

# LA TIERRA COMO PLANETA

## 1. EL INTERIOR DE LA TIERRA

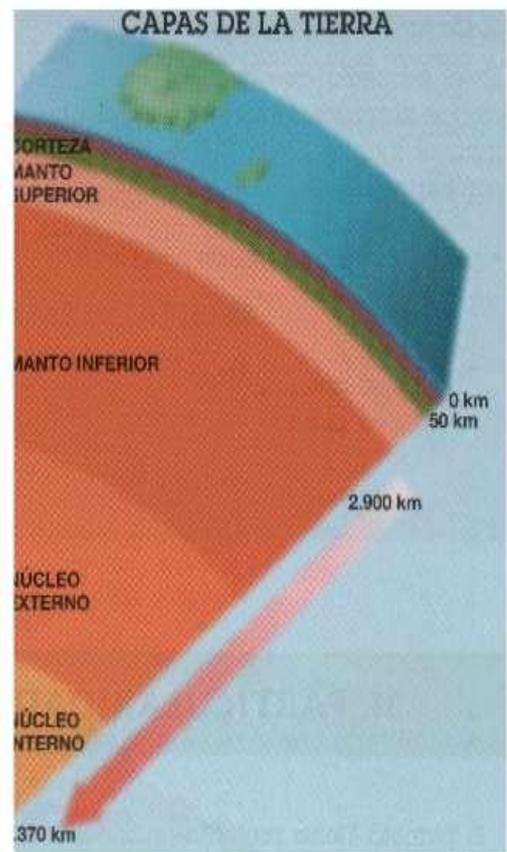
- **Lee con atención**

El interior de nuestro planeta está formado por materiales que se encuentran a altas temperaturas.

Los materiales que forman el interior de la Tierra se distribuyen formando **capas**. Cada capa es **distinta** y se diferencia de la otra por los materiales que la forman.

En el interior de la Tierra encontramos, de fuera hacia dentro, estas **tres capas**:

- **La Corteza:** es la capa más cercana a la superficie. Su profundidad va desde los 0 a los 50 Kilómetros. Su temperatura de 0 a 800 grados centígrados.
- **El Manto:** es una capa de gran espesor que se divide en dos capas: el **Manto superior** y el **Manto inferior**. Su profundidad va desde los 50 km a los 2.900 km hacia el interior. Está a una temperatura entre 800 y 4.000° C.
- **El Núcleo:** es la capa más profunda y forma el centro del planeta. Va desde los 2.900 a los 6.370 km. En el Núcleo se alcanzan temperaturas entre 4.000 y 5.000 grados centígrados.



La parte sólida más superficial de la Tierra se conoce con el nombre de litosfera y está formada por la **Corteza** y el **Manto superior**.

- **Completa esta tabla con las características de cada capa del interior de la Tierra:**

CAPA	PROFUNDIDAD	TEMPERATURA
	de 0 a 50 km	
Manto		
		4.000 - 5.000°C

- **Completa:**

La capa más exterior de la Tierra se llama \_\_\_\_\_

La capa más interna de la Tierra se llama \_\_\_\_\_

El Manto se encuentra entre la \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_

La Litosfera es \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

y está formada por la \_\_\_\_\_ y el  
\_\_\_\_\_

## 1. PARTICULARIDADES DEL PLANETA TIERRA

- **Lee atentamente:**

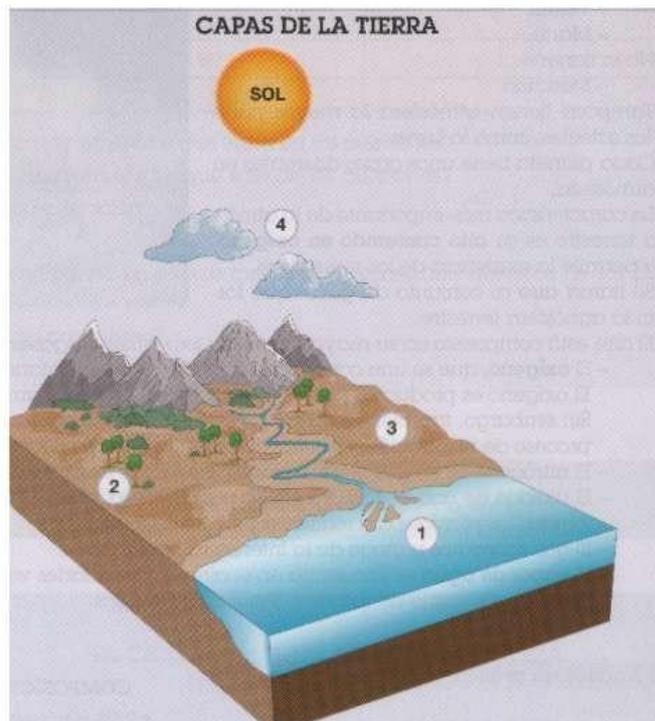
La Tierra tiene una características particulares diferentes a las de otros planetas:

- En la superficie de la Tierra, debido a su distancia del Sol, la **temperatura media es de 14 °C**, y gracias a ello hay agua líquida.

- En la Tierra existe **agua en los tres estados** (sólido, líquido y gaseoso). Muy importante para los seres vivos es que exista agua en estado líquido.
- En la Tierra hay **gran actividad geológica**: volcanes, terremotos, formación de cordilleras...
- En la Tierra **hay vida**, lo que no ocurre en los otros planetas del Sistema Solar.

La parte externa del planeta Tierra tiene estas capas:

- **La atmósfera**: formada por gases, entre los que abundan el oxígeno y el nitrógeno.
- **La hidrosfera**: formada por toda el agua que se encuentra en la superficie de la Tierra, la mayor parte está en los océanos. Esta agua está en sus 3 estados (sólido, líquido y gaseoso).
- **La litosfera**: capa más externa del planeta formada por materiales sólidos.
- **La biosfera**: es el conjunto de seres vivos (animales y plantas) que viven el planeta Tierra.



- Según el esquema de las capas de la Tierra, escribe que capa se corresponde con cada número:

1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

- Señala la respuesta correcta:

En la superficie de la Tierra, la temperatura media es de

<input type="checkbox"/>	20°C
<input type="checkbox"/>	14° C

En la Tierra existe agua en Muy importante para los seres vivos es que exista agua en estado líquido.

<input type="checkbox"/>	Los tres estados (sólido, líquido y gaseoso).
<input type="checkbox"/>	Sólo dos estados (sólido y líquido)

En la Tierra hay...

<input type="checkbox"/>	Poca actividad geológica
<input type="checkbox"/>	Gran actividad geológica

- Une con flechas:

La Atmósfera

- Capa más externa del planeta formada por materiales sólidos.
- Es el conjunto de seres vivos (animales y plantas) que viven el planeta Tierra.

La hidrosfera:

- Está formada por toda el agua que se encuentra en la superficie de la Tierra, la mayor parte está en los océanos. Esta agua está en sus 3 estados (sólido, líquido y gaseoso).

La litosfera:

La biosfera

- Está formada por gases, entre los que abundan el oxígeno y el nitrógeno.

## 2. LA ATMÓSFERA TERRESTRE

- **Lee con mucha atención:**

En el Sistema Solar, algunos planetas tiene atmósfera y otros no la tienen.

Tienen atmósfera estos planetas:

- La Tierra.
- Venus.
- Marte

No tiene atmósfera:

- Mercurio.

Tampoco tienen atmósfera la mayor parte de los satélites, como la Luna.



La **atmósfera** es la **capa de gases que rodea a la Tierra**. Se extiende desde la superficie de la Tierra (el suelo) hasta varios cientos de kilómetros hacia arriba.

La **características más destacadas de la atmósfera de la Tierra** son:

- En la atmósfera se encuentran los gases necesarios para que los seres vivos puedan respirar: el **oxígeno**. En otros planetas no hay vida porque no hay atmósfera.
- Otros gas, el **gas ozono** que hay en la atmósfera, nos protege de las radiaciones solares.
- Esta espesa capa no **protege también de los cuerpos sólidos** (meteoritos) que circulan por el espacio y que caen continuamente sobre la tierra.

La atmósfera de la Tierra está **compuesta por los siguientes gases**:

- **Oxígeno**, producido por las plantas durante el proceso de la fotosíntesis. El oxígeno es imprescindible para que los seres vivos respiremos.

- **Nitrógeno.**
- **Dióxido de carbono**, producido al respirar los seres vivos.
- **Ozono**, que nos protege de los rayos del Sol.
- **Vapor de agua**, que se encuentra en el aire debido a que con el calor el agua que hay en los mares, océanos, lagos y ríos se evapora. Las nubes son vapor de agua.

El **aire** es el conjunto de gases que forma la atmósfera.

- **Contesta:**

¿Qué es la atmósfera?

---

---

¿Qué es el aire?

---

---

1. Señala con una X las tres características más destacadas de la atmósfera terrestre:

<input type="checkbox"/>	La atmósfera es una capa de color azul.
<input type="checkbox"/>	La atmósfera protege a la Tierra de los impactos de los meteoritos.
<input type="checkbox"/>	En la atmósfera se encuentran los gases necesarios para que los seres vivos puedan respirar.
<input type="checkbox"/>	En la la atmósfera hay hidrógenos, entre otros gases.
<input type="checkbox"/>	El gas ozono que hay en la atmósfera nos protege de las radiaciones solares.

- **Completa:**

La Tierra está rodeada de una envoltura gaseosa que tiene un grosor de \_\_\_\_\_ km. llamada \_\_\_\_\_.

Gracias a la atmósfera hay vida en la \_\_\_\_\_.

La atmósfera está compuesta por estos gases: \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

El \_\_\_\_\_ es el conjunto de gases que forman la

atmósfera