

Ciencias Naturales - Noveno Año De Educación General Básica

Tema 1: Niveles de Organización de la materia y la vida

Son niveles de organización subatómico, excepto: ➤ C, H, O, N, Na, K, Ca, Fe ➤ H₂O, C₆H₁₂O₆ ➤ Protones, Neutrones, Electrones	Seleccione los niveles de organización molecular: ➤ C, H, O, N, Na, K, Ca, Fe ➤ H₂O, C₆H₁₂O₆ ➤ Protones, Neutrones, Electrones
Seleccione los niveles de organización supramolecular: ➤ Polisacárido, Hormonas, ADN ➤ H₂O, C₆H₁₂O₆ ➤ Protones, Neutrones, Electrones	Son ejemplos de poblaciones, excepto: ➤ Cardumen ➤ Una playa ➤ Colmena
Seleccione los niveles de organización celular: ➤ Hormonas ➤ Lípidos ➤ Adipocitos	Son ejemplos de comunidades, excepto: ➤ Laguna ➤ Desierto ➤ Valle

Tema 2: Citología, la célula y su estructura

Escriba el nombre de cada célula: animal – vegetal – procariota



Seleccione la respuesta correcta: ¿Qué estructuras son comunes en todas las células?

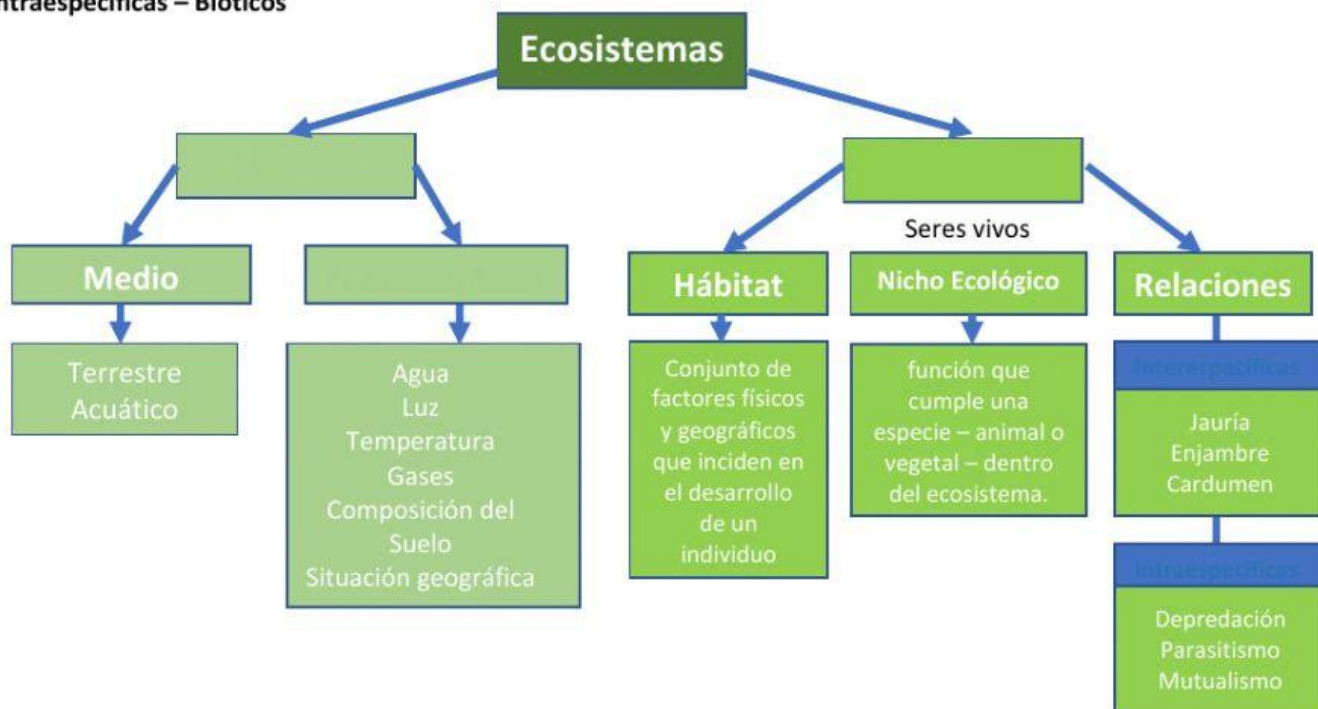
- El núcleo, el citoplasma y la membrana plasmática.
- El ARN, el citoesqueleto, la pared celular.
- El núcleo, las mitocondrias y la pared celular.
- El ADN, el citoplasma, ribosomas y la membrana plasmática.

Complete el cuadro vacío con el literal correspondiente a las características de organelos y estructuras celulares

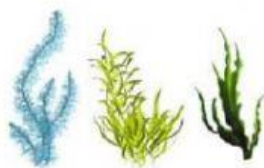
	Organelos	#	Característica
A	Mitocondria		En él se encuentra la información genética (ADN) y regula el metabolismo celular
B	Peroxisomas		Los encontramos exclusivamente en las células vegetales fotosintéticas , son discoidales y son más grandes que las mitocondrias
C	Núcleo		Son los orgánulos especializados en realizar un conjunto de procesos metabólicos denominados respiración celular para producir energía
D	Cloroplastos		Son orgánulos rodeados de una membrana cuyas formas y dimensiones son variables, y contienen enzimas oxidasas y catalasa
E	Retículo endoplasmático		Producen el almacenamiento y la transformación de las sustancias procedentes del retículo endoplasmático.
F	Aparato de Golgi		orgánulo fundamental que interviene en funciones relacionadas con la síntesis proteica y el transporte intracelular

Tema 3: Ecosistemas y Redes Tróficas

Complete el siguiente organizador grafico sobre los ecosistemas: abióticos – F. Ambientales – Interespecíficas – intraespecíficas – Bióticos



Elabore una red trófica con las siguientes imágenes



Productor				
-----------	--	--	--	--

Una con una línea las clases de Bioelementos y biomoléculas con su descripción o ejemplos

Glúcidos

- Tiene una función energética y estructural, formado por CHO un ejemplo es el **PAN**

Lípidos

- Biomoléculas con gran diversidad de composiciones y funciones. Los más básicos son los ácidos grasos que pueden ser saturados o insaturados, un ejemplo son los **aceites y mantecas**.

Proteínas

- Biomoléculas con gran diversidad de funciones. Están Formadas por aminoácidos, los alimentos ricos en proteína son los de **origen animal**

Bioelementos primarios

- C, H, O, N, P y S (presentes en mayor proporción en seres vivos)

Bioelementos secundarios

- Ca, Na, K, Cl, Mg, I y Fe

Biomoléculas inorgánicas

- Sales minerales y agua

