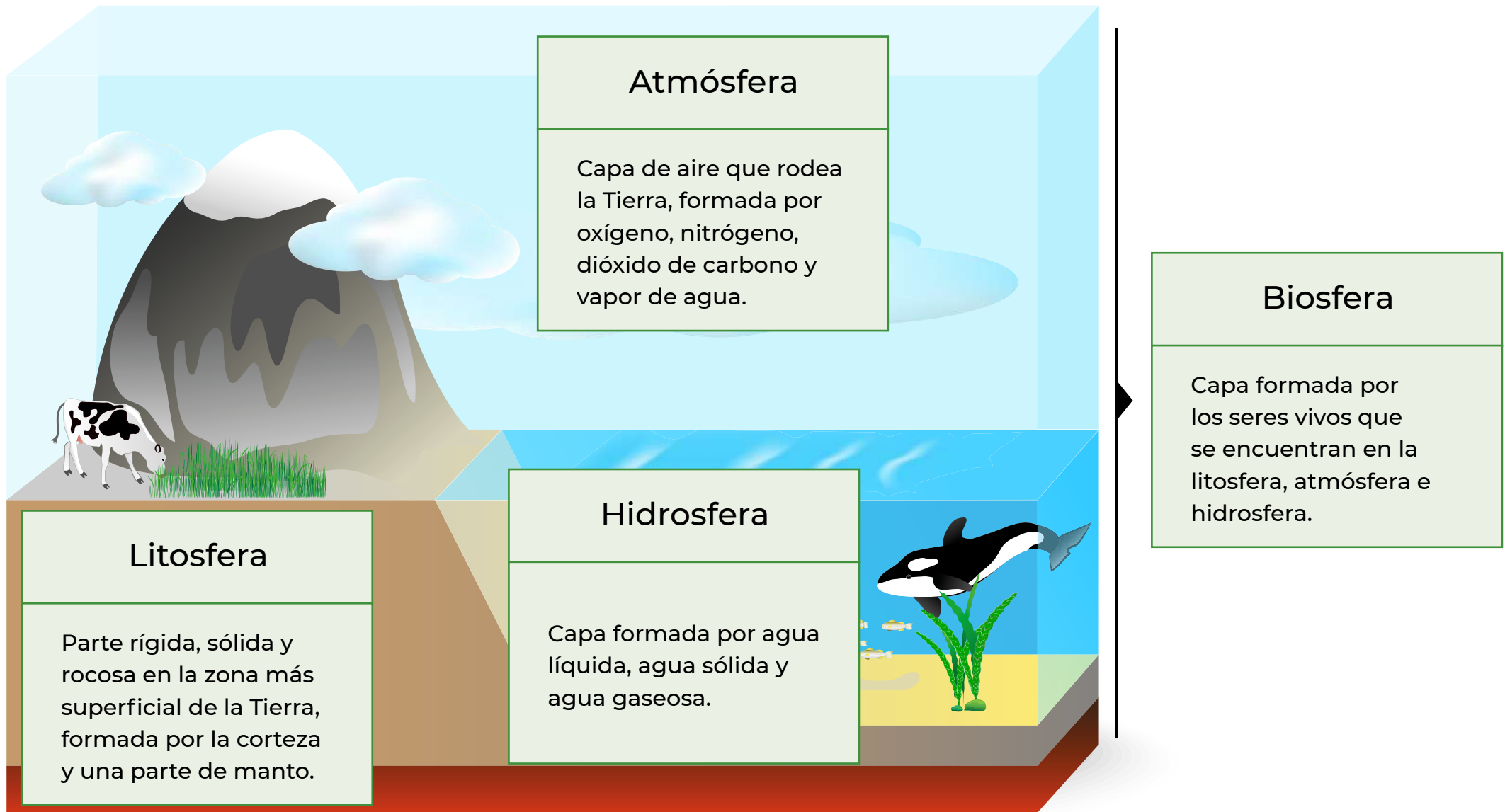




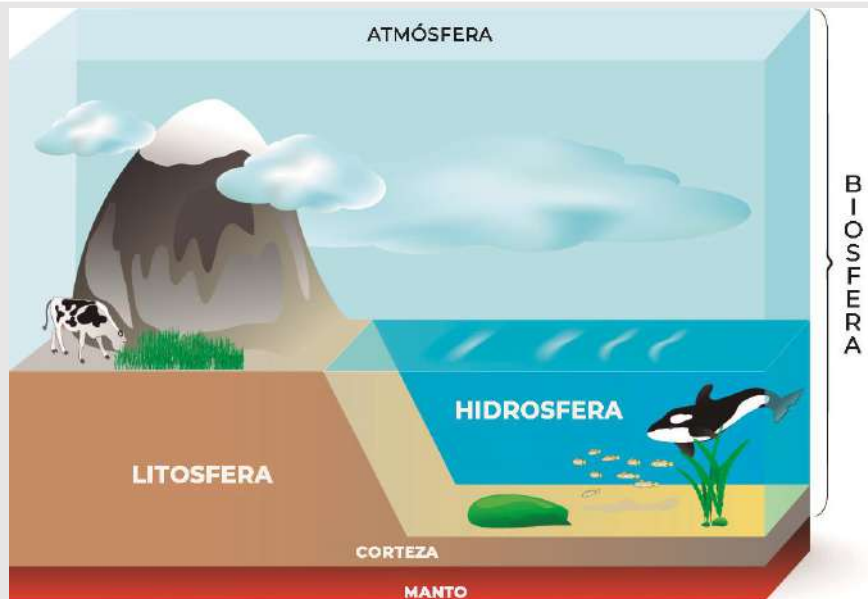
Biosfera	Hidrosfera
Capa de aire que rodea la Tierra, formada por oxígeno, nitrógeno, dióxido de carbono y vapor de agua.	Parte rígida, sólida y rocosa en la zona más superficial de la Tierra, formada por la corteza y una parte de manto.
Litosfera	Atmósfera
Capa formada por los seres vivos que se encuentran en la litosfera, atmósfera e hidrosfera.	Capa formada por agua líquida, agua sólida y agua gaseosa.



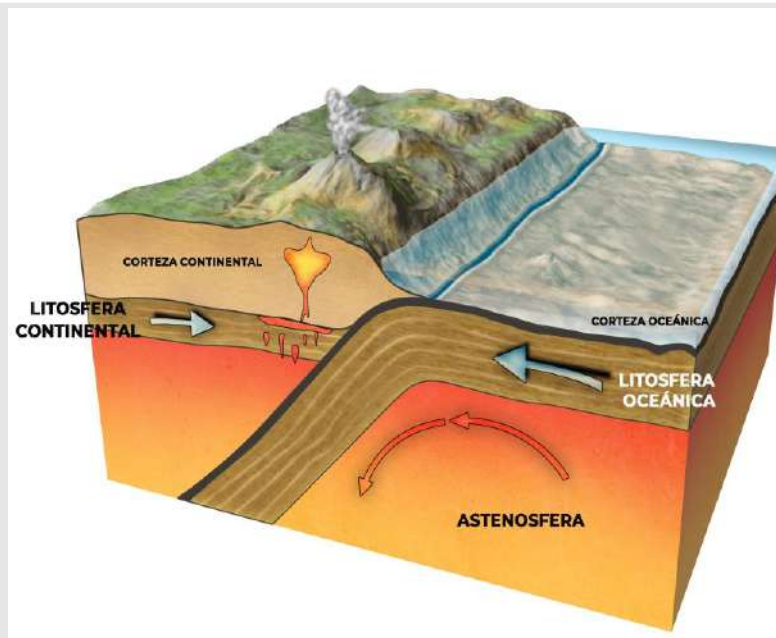
Ordena los contenidos siguientes para que el texto tenga lógica y asóciate una imagen que represente su contenido:

Nº DE ORDEN	TEXTO	Nº DE IMAGEN
	La litosfera se subdivide en LITOSFERA OCEÁNICA, que está formada por la corteza bajo los océanos, como su propio nombre indica; y la LITOSFERA CONTINENTAL, que alberga los continentes, la tierra que emerge del mar (tierra firme) y se ve desde la imagen satélite del planeta (los continentes que conocemos).	
	<p>Como estamos viendo, la Tierra tiene diferentes capas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ATMÓSFERA, formada por gases. • HIDRÓSFERA, formada por aguas. • BIOSFERA, compuesta por los seres vivos del planeta. • LITOSFERA, formada por la parte sólida. Es la capa sobre la que habitamos nosotros y coincide con la corteza y parte del manto, ya que debajo hay capas más fluidas, sólidas y líquidas. Si excavásemos un agujero hasta el centro de la Tierra nos encontraríamos con la corteza, el manto y el núcleo en el centro. <p>La LITOSFERA es la capa más externa formada por materiales sólidos que cubren la superficie terrestre.</p>	
	Como consecuencia de los movimientos internos de la Tierra, es decir, de las placas tectónicas (agentes geológicos internos), la superficie terrestre cambia a lo largo de la historia. Estos cambios en la superficie sólida de la Tierra se conocen como RELIEVE y son muchas las formas de relieve que conocemos (montañas, llanuras, valles...).	
	Por otro lado, hay cambios y movimientos de la superficie terrestre que vienen provocados por otros agentes (agentes geológicos externos), como son la lluvia, el viento, la nieve, el agua de los ríos, las olas del mar, etc. y los propios seres vivos que habitan la LITOSFERA. Estos cambios y destrucción del relieve se conocen como EROSIÓN.	
	La LITOSFERA, tanto la continental como la oceánica, se encuentra a su vez dividida en grandes fragmentos, las denominadas placas tectónicas, que no se aprecian desde la superficie pero que se mueven entre si separándose o chocándose, provocando los terremotos, los volcanes, corrimientos de tierra, pliegues y fallas, accidentes geográficos, etc..	

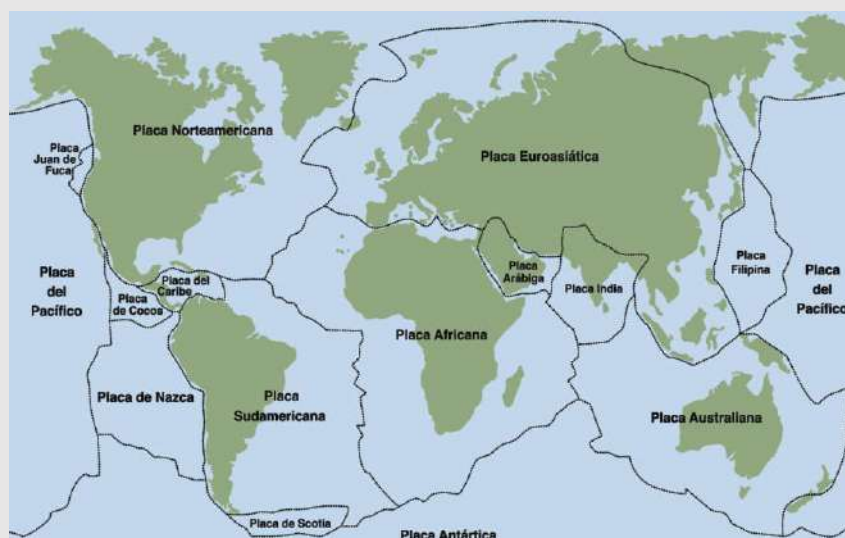
1



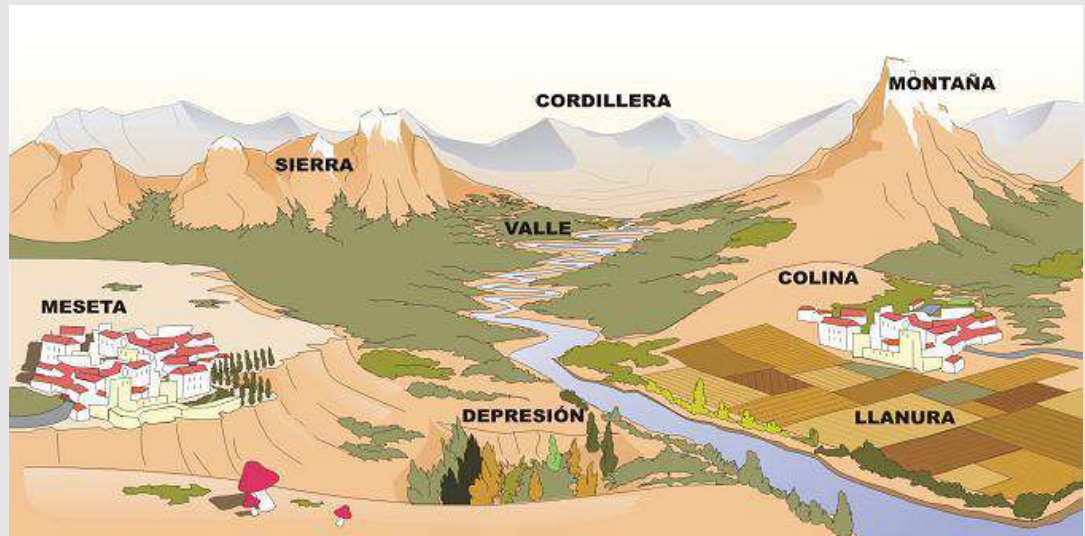
2



3



4



5



TEXTO

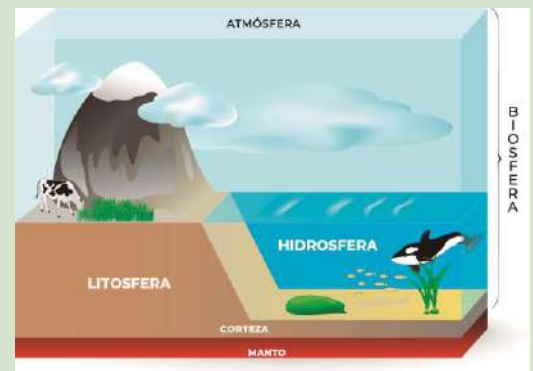
Como estamos viendo, la Tierra tiene diferentes capas:

- **ATMÓSFERA**, formada por gases.
- **HIDRÓSFERA**, formada por aguas.
- **BIOSFERA**, compuesta por los seres vivos del planeta.
- **LITOSFERA**, formada por la parte sólida. Es la capa sobre la que habitamos nosotros y coincide con la corteza y parte del manto, ya que debajo hay capas más fluidas, sólidas y líquidas. Si excavásemos un agujero hasta el centro de la Tierra nos encontraríamos con la corteza, el manto y el núcleo en el centro.

La LITOSFERA es la capa más externa formada por materiales sólidos que cubren la superficie terrestre.

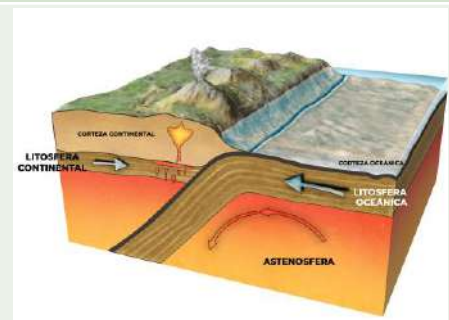
Nº DE IMAGEN

1



La litosfera se subdivide en LITOSFERA OCEÁNICA, que está formada por la corteza bajo los océanos, como su propio nombre indica; y la LITOSFERA CONTINENTAL, que alberga los continentes, la tierra que emerge del mar (tierra firme) y se ve desde la imagen satélite del planeta (los continentes que conocemos).

2



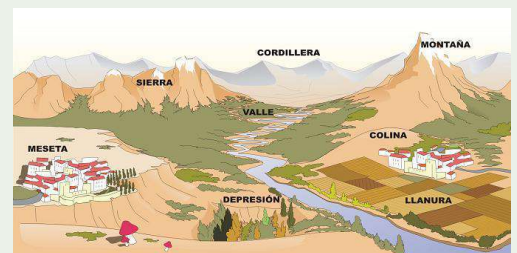
La LITOSFERA, tanto la continental como la oceánica, se encuentra a su vez dividida en grandes fragmentos, las denominadas placas tectónicas, que no se aprecian desde la superficie pero que se mueven entre si separándose o chocándose, provocando los terremotos, los volcanes, corrimientos de tierra, pliegues y fallas, accidentes geográficos, etc..

3



Como consecuencia de los movimientos internos de la Tierra, es decir, de las placas tectónicas (agentes geológicos internos), la superficie terrestre cambia a lo largo de la historia. Estos cambios en la superficie sólida de la Tierra se conocen como RELIEVE y son muchas las formas de relieve que conocemos (montañas, llanuras, valles...).

4

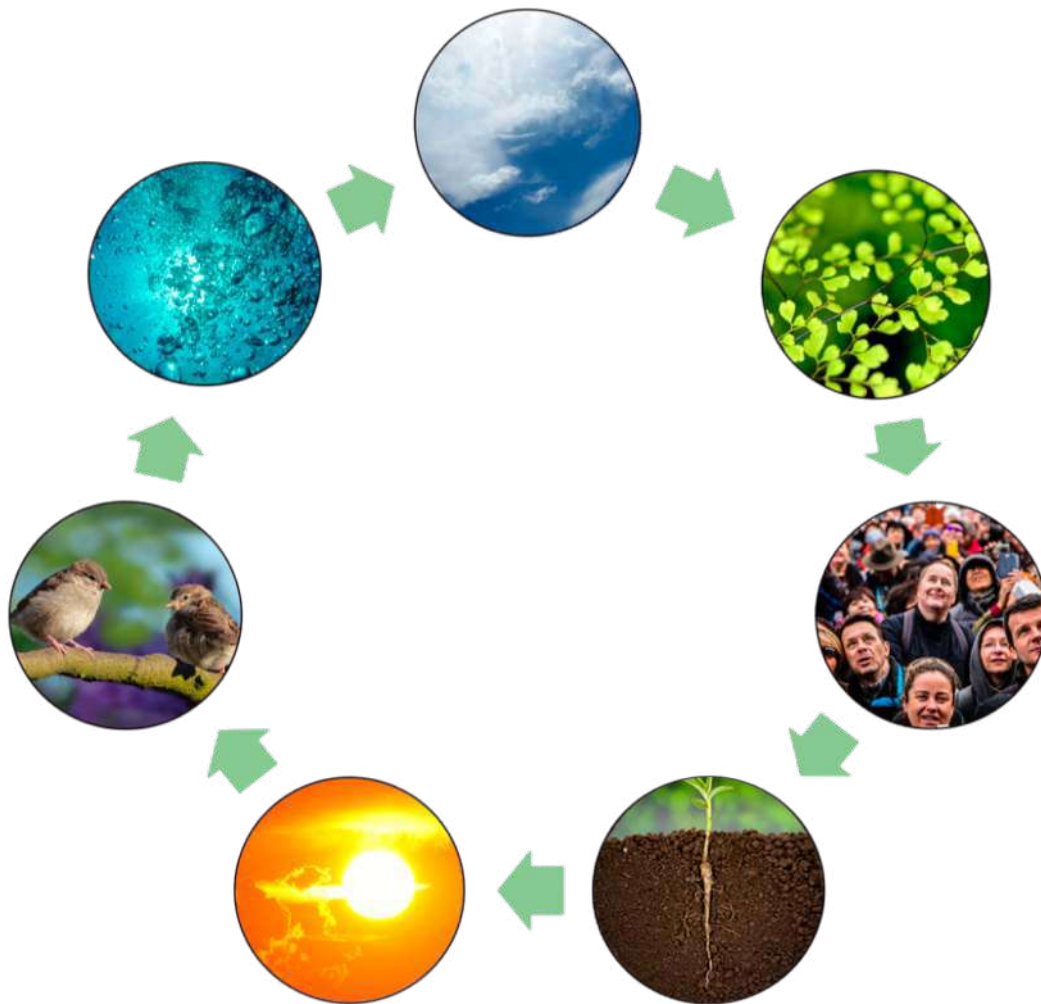


Por otro lado, hay cambios y movimientos de la superficie terrestre que vienen provocados por otros agentes (agentes geológicos externos), como son la lluvia, el viento, la nieve, el agua de los ríos, las olas del mar, etc. y los propios seres vivos que habitan la LITOSFERA. Estos cambios y destrucción del relieve se conocen como **EROSIÓN**.

5



Observa la siguiente imagen y contesta a las preguntas:



¿A qué elemento o factor representa cada una de las imágenes?

¿Cómo contribuye cada uno al equilibrio de un ecosistema?

¿Qué sucedería si uno de los elementos desapareciese o cambiase mucho?

Leed el siguiente texto con atención, subrayad las palabras importantes y extraed la idea principal de cada párrafo:

La **ATMÓSFERA** es la capa gaseosa que envuelve la Tierra y está compuesta por gas, vapor de agua y diminutas partículas que flotan en el aire. La **ATMÓSFERA** es necesaria para la vida, en ella está el oxígeno que respiramos los seres vivos y el dióxido de carbono (necesario para la fotosíntesis que realizan las plantas).

Idea principal:

La **ATMÓSFERA** también cumple una función muy importante, mantiene en equilibrio la temperatura de nuestro planeta. Esta capa de gases no deja que los rayos solares calienten demasiado la superficie terrestre durante el día y, durante la noche, retiene y guarda calor impidiendo que las temperaturas bajen demasiado. Esto es lo que se conoce como el **EFFECTO INVERNADERO NATURAL**.

Idea principal:

La **ATMÓSFERA** también hace de capa protectora del planeta porque no permite que lleguen a nosotros las radiaciones ultravioletas del sol, que son las que pueden hacerle daño a nuestra piel. Además, también destruye los pequeños meteoritos que chocan contra ella, no dejando que lleguen a la superficie terrestre.

Idea principal:



A su vez la **ATMÓSFERA** cuenta con diversas capas:

- a) **Troposfera:** capa más cercana a la superficie terrestre. En ella se encuentra la mayoría del oxígeno y el vapor de agua. En esta capa se producen los fenómenos meteorológicos de la Tierra (lluvia, viento...).
- b) **Estratosfera:** en su interior se encuentra la **CAPA DE OZONO**, un gas que absorbe el calor y que hace que la temperatura aumente en esta capa. Nos protege de las radiaciones perjudiciales del sol (UVA y UVB)
- c) **Mesosfera:** en esta capa pueden aparecer nubes de cristales de hielo que, unido a la ausencia de ozono, provoca que la temperatura disminuya.
- d) **Termosfera:** en esta capa se producen fenómenos espectaculares como las auroras boreales o las estrellas fugaces.
- e) **Exosfera:** en esta capa las moléculas de aire son muy pocas y los límites con el espacio exterior no se distinguen. Aquí se sitúan los satélites artificiales que orbitan alrededor de la Tierra.

Idea principal:



Escribid el nombre de las diferentes capas de la atmósfera:



1. ZONAS CLIMÁTICAS DE LA TIERRA

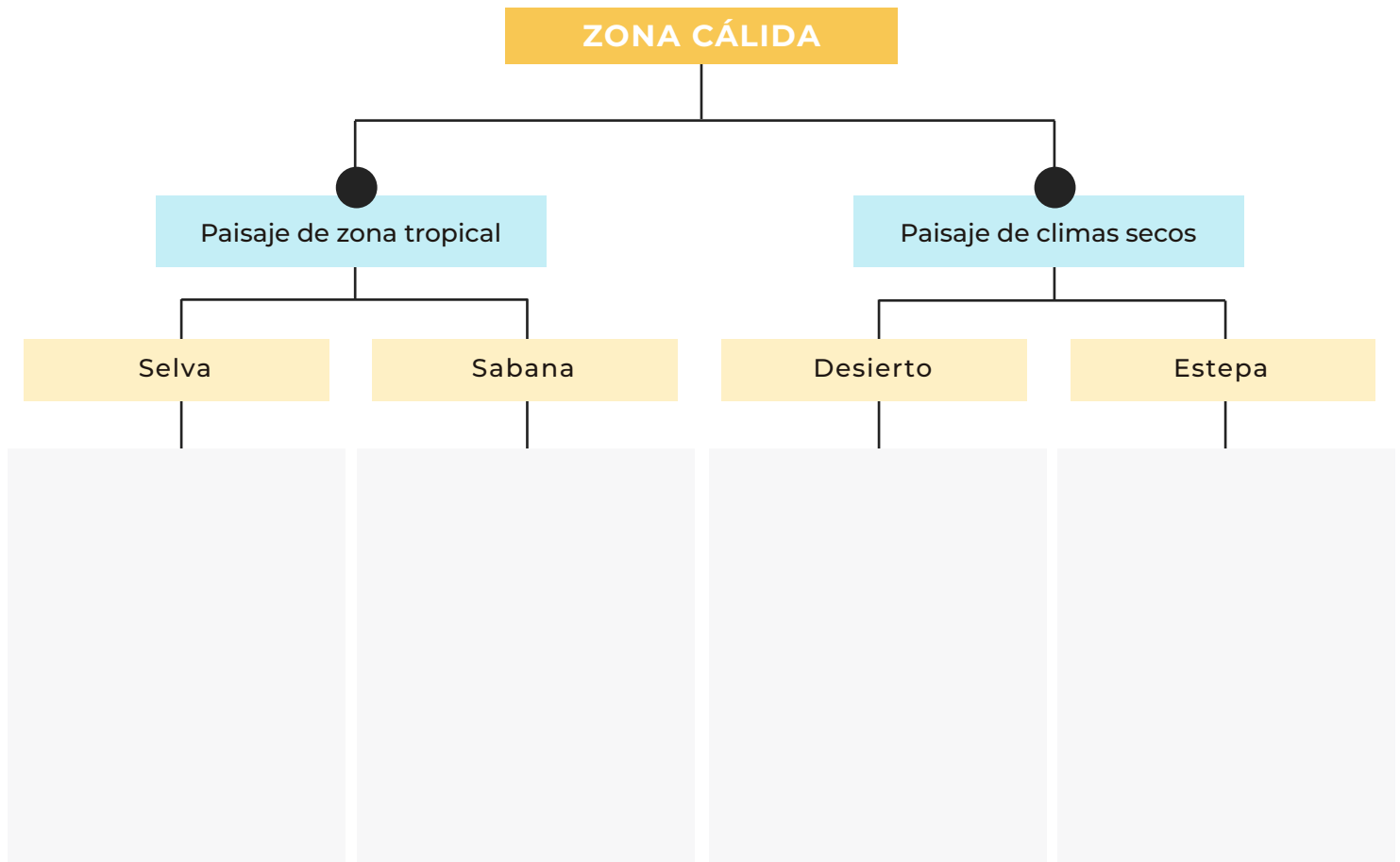
1. Dibuja los rayos del sol incidiendo en línea recta sobre la superficie de la Tierra.
2. Observa el grado de incidencia de los rayos y piensa: ¿en qué zonas crees que hace más calor o la temperatura es más alta? ¿Por qué?
3. En función de tu respuesta, coloca las diferentes zonas climáticas donde creas que corresponda y dales un color que ayude a entender su temperatura visualmente.



Debido a que el calor del Sol llega de manera desigual a los diferentes sectores de la Tierra, se originan distintas regiones o zonas climáticas en nuestro planeta.

En algunos lugares de la Tierra, hace mucho calor y en otros, frío. En unos llueve mucho y en otros, poco. De estas diferencias depende la variedad de los paisajes vegetales, las características de los ríos, la fertilidad de los suelos, los tipos de cultivo, las formas de agricultura y ciertas catástrofes naturales.

2. En la Tierra encontramos diferentes tipos de paisajes en función de sus **zonas climáticas**. Te proponemos un reto, recorta y coloca cada imagen de paisaje en el lugar que corresponda.



ZONA TEMPLADA

Paisaje mediterráneo

Paisaje templado marítimo

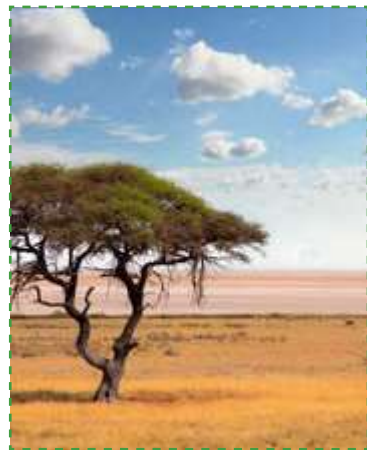
Paisaje de pradera

ZONA FRÍA

Paisaje glacial

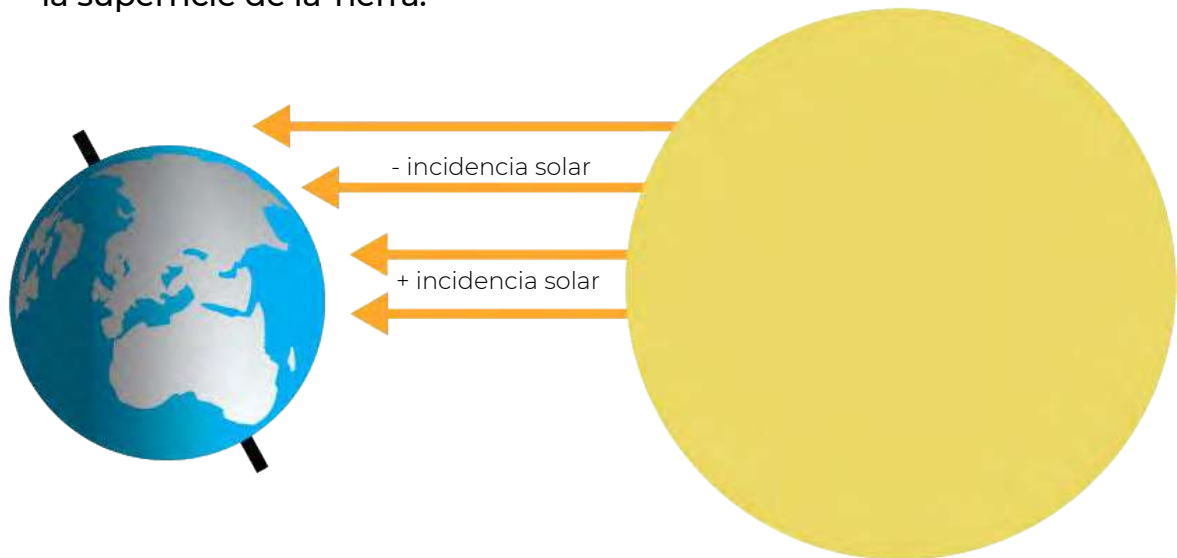
La taiga

La tundra



ACTIVIDAD 1. ZONAS CLIMÁTICAS DE LA TIERRA

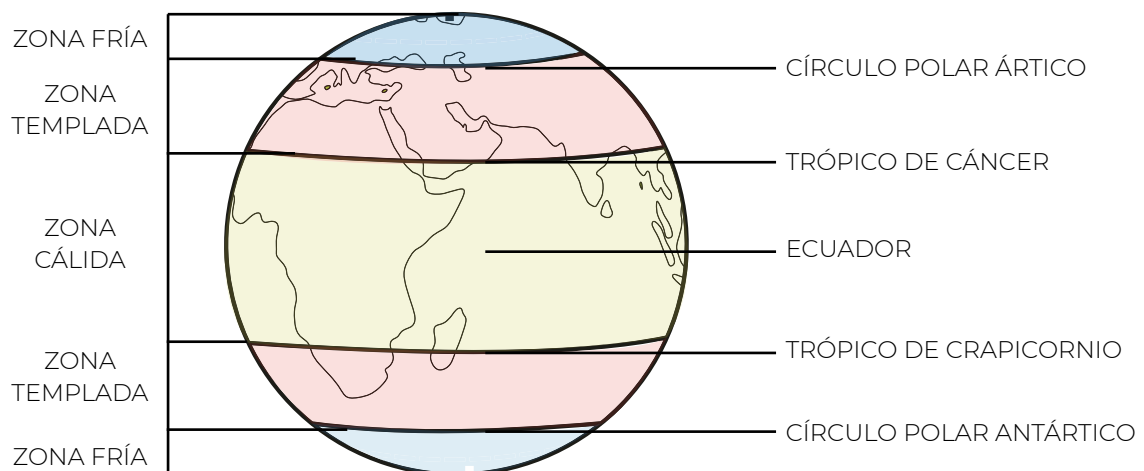
1. Dibuja los rayos del sol incidiendo en línea recta sobre la superficie de la Tierra.

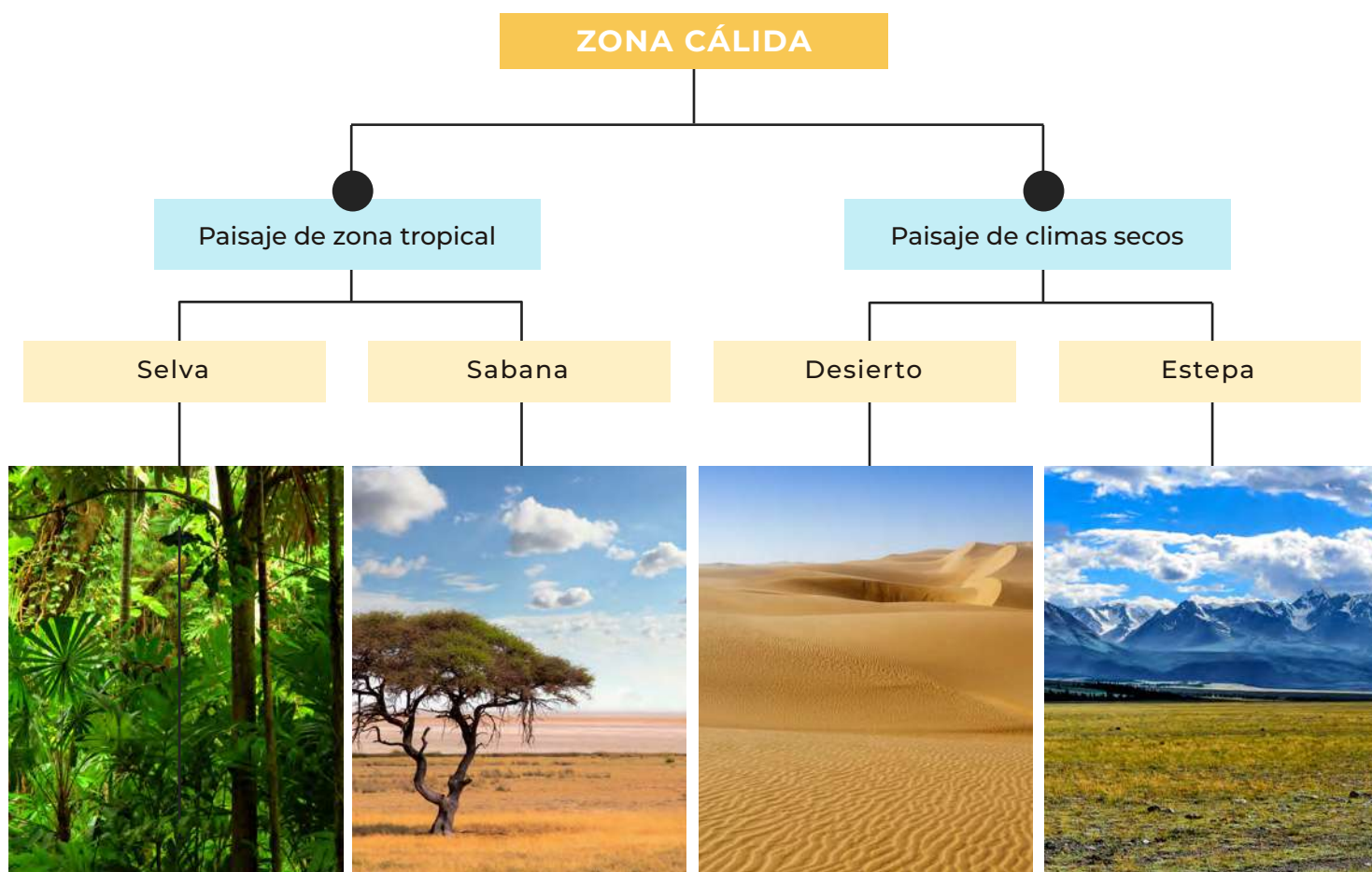


2. Observa el grado de incidencia de los rayos y piensa: ¿en qué zonas crees que hace más calor o la temperatura es más alta? ¿Por qué?

En el Ecuador, en la zona central de la Tierra porque los rayos solares inciden perpendicularmente sobre una superficie más reducida que en otras zonas (latitudes), por tanto el calentamiento es mayor.

3. En función de tu respuesta, coloca las diferentes zonas climáticas donde creas que corresponda y dales un color que ayude a entender su temperatura visualmente.





ZONA TEMPLADA

Paisaje mediterráneo



Paisaje templado marítimo



Paisaje de pradera



ZONA FRÍA

Paisaje glacial



La taiga



La tundra



Observa la imagen de las capas de la atmósfera de la ficha de trabajo “**Estructura y Funciones de la Atmósfera**”. Vamos a ir completándola indicando la distancia, en Km, que hay desde cada una de las capas a la **litosfera**.

Para descubrir estas las distancias debes convertir los datos en metros, que aparecen a continuación, a kilómetros. Una vez tengas los datos definitivos, anótalos también en la ficha de trabajo “**Estructura y Funciones de la Atmósfera**”.

500.000 m son _____km y a esta distancia empieza la capa llamada **Exosfera**.

8.000 dam son _____km y a esta distancia empieza la capa llamada **Termosfera**.

500.000 dm son _____km y a esta distancia, empieza la capa llamada **Mesosfera**.

100 hm son _____km y a esta distancia empieza la capa llamada **Estratosfera**.

10.000.000 mm son _____km y a esta distancia termina la **Troposfera**.