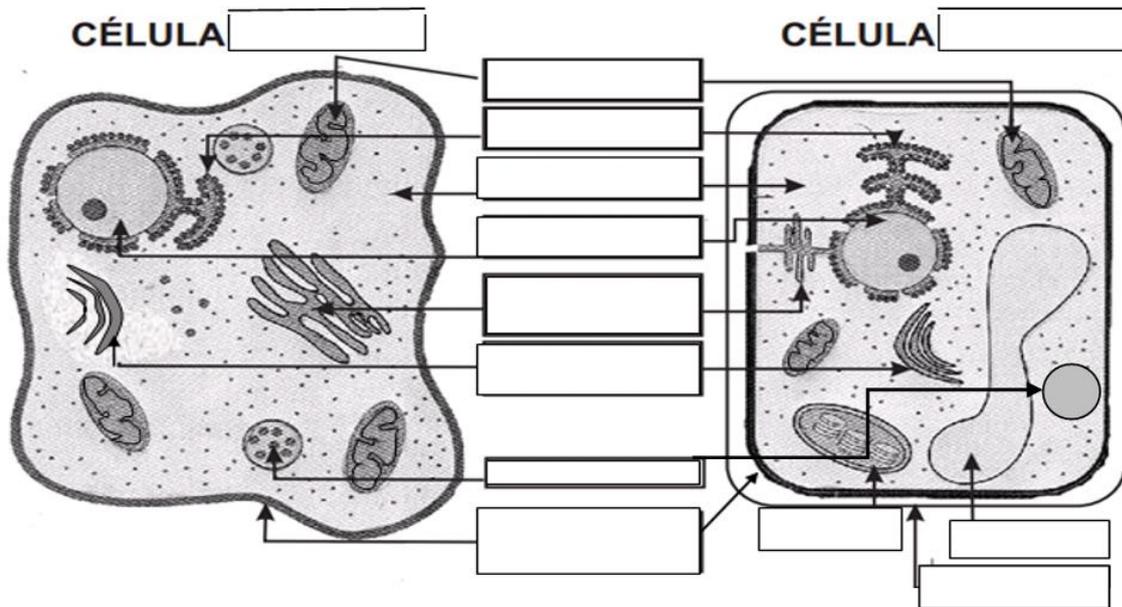
Recomendado:

<https://www.todamateria.com/celula/#:~:text=Las%20c%C3%A9lulas%20se%20clasifican%20en%20c%C3%A9lulas%20procariotas%20y%20eucariotas.&text=Los%20procariotes%20tienen%20su%20material,material%20gen%C3%A9tico%20de%20la%20c%C3%A9lula>

- a. Indica si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera (V) o falsa (F), justificando las falsas.
- Las células procariotas poseen núcleo y membranas internas.
 - Una célula procariota puede integrar a un organismo pluricelular.
 - Las células de las plantas poseen mitocondrias y cloroplastos.
 - Las células hepáticas del humano contienen la misma información genética que las musculares.
 - El núcleo controla el metabolismo celular.
- b. Completa el siguiente cuadro, indicando qué tipo de célula contiene la organela mencionada.

Célula	Procariota	Eucariota	
		Vegetal	Animal
Núcleo			
Material genético			
Citoplasma			
Membrana plasmática			
Cloroplasto			
Mitocondria			

- c. Completa la siguiente imagen comparando las células.



Medio para la consulta y presentación:

-Prof.: María Andrés: Mail: mariali0102@gmail.com

Webgrafía y bibliografía

- <https://www.youtube.com/watch?v=s99z6k8gk3w>
- <https://www.youtube.com/watch?v=mHpqQ7mZSvY>
- <https://www.fishersci.es/es/es/periodic-table.htm>
- <https://www.todamateria.com/celula/#:~:text=Las%20c%C3%A9lulas%20se%20clasifican%20en%20c%C3%A9lulas%20procariotas%20y%20eucariotas.&text=Los%20procariotes%20tienen%20su%20material,material%20gen%C3%A9tico%20de%20la%20c%C3%A9lula>
- Gobierno de San Juan, Ministerio de Educación, Secretaría de Educación- Plan FinEs: 2ª etapa, Módulo 1- 2009