

CIENCIAS NATURALES – OCTAVO AÑO DE EGB
UNIDAD: ECOLOGÍA Y SU COMPONENTES

Seleccione el término que corresponde al siguiente concepto: es la ciencia que estudia las características de los seres vivos y las del medio donde viven, así como las relaciones que establecen los seres vivos entre ellos y con el medio. comercialización

- a) Ecología
- b) Bioma
- c) Ecosistema

Seleccione el término que corresponde al siguiente concepto: está formado por un fragmento de la biósfera, el conjunto de seres vivos que en él se encuentran y las relaciones que en él se producen

- a) Ecología
- b) Bioma
- c) Ecosistema

Seleccione los postulados verdaderos referente a los componentes de los ecosistemas

- a) Los componentes de un ecosistema son: el biotopo y la biocenosis.
- b) El **biotopo** es el medio físico o lugar donde los seres vivos de un ecosistema desarrollan su vida, y las condiciones ambientales que lo caracterizan.
- c) La **biocenosis** es el conjunto de seres vivos que habitan en un determinado ecosistema.
- d) Los principales componentes de la biocenosis son el medio y los factores abióticos que lo definen.
- e) **Nicho ecológico** espacio físico donde encuentra las condiciones más favorables para vivir
- f) **Hábitat** de una especie es la función que cumple en el ecosistema
- g) **Relaciones interespecíficas** son aquellas que se dan entre individuos de diferentes especies y suelen estar basadas en la alimentación. Vamos a analizar algunas de las más importantes.

Son factores del biotopo, excepto

- a) Agua-Luz-CO₂
- b) Algas-Peces-Pelicanos
- c) Salinidad-temperatura-H₂O

Son componentes de la biocenosis, excepto

- a) Hongos-Líquenes-Micorrizas
- b) Gases – Situación geográfica – Estructura del Suelo
- c) Bacterias-Protozoos-Vegetales

De acuerdo a la siguiente imagen seleccione el organismo productor



Hoja de roble

Oruga

Escarabajo

Musaraña

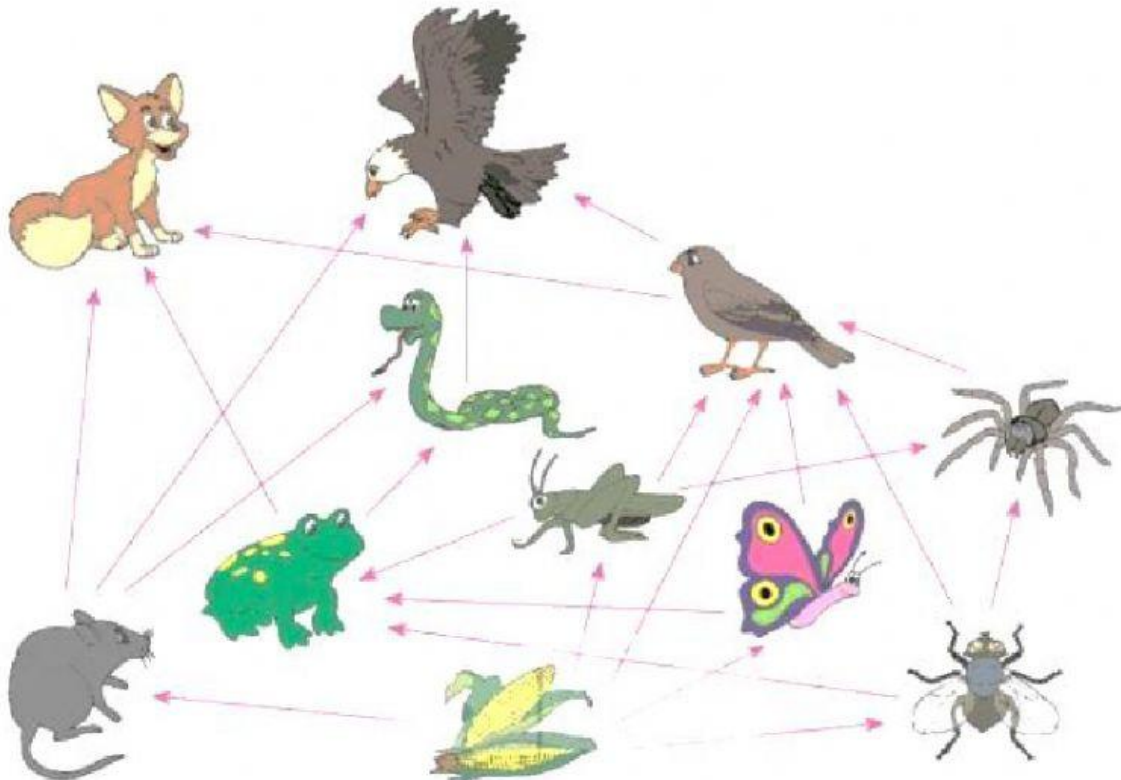
Zorro

- a) Hoja de roble
- b) Oruga
- c) Zorro

De acuerdo a la siguiente imagen seleccione el consumidor Cuaternario

- a) Oruga
- b) Musaraña
- a) Zorro

De acuerdo a la siguiente imagen seleccione el tipo de organismo que corresponde la serpiente considerando que la red inicia por la derecha



- a) Primario
- b) Secundario
- c) Terciario
- d) Cuaternario

De acuerdo a la siguiente imagen seleccione el literal que contiene a los consumidores terciarios

- a) Serpiente-Ave gris-Zorro
- b) Rata-Tarántula-Sapo
- c) Águila-Zorro-Serpiente

Selecciona los postulados verdaderos sobre el ciclo de la energía y la materia

- a) La **materia y la energía** se transmiten entre los diferentes organismos de un ecosistema mediante las relaciones tróficas.
- b) Los **consumidores** obtienen la materia del suelo, el agua y el aire mediante la fotosíntesis.
- c) La actividad de los **productores** permite que la materia que circula por las cadenas tróficas regrese al medio.

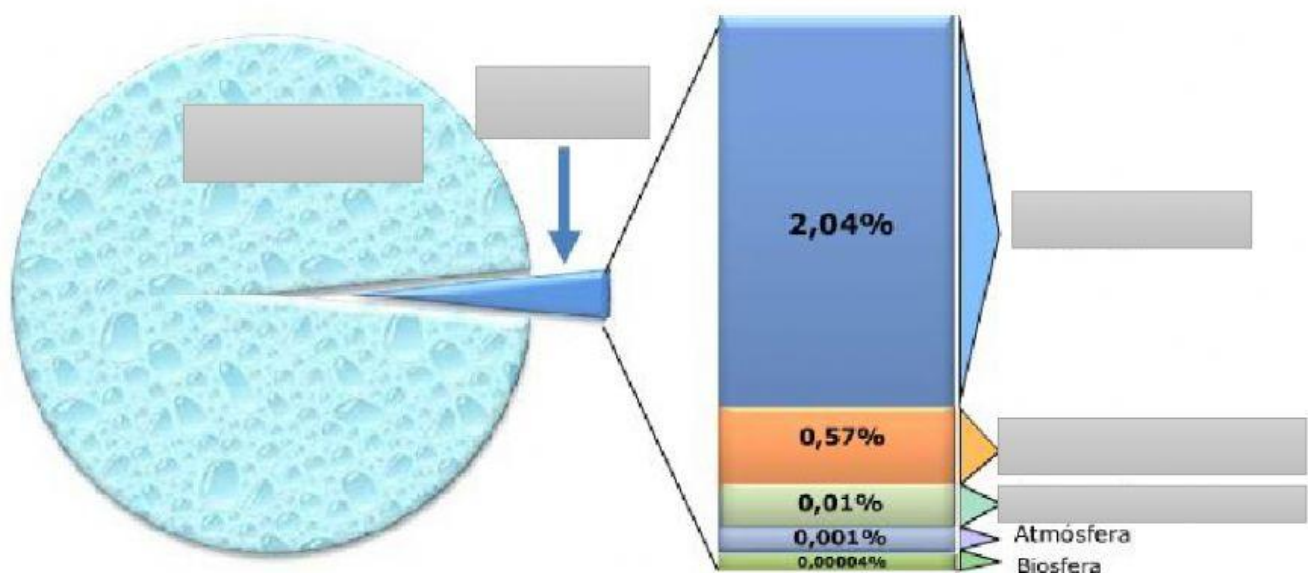
- d) El **ciclo de la materia** consiste en la circulación de la materia a través de los distintos niveles tróficos de un ecosistema, su regreso al medio y su posterior reutilización.
- e) El **flujo de energía** de un ecosistema consiste en la circulación de la energía desde que es captada por los **productores** hasta que llega a los niveles tróficos más altos, así como su progresiva liberación al ambiente.
- f) La **biomasa** es la medida de la masa total de un determinado conjunto de seres vivos.

Complete las siguientes oraciones con las siguientes palabras: Termómetro, precipitación, Fotómetro, disco de Secchi

- a) El _____ Se utiliza para medir la temperatura
- b) La _____ se mide con el pluviómetro, que es un recipiente con una escala graduada donde se acumula la lluvia durante un período de tiempo.
- c) El _____ se utiliza para medir la luz o intensidad luminosa
- d) El _____ Se utiliza para medir la extinción de la luz

Arrastra los porcentajes que corresponde a la distribución del agua en el planeta

Aguas oceánicas 97.5% Agua dulce 2.5% Glaciares Aguas subterráneas Lagos y Ríos



Selecciona los postulados falsos sobre la estructura de la atmosfera y la hidrosfera

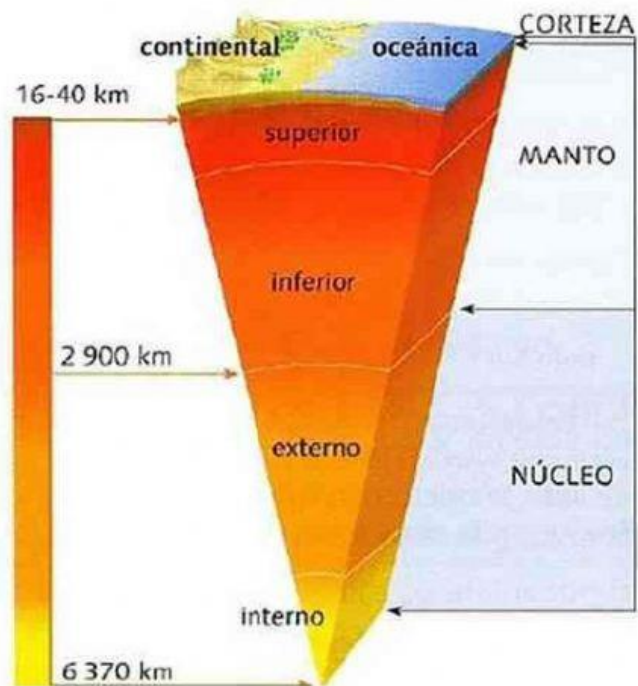
- a) El agua no es un buen disolvente. Muchos gases, minerales y sustancias orgánicas pueden disolverse en ella
- b) El agua es más densa en estado sólido que en estado líquido.
- c) Los componentes de la atmosfera son **N2** 78%, **O2** 21%, **Otros gases** 0.9% y **CO2** 0.003%
- d) El calentamiento global. La radiación UV y otros gases presentes en la atmósfera producen de manera natural el efecto invernadero.
- e) La destrucción de la capa de ozono. Los CFC ascienden con facilidad hasta la ozonósfera. reaccionan con el ozono y lo destruyen, de forma que los rayos ultravioleta procedentes llegan en mayor cantidad hasta la superficie del planeta

Complete el dibujo sobre la estructura de la litosfera

Constituye una delgada capa externa formada por rocas sólidas. Se compone de una corteza continental y otra oceánica.

Se trata de la capa intermedia, formada por rocas sólidas o en estado semifundido. Se divide en manto inferior y manto superior.

Es la capa más profunda; está compuesta por hierro y níquel. Se encuentra sometida a altas temperaturas (4300°C). Se divide en núcleo interno y núcleo externo.



Escriba el nombre del ciclo biogeoquímico: Carbono – Nitrógeno – Fosforo – Azufre

