

Sexto Básico
Ciencias Naturales
Prof. Paulina Muñoz Ramírez

Objetivo: Describir las características de los componentes de la Tierra.

Componentes de la Tierra.

En la tierra se distinguen tres componentes que influyen en el desarrollo de la vida; la atmosfera, hidrosfera y litosfera. Además de la importancia que presenta la biosfera.

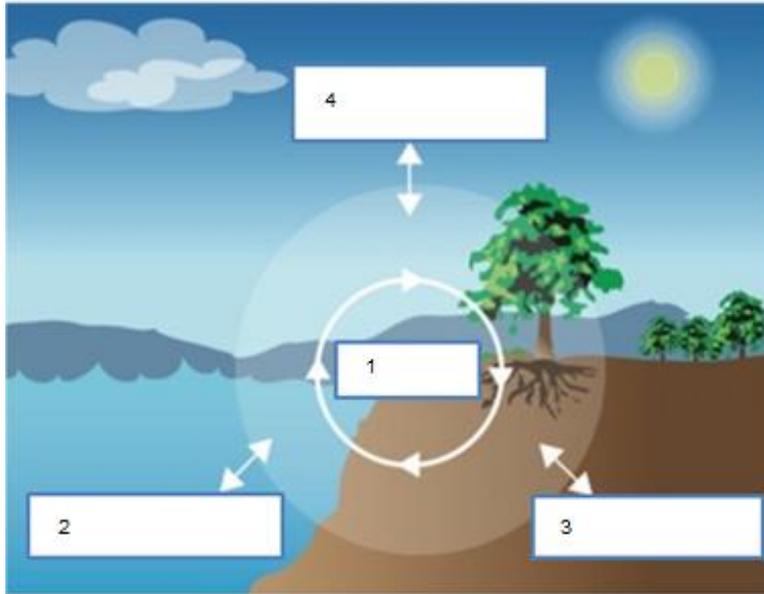
Atmósfera: capa de gases que envuelve la Tierra. Está compuesta por cinco capas ascendentes: tropósfera, estratósfera, mesósfera, termósfera y exósfera. La más importante es la tropósfera, que alberga el oxígeno necesario para los seres vivos. En ella se producen las variaciones meteorológicas.

Hidrófera: constituida por la porción líquida del planeta que incluye las aguas oceánicas, los mares, ríos, lagos, glaciares y nieves, además de las aguas subterráneas. Cubre la mayor parte de la superficie terrestre y es la razón por lo que se distingue desde el espacio exterior.

Litósfera: corresponde a la capa externa de la geósfera, la parte sólida de la Tierra. Está formada por el conjunto de materiales rocosos de la corteza y una porción del manto superior terrestre. Se extiende aproximadamente de 50 a 200 kilómetros de profundidad.

Biósfera: corresponde a la interacción de los seres vivos con su entorno. Comprende parte de la atmósfera hasta el fondo de los océanos. La vida se sustenta gracias a la existencia de la litósfera, la atmósfera y la hidrófera.

1. Identifica en la siguiente imagen los componentes de la Tierra. Escribe su nombre en el espacio correspondiente.



2. Asocia, uniendo con una línea, cada componente de la Tierra con sus características.

Componente	Características
Atmósfera	Está formada por la corteza terrestre y por la capa más externa del manto superior.
Hidrosfera	Es una capa gaseosa que cubre la superficie del planeta.
Litósfera	Está compuesta por toda el agua del planeta.

Características y composición de la atmósfera

La atmósfera está formada en su mayor parte por una mezcla de gases llamada aire. Su composición y proporción no ha sido siempre igual; por ejemplo, en su origen, la atmósfera (primitiva) carecía de oxígeno, gas que se incorporó tras la aparición de los primeros organismos fotosintéticos, y algunos científicos proponen que las concentraciones de dióxido de carbono y de metano eran mayores que las actuales.

3. Completa la siguiente tabla y compara la composición de la atmósfera actual y la atmósfera primitiva. Puedes ayudarte con la pagina 207 de tu libro de Ciencias Naturales.

Componente	Atmósfera actual	Atmósfera primitiva
% Nitrógeno molecular		
% Oxígeno molecular		
% Dióxido de Carbono		
% otros gases		

4. ¿En cuál de las dos situaciones anteriores es posible el desarrollo de la vida? Explica.

Importante

Para desarrollar la guía puedes:

1. Imprimir la guía y responder en la misma, para luego pegarla en tu cuaderno.
2. Si no cuentas con impresora, puedes escribir las respuestas en tu cuaderno.