

SOLUCIONES DE ECOLOGÍA: QUÉ ES LA ATMÓSFERA

1. ¿Qué es la atmósfera?

Una capa de gas que rodea un cuerpo celeste. Se mantiene atraída hacia el cuerpo si hay suficiente gravedad y poca temperatura.

2. ¿En qué capas se divide? Di algo característico de cada una de ellas.

TROPOSFERA: donde se desarrolla la meteorología y donde están las nubes. Los seres vivos estamos en ella.

ESTRATOSFERA: donde encontramos la capa de ozono.

MESOSFERA: la temperatura desciende a -70, -80°C

IONOSFERA: al estar cargada iónicamente, reflejan las ondas de radio que le llegan en ondas electromagnéticas, que crean la bella aurora boreal.

EXOSFERA: el final de la atmósfera, los gases se dispersan en el espacio hasta quedarnos en el vacío.

3. ¿La atmósfera terrestre ha sido igual a lo largo de toda la vida de nuestro planeta?

No: hace 4.600 millones de años, la atmósfera era más rica en CO₂ (e H₂, en contra de lo que decían las versiones de nuestra infancia). Gracias a la energía de los rayos ultravioleta que llegaban del sol, se propició la aparición de otros compuestos, incluidos los orgánicos. Luego apareció la vida, y las plantas y los organismos transformaron la atmósfera al vivir en ella. Actualmente lo que más abunda es nitrógeno y oxígeno.

4. ¿En qué capa están las nubes?

En la troposfera, la más baja y en la que estamos nosotros también.