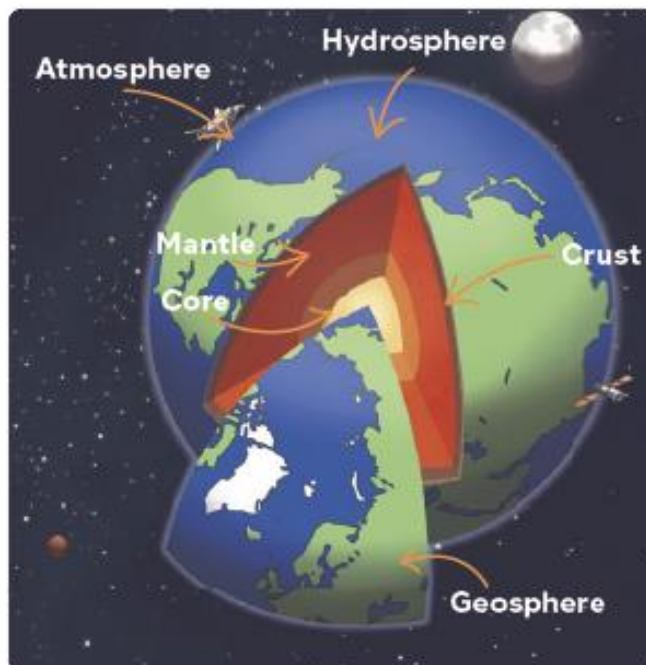


Our planet, the Earth

The Earth's Layers

The surface of the Earth has three parts: **geosphere**, **hydrosphere** and **atmosphere**.

- The **geosphere** is all the solid land above and below the oceans. This includes the layers of the Earth, the **crust**, **mantle**, and **core**.
- The **hydrosphere** is made up of all of the water on Earth in all forms. This includes liquid, ice, water vapour and underground water.
- The **atmosphere** is the layer of air that surrounds the Earth.



Minerals and rocks

The **geosphere** is made up of different **minerals**. Minerals are made of one component and can mix to make different types of **rock**.

- We need **minerals** to make things like electronics and they have lots of value.
- We use **rocks** for many things including building.

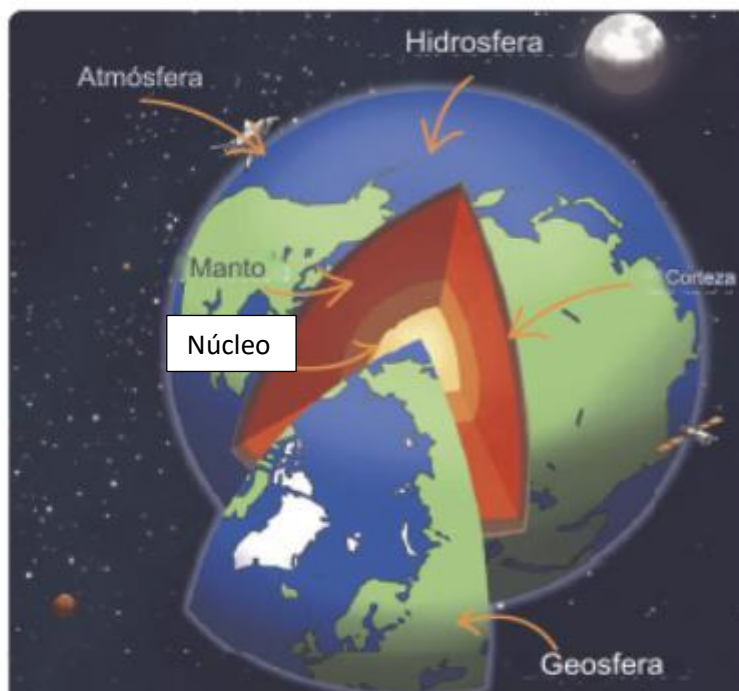


Nuestro planeta, la Tierra

Las capas de la Tierra

La superficie de la Tierra tiene tres partes: geosfera, hidrosfera y atmósfera.

- La geosfera es toda la tierra sólida que se encuentra por encima y por debajo de los océanos. Esto incluye las capas de la Tierra, la corteza, el manto y el núcleo.
- La hidrosfera está formada por toda el agua de la Tierra en todas sus formas, es decir, en estado líquido, hielo, vapor de agua y agua subterránea.
- La atmósfera es la capa de aire que rodea la Tierra.



Minerales y rocas

La geosfera está formada por diferentes minerales. Los minerales están formados por un componente y pueden mezclarse para formar diferentes tipos de rocas.

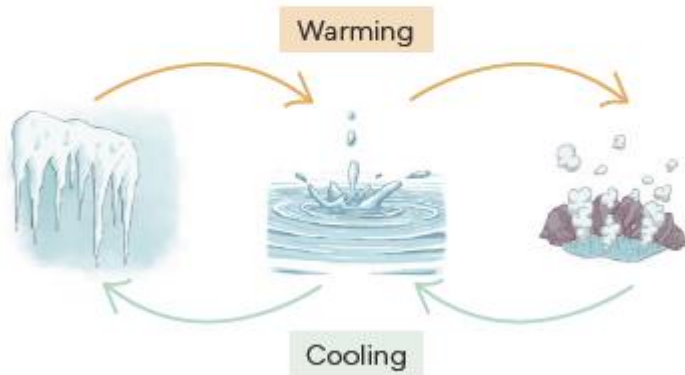
- Necesitamos minerales para fabricar cosas como productos electrónicos y tienen mucho valor.
- Utilizamos rocas para muchas cosas, incluida la construcción.



The water cycle

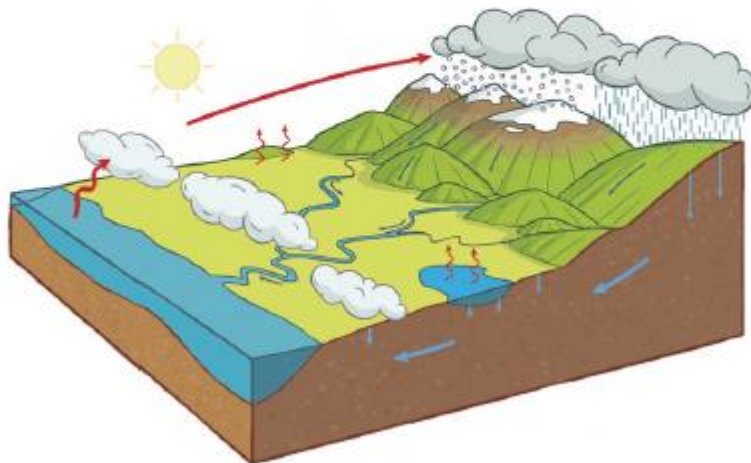
Water has three forms: **solid**, **liquid** and **gas**.

- When it is cold, water **freezes** into a **solid**.
- When it is hot it **boils** and becomes a **gas**.
- Between solid and gas, it is **liquid**.



Water moves through the **water cycle**.

- The sun **evaporates** water from the land and hydrosphere.
- The water vapour turns into clouds in the atmosphere.
- The water rains down as **precipitation**.
- The water runs back into the land and the hydrosphere.



The water cycle

El ciclo del agua

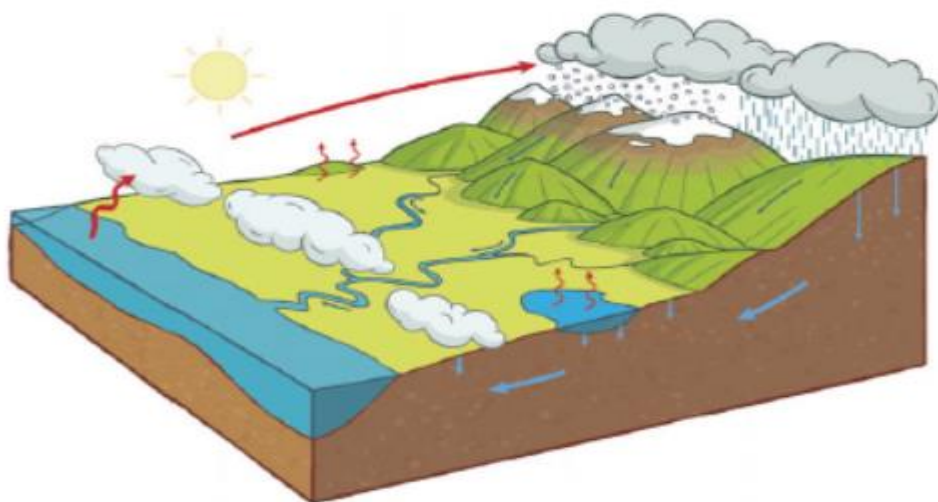
El agua tiene tres formas: sólida, líquida y gaseosa.

- Cuando hace frío, el agua se congela y se convierte en un sólido.
- Cuando está caliente hierve y se convierte en gas.
- Entre sólido y gas, está el líquido.



El agua se mueve a través del ciclo del agua.

- El sol evapora el agua de la tierra y la hidrosfera.
- El vapor de agua se convierte en nubes en la atmósfera.
- El agua cae en forma de precipitación.
- El agua regresa a la tierra y a la hidrosfera.



El ciclo del agua

The water we use

We can only drink clean water that does not contain microorganisms like viruses or bacteria. This is called **drinking water** or **potable water**.

Not everyone has easy **access** to **safe** drinking water.



Water is **purified** at water treatment plants. It is **filtered** to remove any garbage, dirt, branches or waste. Then, chemicals are added to remove microorganisms.



We use water for things like cooking, cleaning, drinking, and growing food or plants.

We should use water **responsibly** and should not waste it.



El agua que utilizamos

Sólo podemos beber agua limpia que no contenga microorganismos como virus o bacterias. A esto se le llama agua potable o agua potable.

No todo el mundo tiene fácil acceso al agua potable.



El agua se purifica en plantas de tratamiento de agua. Se filtra para eliminar cualquier basura, suciedad, ramas o desechos. Luego, se agregan productos químicos para eliminar microorganismos.



Usamos agua para cosas como cocinar, limpiar, beber y cultivar alimentos o plantas.

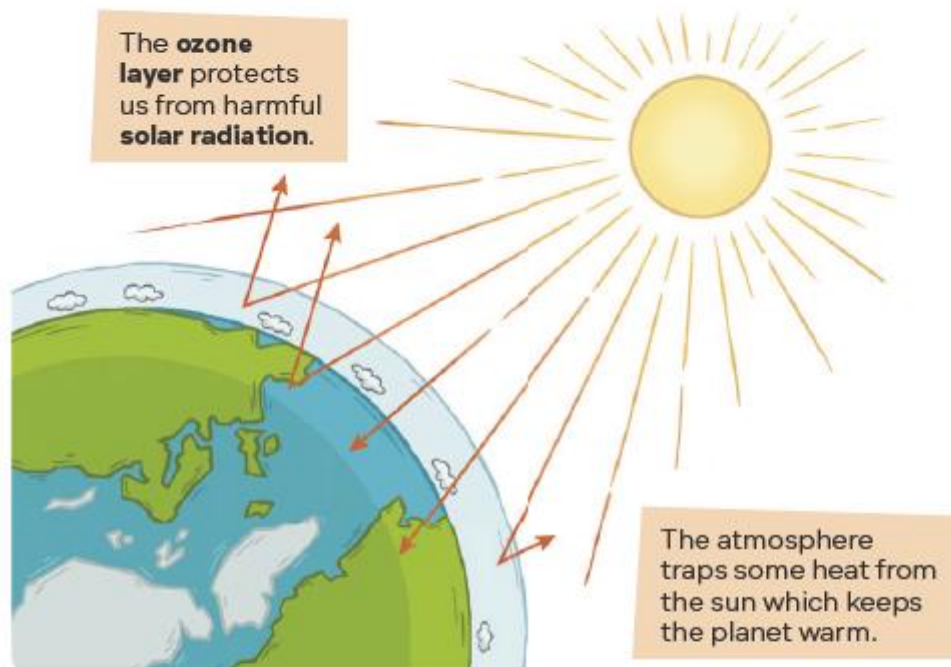
Debemos utilizar el agua de manera responsable y no desperdiciarla.



The air of the atmosphere

The atmosphere is made up of gases like **nitrogen**, **oxygen**, **carbon dioxide** and **water vapour**, as well as other elements. Living things use the **oxygen** and **carbon dioxide** to survive.

Trees and other plants take in carbon dioxide and release oxygen.



When we burn fossil fuels we release extra carbon dioxide into the atmosphere, which is causing a **climatic emergency** and **global warming**.

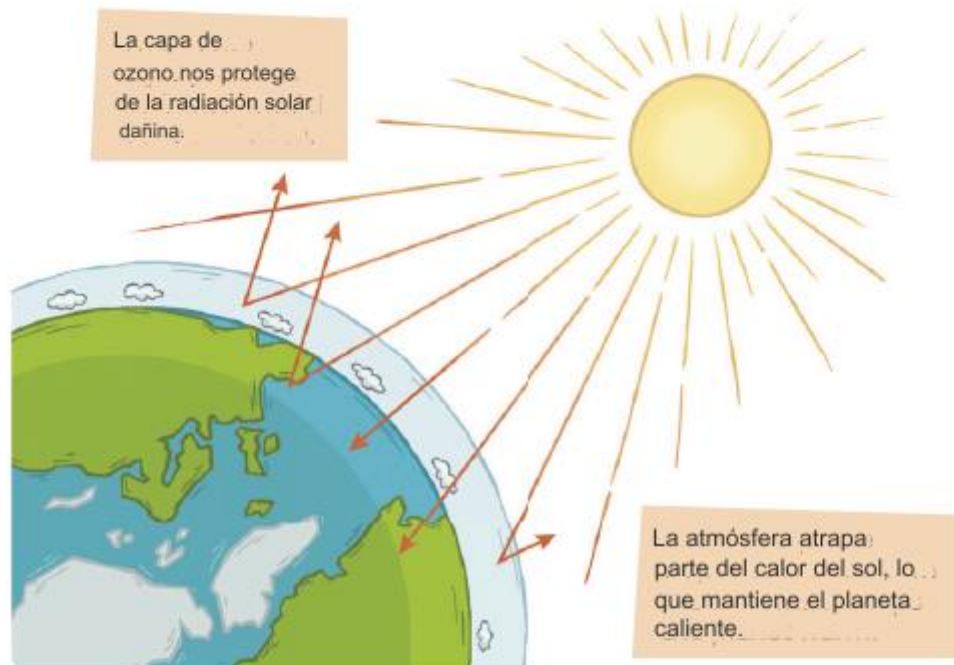
We should protect the atmosphere by keeping our **carbon footprint** as low as possible and working against **deforestation**.



El aire de la atmósfera

La atmósfera está formada por gases como el nitrógeno, el oxígeno, el dióxido de carbono y el vapor de agua, además de otros elementos. Los seres vivos utilizan el oxígeno y el dióxido de carbono para sobrevivir.

Los árboles y otras plantas absorben dióxido de carbono y liberan oxígeno.



Cuando quemamos combustibles fósiles liberamos dióxido de carbono adicional a la atmósfera, lo que está provocando una emergencia climática y calentamiento global.

Debemos proteger la atmósfera manteniendo nuestra huella de carbono lo más baja posible y trabajando contra la deforestación.

