

**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 biosfera, 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-CO<sub>2</sub>
- b) Algas-Peces-Pelicanos
- c) Salinidad-temperatura-H<sub>2</sub>O

**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

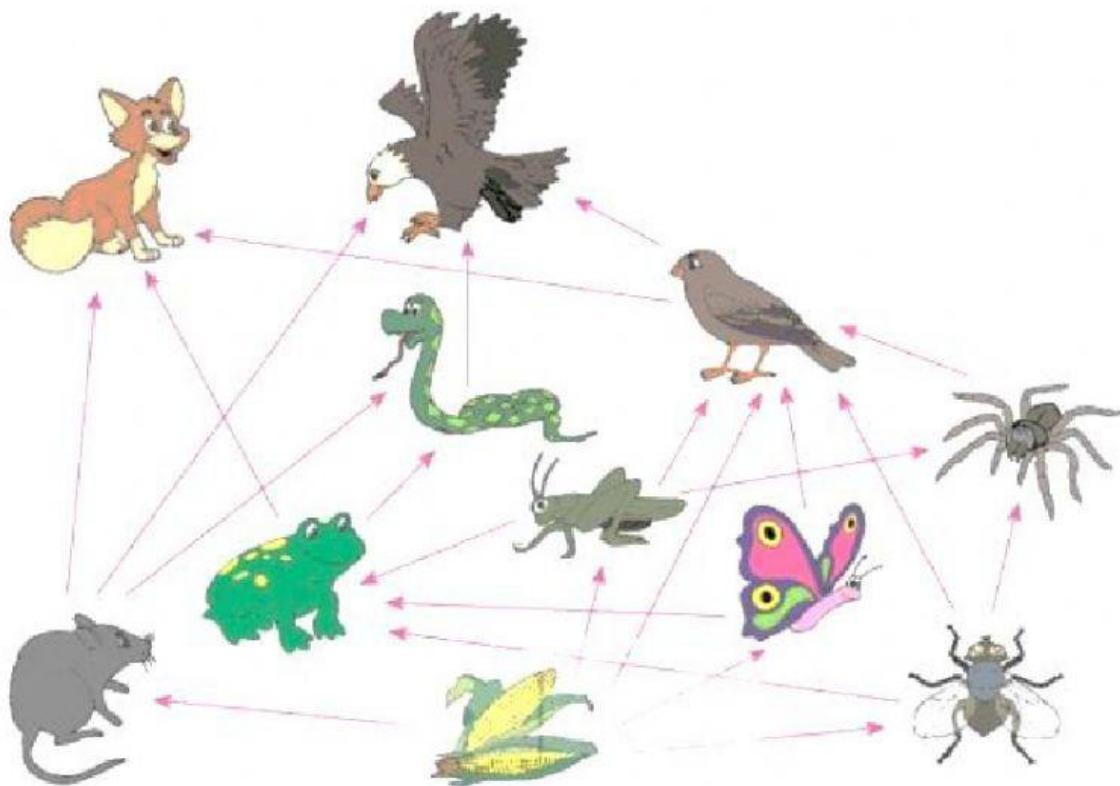
Zorro

- 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.

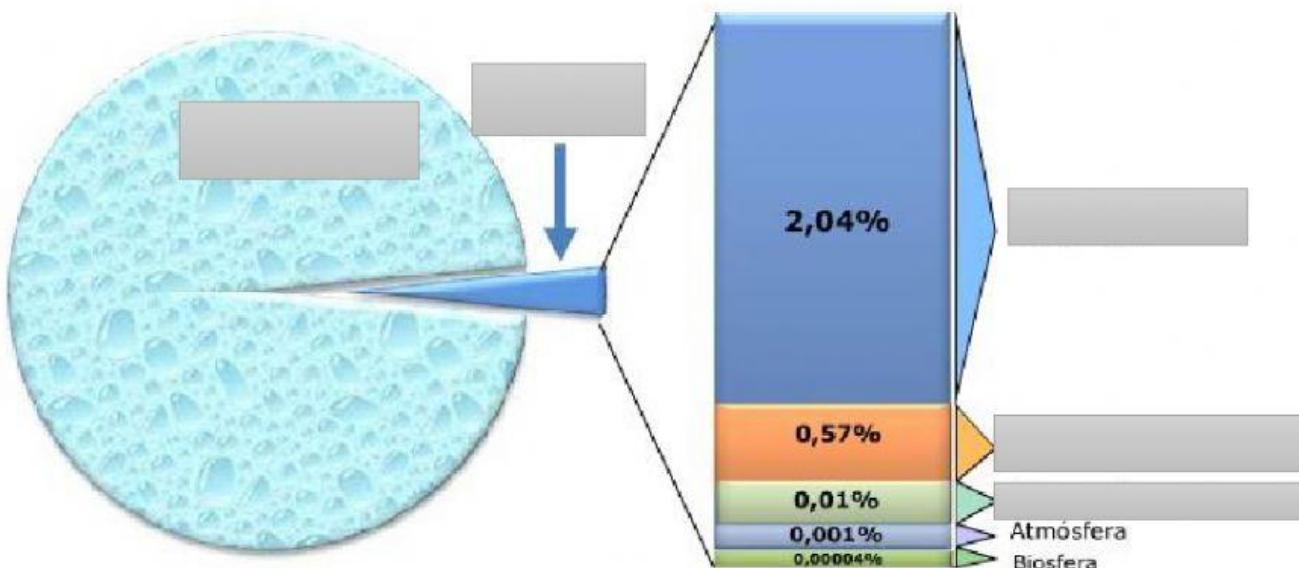
- d) El **ciclo de la materia** consiste en la circulación de la materia a través de los distintos niveles tróficos de un ecosistema, su regreso al medio y su posterior reutilización.
- e) El **flujo de energía** de un ecosistema consiste en la circulación de la energía desde que es captada por los **productores** 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 atmósfera y la hidrosfera

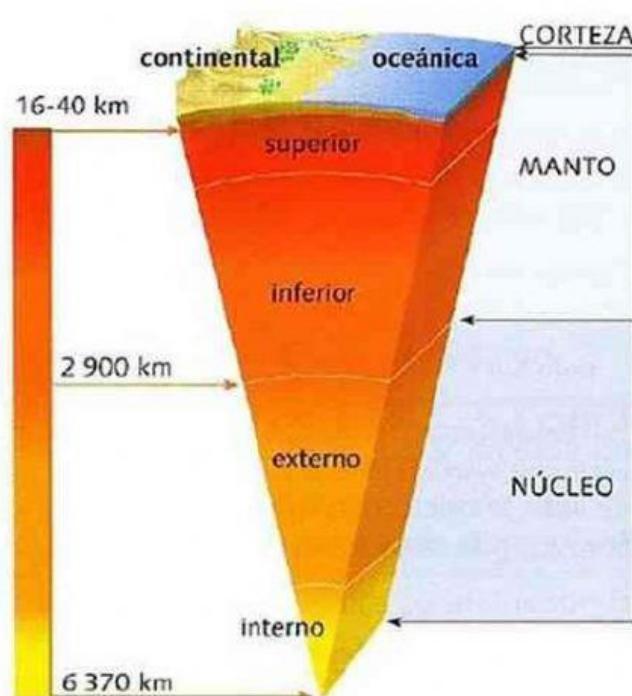
- a) El agua no es un buen disolvente. Muchos gases, minerales y sustancias orgánicas pueden disolverse en ella
- b) El agua es más densa en estado sólido que en estado líquido.
- c) Los componentes de la atmósfera son **N<sub>2</sub> 78%, O<sub>2</sub> 21%, Otros gases 0.9% y CO<sub>2</sub> 0.003%**
- 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 ozonosfera. 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

