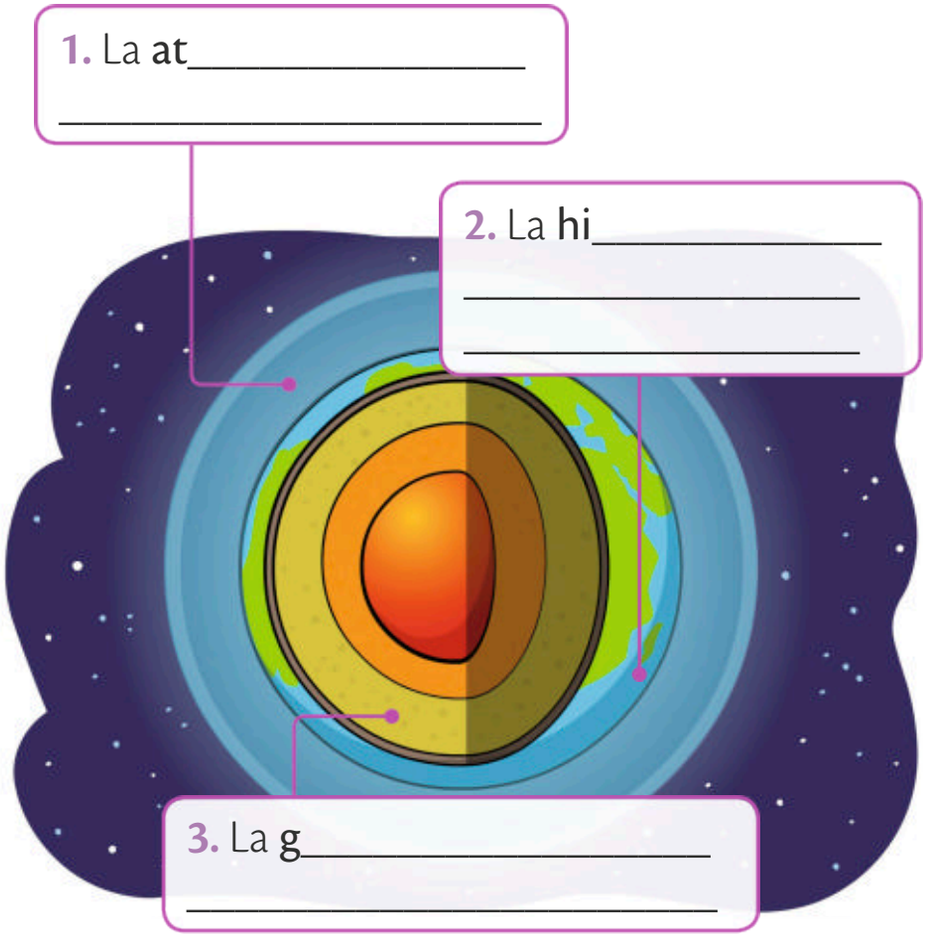
Las capas del planeta

La Tierra se compone de **tres capas**:



¿Qué capa está formada por aire? ¿En cuál vivimos? _____

¿Qué es la atmósfera?

La **atmósfera** es la _____ de aire que rodea la _____ y la separa del _____.

Esta capa **nos protege** de los _____ y mantiene las _____ en la Tierra. Por eso decimos que la atmósfera **permite que nuestro planeta sea** _____.

El **aire** está compuesto por varios gases. El gas más abundante es el _____. El segundo más abundante es el _____, que nos permite respirar.

¿Qué es el tiempo atmosférico?

El tiempo atmosférico es el **estado de la** _____ en un determinado _____ y lugar. Para saber qué tiempo hace hay que fijarse en estos **fenómenos** de la atmósfera:
La _____, la humedad y el _____.

Las capas del planeta

La Tierra se compone de **tres capas**:

¿Qué capa está formada por aire? ¿En cuál vivimos? La atmosfera

¿Qué es la atmósfera?

La **atmósfera** es la capa de aire que rodea la Tierra y la separa del espacio exterior.

Esta capa **nos protege** de los rayos solares y mantiene las temperaturas en la Tierra. Por eso decimos que la atmósfera **permite que nuestro planeta sea habitable**.

El **aire** está compuesto por varios gases. El gas más abundante es el **nitrógeno**. El segundo más abundante es el **oxígeno**, que nos permite respirar.

¿Qué es el tiempo atmosférico?

El tiempo atmosférico es el **estado de la atmósfera** en un de-terminado momento y lugar. Para saber qué tiempo hace hay que fijarse en estos **fenómenos** de la atmósfera:
La temperatura, la humedad y el viento.

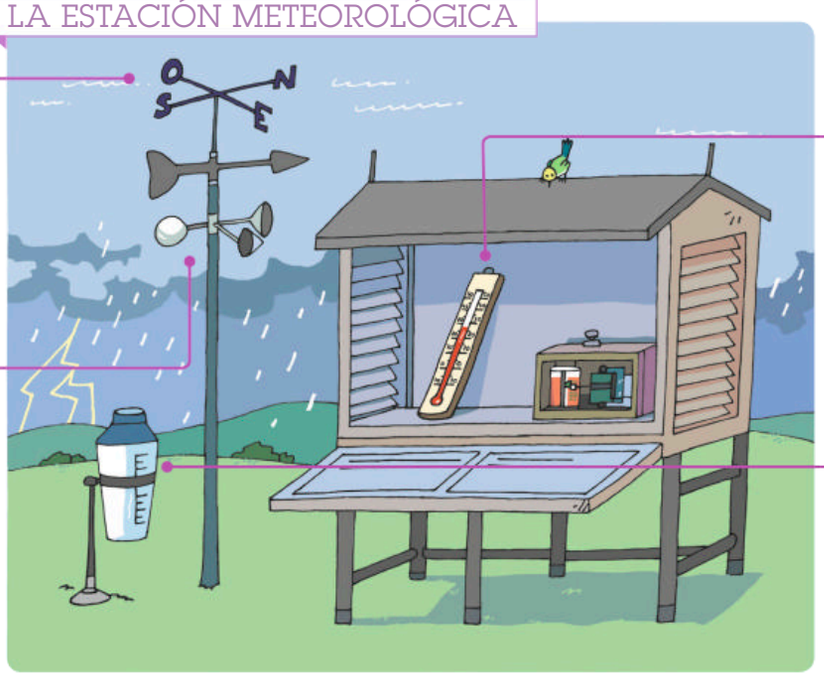
- La **temperatura del aire** es el _____ o el _____ que hace. Si la temperatura es baja, hace ____. Cuando es _____, hace **calor**.

- La **humedad** es la cantidad de _____en el aire. Cuando hay mucha humedad, se forman _____ y puede **llover**.

- El **viento** es el movimiento del _____. Según su fuerza puede ser una **brisa** suave, un **vendaval** o un fuerte _____.

Medir los fenómenos atmosféricos

LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA



La _____ gira con el viento e indica la dirección del viento.

El _____ gira sus aspas y mide la velocidad del viento.

El _____ mide la temperatura del aire.

El _____ mide la cantidad agua que cae cuando llueve, nieva o graniza.

El **tiempo atmosférico** es el _____ de la _____ en cada momento.

¿Qué es el clima?

El **clima** es el tiempo _____ que hace **en un** _____ a lo largo del _____.

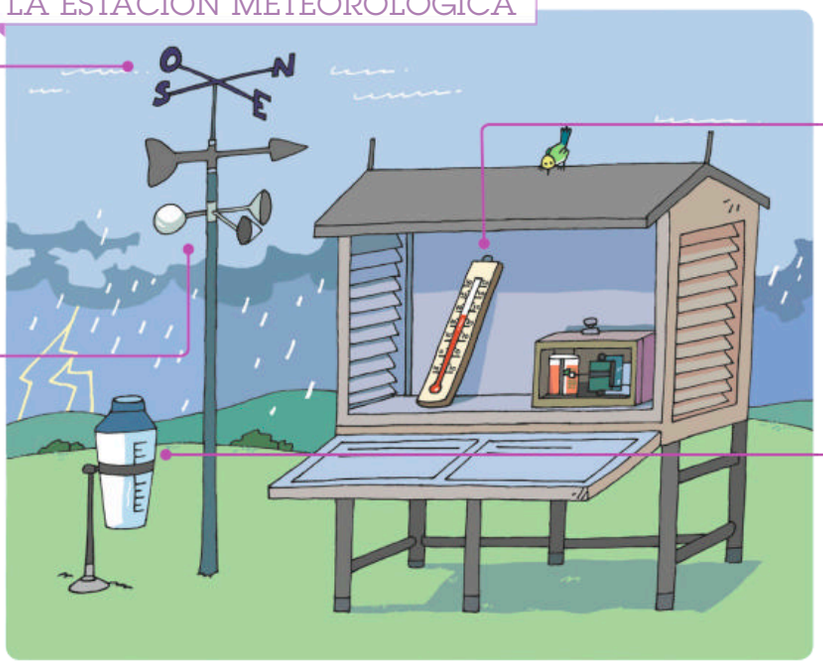
- La **temperatura del aire** es el frío o el calor que hace. Si la temperatura es baja, hace **frío**. Cuando es alta, hace **calor**.

- La **humedad** es la cantidad de vapor de agua en el aire. Cuando hay mucha humedad, se forman **nubes** y puede **llover**.

- El **viento** es el movimiento del aire. Según su fuerza puede ser una **brisa** suave, un **vendaval** o un fuerte **huracán.**

Medir los fenómenos atmosféricos

LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA



La **veleta** gira con el viento e indica la dirección del viento.

El **anemómetro** gira sus aspas y mide la velocidad del viento.

El **termómetro** mide la temperatura del aire.

El **pluviómetro** mide la cantidad agua que cae cuando llueve, nieva o graniza.

El **tiempo atmosférico** es el estado de la atmósfera en cada momento.

¿Qué es el clima?

El **clima** es el tiempo atmosférico que hace **en un lugar** a lo largo del año.

Las zonas climáticas del planeta

En la Tierra hay **tres zonas climáticas**:

1. Zona **climática** _____: las temperaturas son muy bajas todo el año. Las lluvias suelen ser en forma de nieve. Los _____ están en la zona fría.

2. **Zona climática** _____: las temperaturas suben o bajan según la estación del año. Las lluvias son moderadas. _____ está en la zona templada.

3. **Zona climática** _____: las temperaturas son siempre altas. Hay lugares donde llueve mucho y en otros casi no llueve. Las _____ y algunos _____ están en la zona cálida.

Distinguir entre tiempo y clima

Copia y completa las siguientes frases en tu cuaderno con la palabra **tiempo** o **clima**. Explica por qué la has ele-gido en cada caso.

- Hoy el _____es lluvioso, pero dicen que mañana hará sol.
- En el desierto el _____ es cálido, porque hace calor todo el año y casi no llueve.
- En las zonas de _____ frío suele nevar y hace frío casi todo el año, aunque también hay días con un _____ seco y soleado.
- Ayer el _____ fue muy frío y nevó toda la mañana.

El cambio climático

Algunos de estos _____pueden afectar a todo el planeta y causar un **calentamiento global.**

Este calentamiento puede provocar un **cambio climático** con los siguientes graves efectos:

- Los hielos de los Polos se derriten y **el nivel del mar sube**: algunas zonas costeras se pueden inundar.
- Hay **sequías** y la vegetación desaparece en algunas regiones, que se convierten en **desiertos**.

Completa y reflexiona Copia estas frases y complétalas con las palabras **más** o **menos**.

- Para contaminar menos deberíamos usar _____ los coches.
- Para producir menos gases contaminantes deberíamos usar _____ el transporte público.
- Podríamos usar _____ la bicicleta para contaminar menos.

Las zonas climáticas del planeta

En la Tierra hay **tres zonas climáticas**:

1. Zona **climática fría**: las temperaturas son muy bajas todo el año. Las lluvias suelen ser en forma de nieve. Los **Polos** están en la zona fría.

2. **Zona climática templada**: las temperaturas suben o bajan según la estación del año. Las lluvias son moderadas. **España** está en la zona templada.

3. **Zona climática cálida**: las temperaturas son siempre altas. Hay lugares donde llueve mucho y en otros casi no llueve. Las **selvas** y algunos **desiertos** están en la zona cálida.

Distinguir entre tiempo y clima

Copia y completa las siguientes frases en tu cuaderno con la palabra **tiempo** o **clima**. Explica por qué la has ele-gido en cada caso.

- Hoy el tiempo es lluvioso, pero dicen que mañana hará sol.
- En el desierto el clima es cálido, porque hace calor todo el año y casi no llueve.
- En las zonas de clima frío suele nevar y hace frío casi todo el año, aunque también hay días con un tiempo seco y soleado.
- Ayer el tiempo fue muy frío y nevó toda la mañana.

El cambio climático

Algunos de estos **gases contaminantes** pueden afectar a todo el planeta y causar un **calentamiento global.**

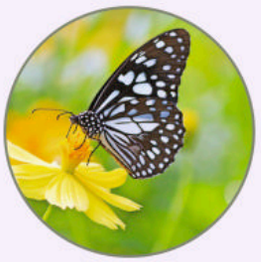
Este calentamiento puede provocar un **cambio climático** con los siguientes graves efectos:

- Los hielos de los Polos se derriten y **el nivel del mar sube**: algunas zonas costeras se pueden inundar.
- Hay **sequías** y la vegetación desaparece en algunas regiones, que se convierten en **desiertos**.

Completa y reflexiona Copia estas frases y complétalas con las palabras **más** o **menos**.

- Para contaminar menos deberíamos usar menos los coches.
- Para producir menos gases contaminantes deberíamos usar más el transporte público.
- Podríamos usar más la bicicleta para contaminar menos.

La atmósfera



COMPLETA el siguiente esquema en tu cuaderno con lo que has aprendido sobre la atmósfera, el tiempo y el clima.

LA ATMÓSFERA

- Es la capa de _____ que
  - Permite la _____ en la Tierra.
  - En su parte baja se produce la _____ y la nieve.
- En ella se produce
  - El tiempo _____.
  - El clima, el tiempo atmosférico que hace a lo largo del _____

El tiempo y el clima

IDENTIFICA los fenómenos atmosféricos de las fotografías.

a. ¿Qué fenómeno representa cada una?

_____ _____ _____ _____

b. ¿Cuál de ellos es típico de la zona climática fría? _____

¿Cuáles no se suelen producir en los desiertos de la zona climática cálida?

_____

ORDENA estos elementos en tu cuaderno según el orden en que se producen. _____

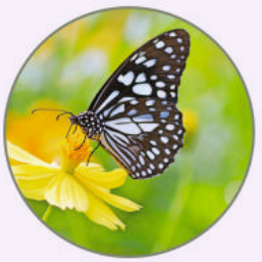
b. producimos gases contaminantes

d. inundaciones en las costas

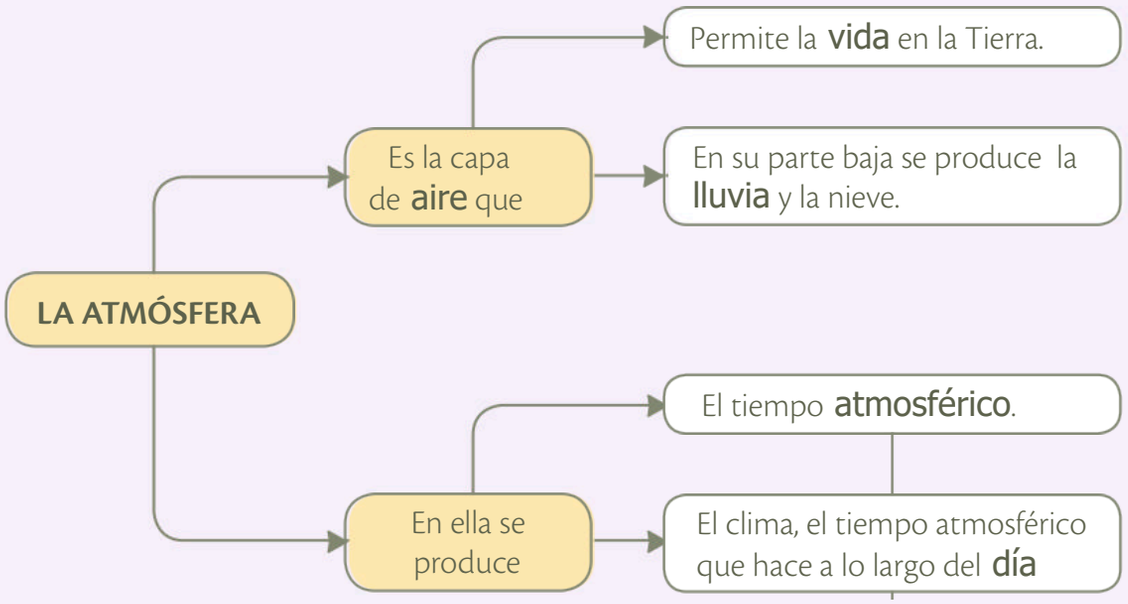
a. subida del nivel del mar

c. calentamiento global

La atmósfera



Completa el siguiente esquema en tu cuaderno con lo que has aprendido sobre la atmósfera, el tiempo y el clima.



El tiempo y el clima

Identifica los fenómenos atmosféricos de las fotografías.

a. ¿Qué fenómeno representa cada una?

lluvia

viento

sol

nieve

b. ¿Cuál de ellos es típico de la zona climática fría? nieve

¿Cuáles no se suelen producir en los desiertos de la zona climática cálida?

lluvia y nieve

Ordena estos elementos en tu cuaderno según el orden en que se producen.

b - c - a - d

b. producimos gases contaminantes

d. inundaciones en las costas

a. subida del nivel del mar

c. calentamiento global