

UNIDAD DIDÁCTICA 7

EL PLANETA TIERRA

La Tierra, el Sol y la Luna

1

1. ¿Cómo es la Tierra?

La **Tierra** es el planeta donde **vivimos**.

La Tierra está formada por **agua** y **tierra firme**. También, está rodeada de **aire**.

El agua (mares y océanos) ocupa la mayor parte del planeta.

Fíjate en la foto: ¿cuál es el color que más destaca?



Agua:
Mares y océanos

La tierra firme forma los continentes y las islas.



Tierra firme:
Continentes e islas

En los continentes también hay agua.

¿Dónde podemos encontrar agua en el interior de los continentes?

La Tierra está rodeada por una capa de aire. Esta capa se llama **Atmósfera**.



Aire:
Atmósfera

La _____ es nuestro _____. Está formada por _____, _____ y _____.

2. ¿Cómo es el Sol

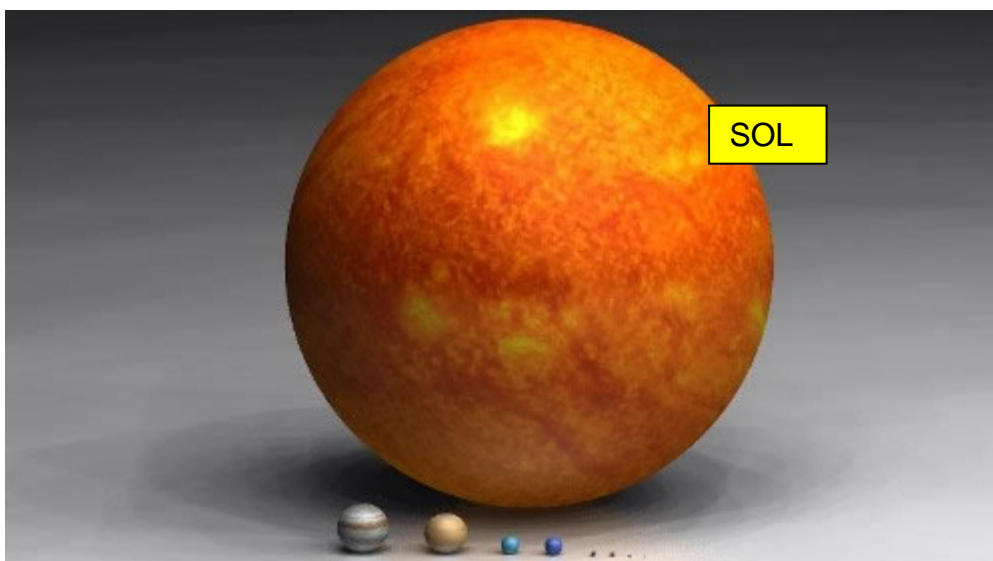
El Sol es una **estrella**.



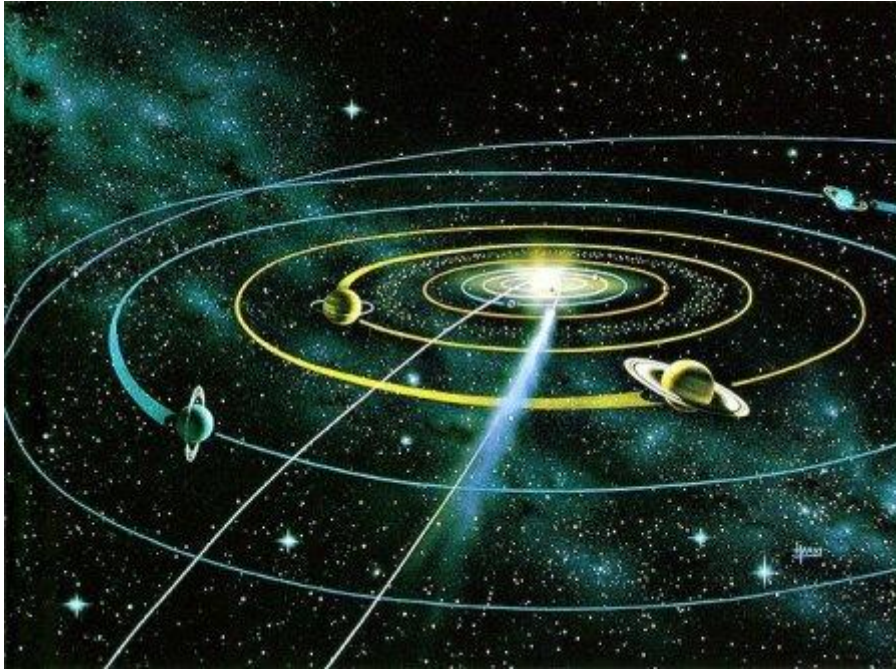
Las estrellas **tienen luz y calor**.

El Sol es la estrella que **está** más **cerca** de nuestro planeta. Por eso **la vemos más grande** que a las demás estrellas.

El Sol es tan grande que en su interior entrarían miles de planetas como la Tierra.



El Sol está en el centro del **Sistema Solar**. A su alrededor giran los planetas como la Tierra. Del Sol recibimos la luz y el calor. Sin el Sol no podríamos vivir en la Tierra. Todos los **seres vivos necesitamos** la **luz** y el **calor** que nos da el Sol.

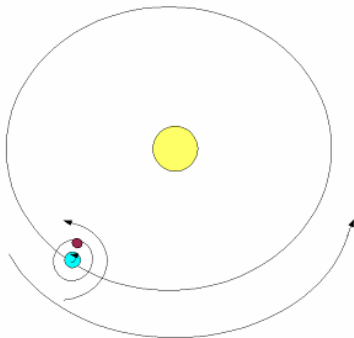


3

El _____ es la _____ que está más
_____ de la Tierra. Nos da continuamente _____ y _____.

3. ¿Cómo es la Luna?

La Luna **gira alrededor** de la Tierra. Es un **satélite** de la Tierra.



La Luna **no tiene luz** propia. La vemos brillante porque **la ilumina** la luz del **Sol**.



La Luna tiene **forma de esfera** (como la Tierra).

4

FORMA DE ESFERA		
		

En la Luna **no hay agua ni aire**.

Cuando vemos la luna desde la Tierra podemos distinguir zonas más claras y otras más oscuras.



Zonas oscuras:
Se llaman “mares” pero no tienen agua.

Zonas claras:
Son montañas.

Fíjate bien en la Luna cuando la veas en el cielo.

Podrás observar que en la Luna hay una especie de **agujeros**. Se llaman “**cráteres**”. Los investigadores piensan que se han formado al chocar rocas del espacio contra la Luna.



La _____ es el _____ de la Tierra y _____ alrededor de ella. No tiene _____ propia, sino que la recibe del _____.

Cuestiones

1. Explica que planeta se parece más a la Tierra. ¿Por qué?



2. ¿Por qué vemos el Sol mucho más grande y brillante que las demás estrellas?

La Tierra y la Luna se mueven

1. La Tierra gira

AMANECER	MEDIODÍA	ANOCHECER
		

6

El sol cambia de lugar desde que sale por la mañana, hasta que se esconde por la noche. Parece que se mueve en el cielo. Pero no. Es la Tierra la que gira.

La Tierra gira, da vueltas sobre sí misma.



Este movimiento de la Tierra se llama: **movimiento de rotación**.

La Tierra tarda 1 día entero (24 horas) en girar sobre sí misma.



Mientras gira, en una parte de la Tierra será de día. La parte que está iluminando el Sol. La otra parte de la Tierra estará oscura, por eso es de noche.

El movimiento de rotación de la Tierra hace que tengamos días y noches.



7

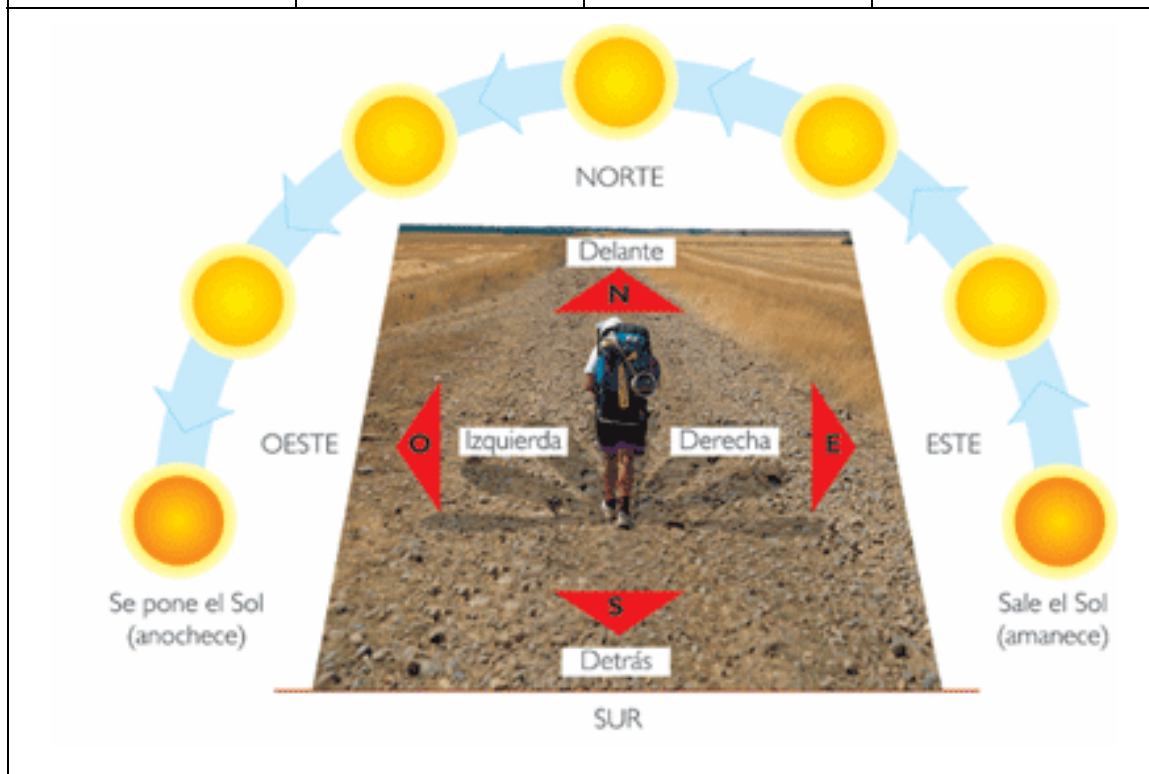
En el _____ la Tierra gira sobre sí misma. Tarda _____ horas y da lugar a _____

2. Los puntos cardinales

Aunque no tengamos un mapa, para no perdernos, podemos orientarnos si nos fijamos en el Sol. Así podemos saber la dirección que tenemos que seguir.



ESTE	OESTE	NORTE	SUR
Por donde vemos salir el Sol por la mañana.	Por donde se esconde por la noche el Sol	Señala el Este con la mano derecha (por donde sale el Sol). La dirección que te queda de frente es el Norte	Y la dirección que te queda de espaldas es el Sur.



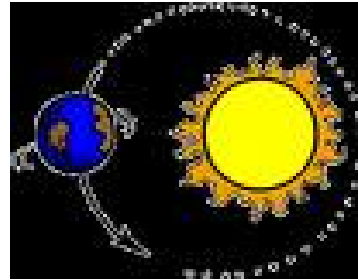
Estas 4 direcciones se llaman **Puntos Cardinales**.



Los Puntos Cardinales son 4: _____

3. La Tierra gira alrededor del Sol

La Tierra también se mueve alrededor del Sol.

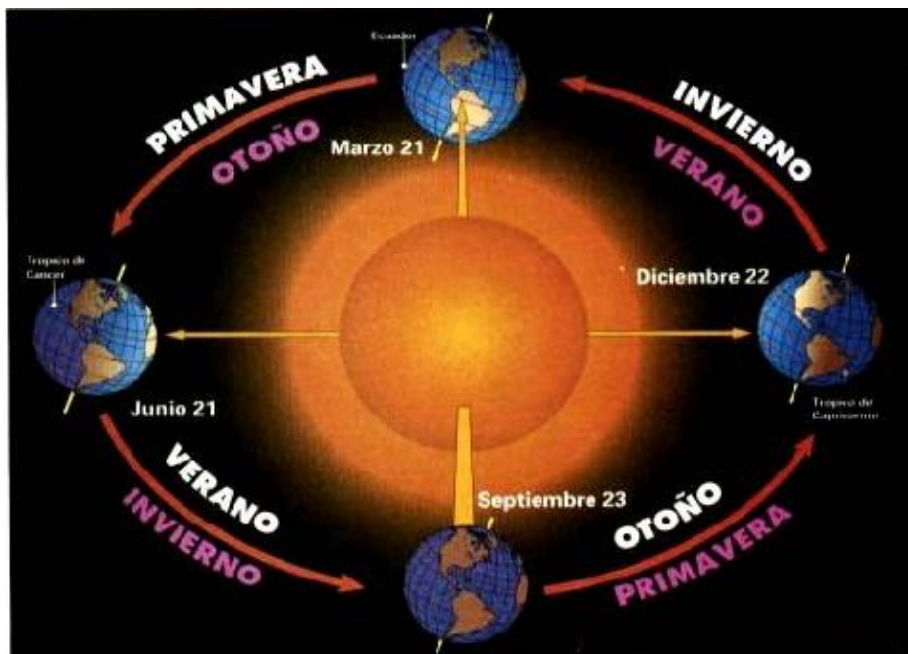


9

Recorre su órbita para girar alrededor del Sol.
Tarda en recorrer su órbita 365 días, 1 año entero.

Este movimiento se llama de **Traslación**.

Cuando la Tierra recorre su órbita, los rayos del Sol llegan de forma diferente.
En algunos momentos inclinados y, en otros no.



<p>Cuando los rayos llegan muy inclinados casi no nos dan calor. En ese momento estamos en el invierno.</p>		
<p>Cuando los rayos del Sol llegan muy directos y fuertes nos dan mucho calor. En ese momento es el verano.</p>		

El movimiento de traslación de la Tierra provoca el cambio de las Estaciones del año (invierno, primavera, verano y otoño).



LA PRIMAVERA



EL VERANO



LAS ESTACIONES DEL AÑO

EL OTOÑO



EL INVIERNO

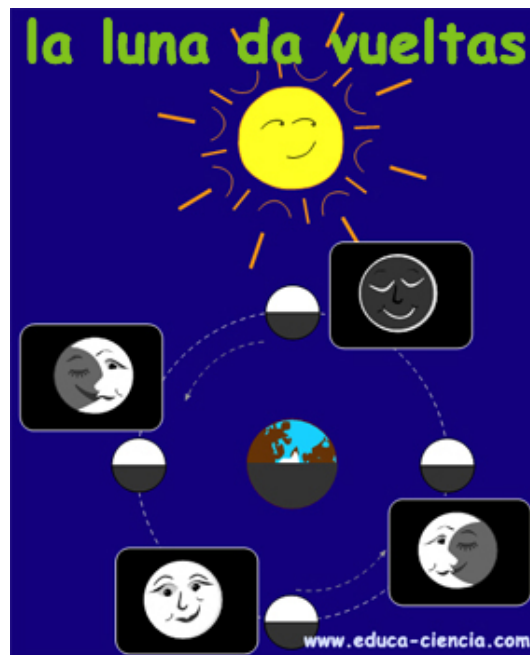


En el movimiento de _____, la Tierra gira
_____. Tarda _____ días
y da lugar a las _____.

4. La Luna se mueve

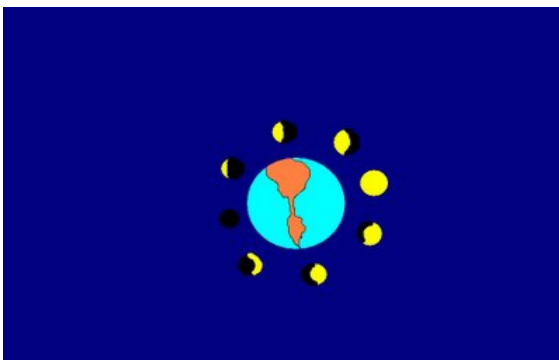
11

También la Luna gira alrededor de la Tierra.



Tarda 28 días en dar una vuelta completa alrededor de la Tierra.

Por eso, cada semana, más o menos, vemos a la Luna cambiar de forma en el cielo por la noche. Porque los rayos del Sol la iluminan de diferente manera según donde esté colocada.



A las formas que podemos ver de la luna se le llama Fases.

LAS FASES DE LA LUNA			
1	2	3	4
			
LUNA LLENA	CUARTO MENGUANTE	CUARTO CRECIENTE	LUNA NUEVA

12

Las Fases de la Luna son 4: _____

Cuestiones

1. ¿Qué diferencia hay entre el movimiento de traslación y el movimiento de rotación de la Tierra?

2. ¿Cómo se llaman las Fases de la Luna? Dibújalas.

3. Completa:

La Rotación de la Tierra dura _____

La Traslación de la Tierra dura _____

La Traslación de la Luna dura _____

El movimiento de rotación de la Tierra da lugar a

El movimiento de traslación de la Tierra da lugar a

4. Colorea el siguiente dibujo pensando en que parte de la Tierra será de noche y en cual será de día.



La Tierra y su representación

1. Del espacio a la Tierra

Para poder conocer mejor nuestro planeta y tener información desde el espacio, el Hombre ha inventado los **Satélites Artificiales**.

Los Satélites artificiales son naves creadas por el hombre que giran alrededor de la Tierra. Envían información sobre el tiempo, las mareas, la vegetación, etc.



14

También, los Satélites artificiales envían fotografías de la Tierra. Así, podemos saber cómo es la Tierra desde el espacio.



Los _____ son _____ que
_____ alrededor de la _____.

Se encargan de _____

2. El Globo Terráqueo

Como la Tierra tiene forma de esfera, la mejor forma de representarla es con un Globo Terráqueo.



15

El Globo Terráqueo es una esfera que imita la Tierra de una forma muy parecida (en pequeña, claro).

En un globo terráqueo podemos ver:

<p>Los Polos. Son dos: uno en la parte de arriba (el Polo Norte) y otro en la parte de abajo (el Polo Sur).</p>	
<p>El Ecuador. Es una línea imaginaria, que divide el Globo en dos mitades: el Hemisferio Norte (en la parte de arriba) y el Hemisferio Sur (en la parte de abajo).</p>	
	

El _____ es una representación con forma de _____ del planeta Tierra.

3. El mapa del mundo

Para ir de viaje o excursión sería muy incómodo tener que llevar un globo terráqueo en la mochila.



16

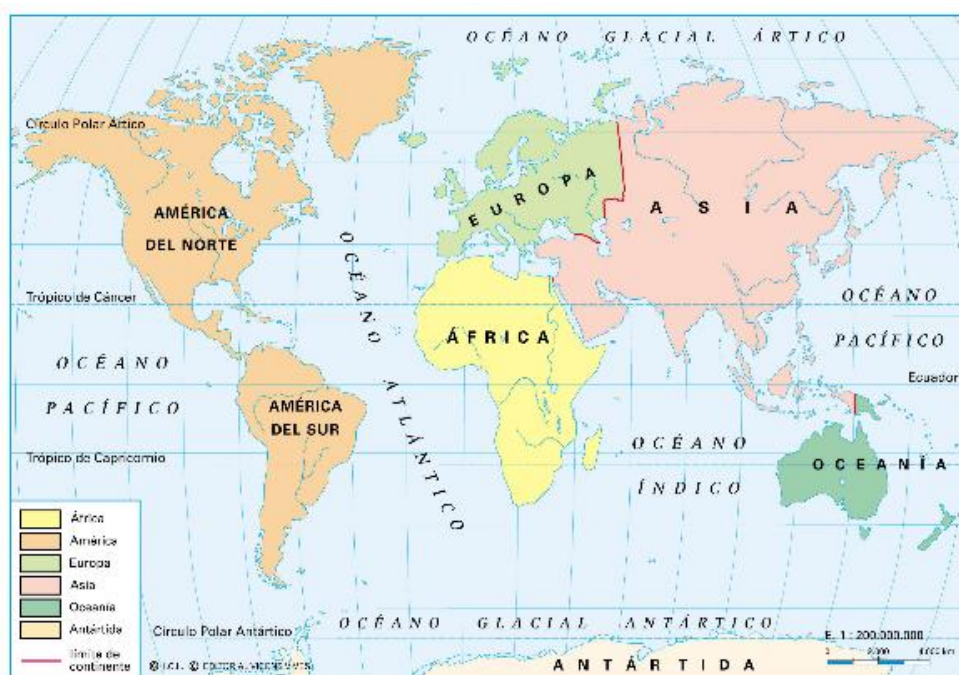
Por eso, también la Tierra se representa en un Mapa.



Un mapa es un dibujo de toda la Tierra o de una parte de ella. Cuando el mapa representa toda la Tierra se llama “**Mapamundi**” o “**Planisferio**”.

En un Planisferio **podemos ver**:

Los **Continentes** (la tierra firme). Son 6 grandes trozos de tierra: Europa, América, África, Asia, Oceanía y la Antártida.



Los **Océanos**. Son 5: Atlántico, Índico, Pacífico, Glacial Ártico y Glacial Antártico.



Un Planisferio o _____ es un _____ en el que se representa _____. En este mapa aparecen los 6 _____ y los 5 _____.

Cuestiones

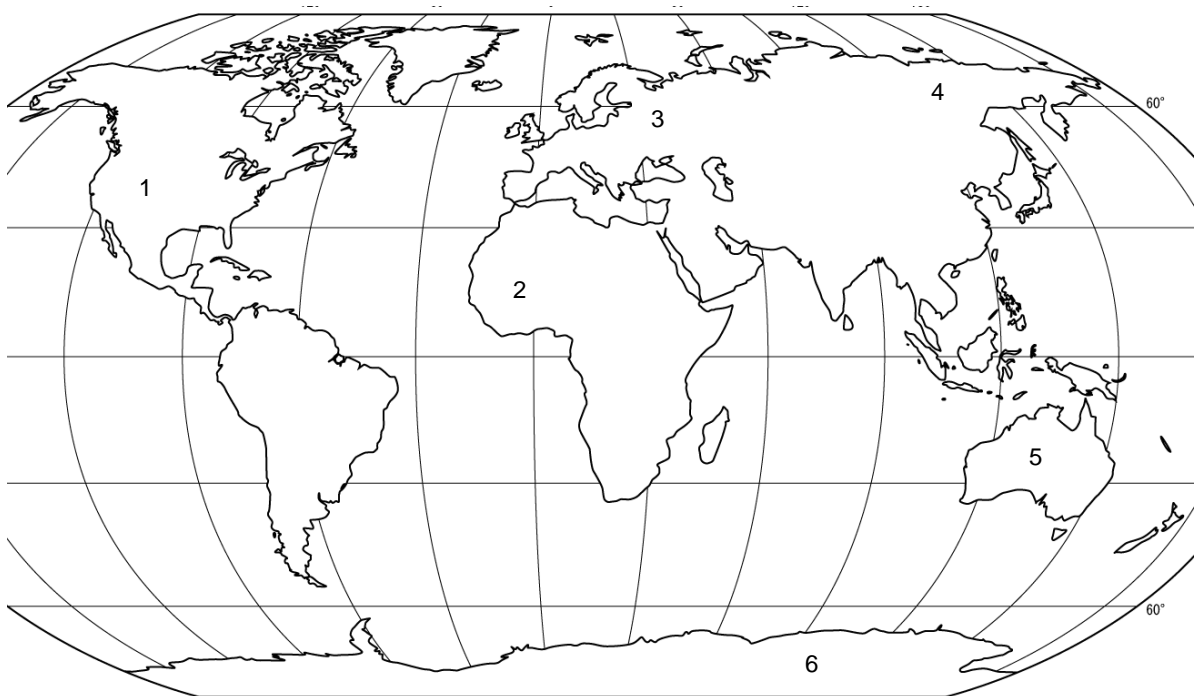
1. ¿Cómo se llaman las dos mitades en las que la línea del Ecuador divide el Globo Terráqueo?

2. Escribe el nombre de los Continentes:

3. Escribe el nombre de los Océanos:

4. Busca un Atlas en la biblioteca para fijarte. En el siguiente planisferio colorea cada continente. Escribe el nombre que le corresponde a cada número.

18



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

Actividades

Vamos a repasar todo lo que has aprendido. Pincha en los enlaces.



Astronomía para niños. Investiga sobre el Sistema Solar, juegos, manualidades, etc.

<http://www.ite.educacion.es/w3/eos/MaterialesEducativos/mem2000/astronomia/chicos/index.html>



Información sobre la Tierra y los planetas.

<http://www.astromia.com/solar/tierra.htm>



El Sistema Solar, los meteoritos, fotos, etc.

<http://www.xtec.cat/~rmolins1/solar/es/sistema.htm>



El planeta Tierra

<http://www.ecopibes.com/mundo/index.html>



Juegos astronómicos: colorear y puzzles

<http://www.astrosurf.com/astronosur/down/juegos.htm>



Descansa un poco con unos juegos espaciales supergalácticos

<http://www.pequejuegos.com/juegos-buscar-planetas.html>



Viaja por el Sistema Solar.

<http://www.youtube.com/watch?v=y5gkPGr29Vc>



El movimiento de rotación de la Tierra

http://www.youtube.com/watch?v=O0_ITuByRS8



El movimiento de traslación

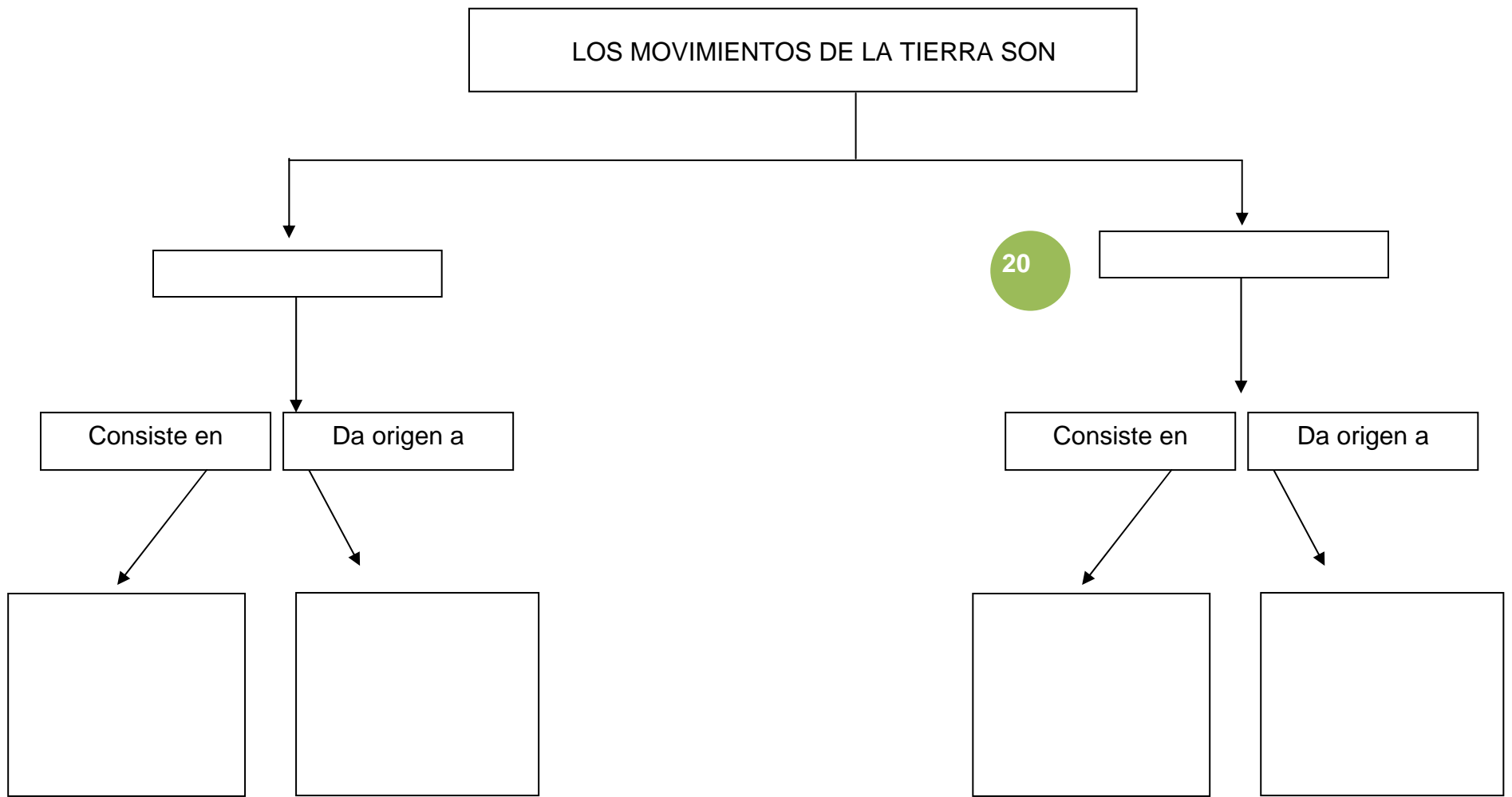
<http://www.youtube.com/watch?v=fWeE4kmobto>



Indica el nombre de los puntos cardinales.

<http://www.educaplanet.com/play-155-Puntos-cardinales.html>

ACTIVIDAD PARA APRENDER: Completa el esquema organizando la información que has aprendido.



20