

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN CRISTÓBAL
"Liderando Procesos de Crecimiento Humano"

TALLER FÍSICO ESTUDIANTES SIN INTERNET
TRABAJO EN CASA – EMERGENCIA SANITARIA COVID 19 - 2021

DOCENTE: **MARÍA CLEMENCIA AGUIRRE DÍAZ**

ÁREA/ASIGNATURA: **SOCIALES**

GRADO: **CUARTO** GRUPOS: **4°1, 2, 3** PERIODO: **I** FECHA: **1 DE FEBRERO DE 2021** TALLER #: **3**

NOMBRE ESTUDIANTE: _____ GRUPO: _____

Lee atentamente la siguiente información y realiza en estas mismas hojas la actividad práctica. Si te hace falta espacio puedes utilizar hojas adicionales de cuaderno. Si tienes dudas puedes escribirme al correo clemenciaaguirre@iesancristobal.edu.co o llamarme al 3152356861 en el horario de 4 a 6 pm., de lunes a viernes (sin incluir los lunes festivos).

TEMA: La tierra.

INDICADOR: Identifica las características de la tierra y su importancia.

LA TIERRA



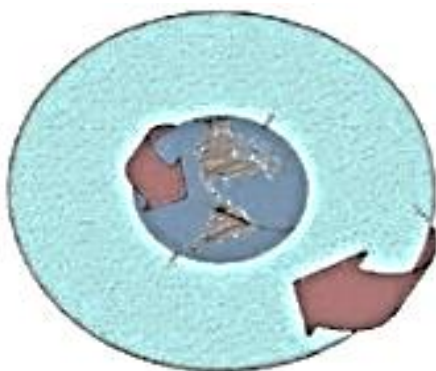
La tierra es el tercer planeta del sistema solar. No tiene luz propia.

La Tierra es un planeta de forma esférica ligeramente aplanado en los polos.

La Tierra tiene dos movimientos (**rotación y traslación**).

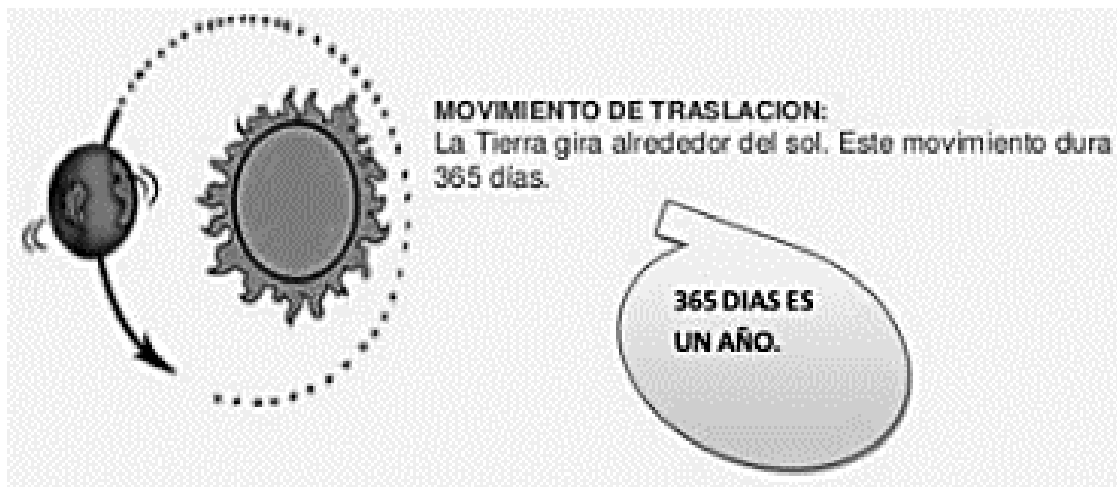
La Tierra está formada por 70% de agua y 30% de tierra.

MOVIMIENTOS DE LA TIERRA



MOVIMIENTO DE ROTACION:
La Tierra gira sobre sí misma. La rotación dura 24 horas.





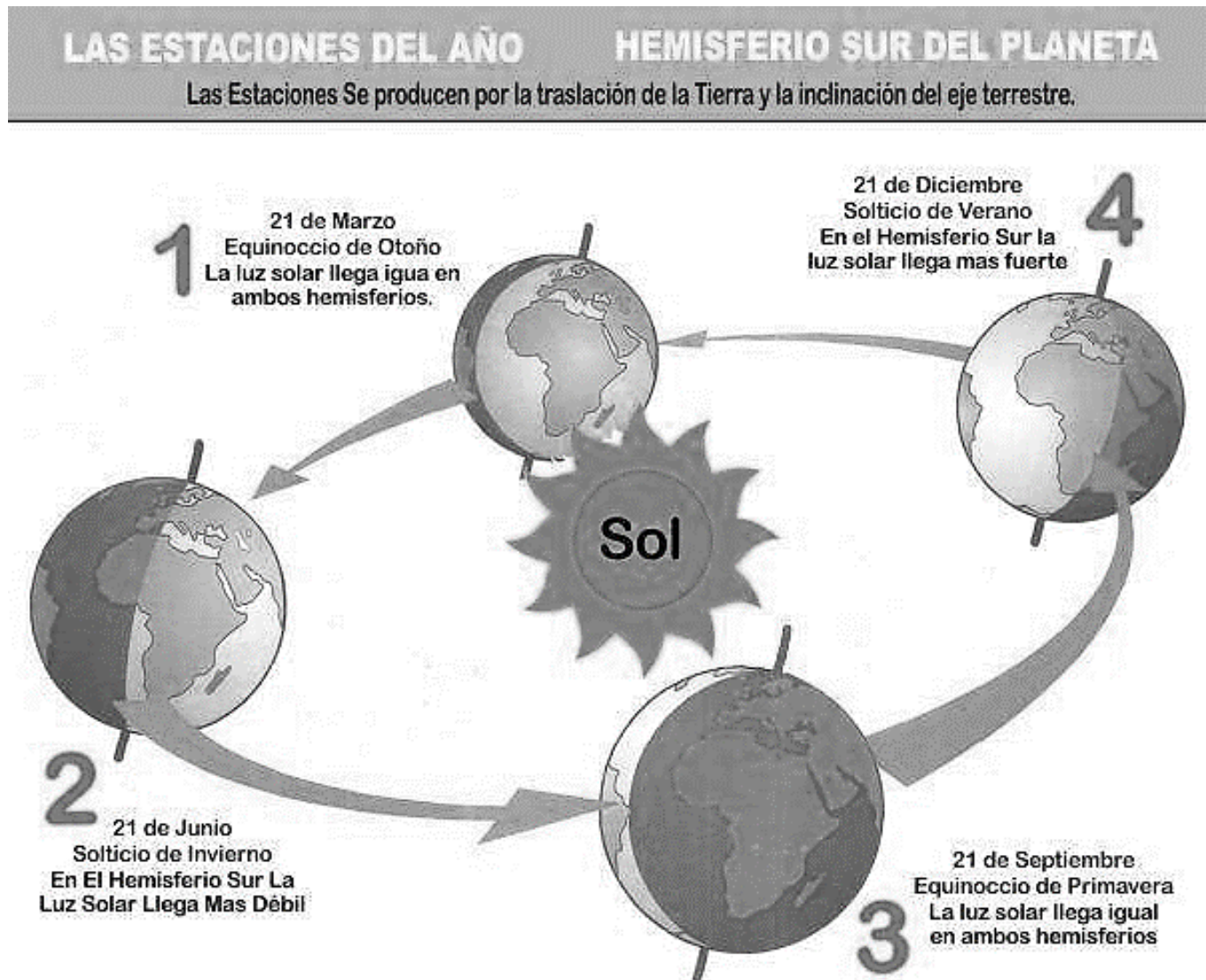
La Tierra no está inmóvil en el espacio, sino que realiza dos movimientos distintos: el de *rotación*, sobre su propio eje, lo que motiva el día y la noche, y el de *traslación* que realiza alrededor del Sol. Además, no tiene luz propia, sino que la recibe del Sol, al igual que el calor.

Sólo está iluminada la mitad de la superficie que mira hacia el Sol; la otra mitad permanece en la sombra; pero, a causa de la rotación, cada punto de la superficie va pasando alternativamente por luz y oscuridad, o sea que el día y la noche se suceden regularmente en cada punto de la superficie del globo.

Entonces las estaciones del año no están causadas por cambios en la distancia y son debidas al hecho de que el eje terrestre **no forma exactamente un ángulo recto con su órbita, sino que tiene una inclinación de $23^{\circ}27'$** , inclinación que se mantiene paralela en cualquier lugar de la órbita terrestre.



La ilustración de abajo muestra las cuatro posiciones de la Tierra en su viaje alrededor del Sol, su eje apuntando siempre en la misma dirección.



Las cuatro estaciones del año (verano, Otoño, Invierno y Primavera) se generan al girar nuestro planeta alrededor del Sol en una órbita elíptica y como el eje de rotación de la Tierra está inclinado (23°) con respecto al plano de esta órbita, los rayos del Sol inciden con diferente ángulo de inclinación sobre las distintas zonas de la Tierra, según la posición que esta ocupe a lo largo de la órbita.



CAPAS DE LA TIERRA

GEOSFERA

Es la parte rocosa del planeta y llega hasta el centro de la Tierra.

HIDROSFERA

Es el conjunto de todas las aguas del planeta: mares, océanos, ríos, lagos, torrentes, aguas subterráneas, hielo y vapor de agua.

ATMÓSFERA

Es la capa de aire que rodea nuestro planeta.

CORTEZA

Capa más externa, donde habitamos. Sólida, formada por rocas.

MANTO

Capa intermedia. Más gruesa. Formada por magma: rocas fundidas. Temperatura elevada.

NÚCLEO

Parte más interna. Formada por hierro. Su interior es sólido. Su exterior es líquido.

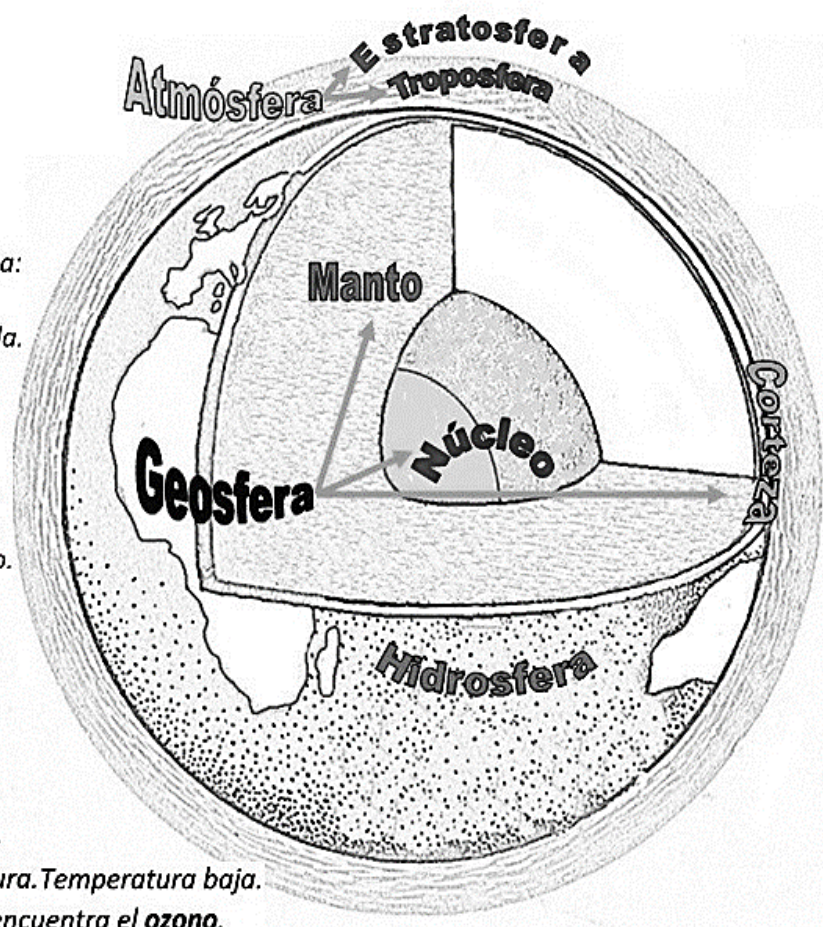
TROPOSFERA

Parte donde se desarrolla la vida. Mide de 10 a 20 Km. de altura.

ESTRATOSFERA

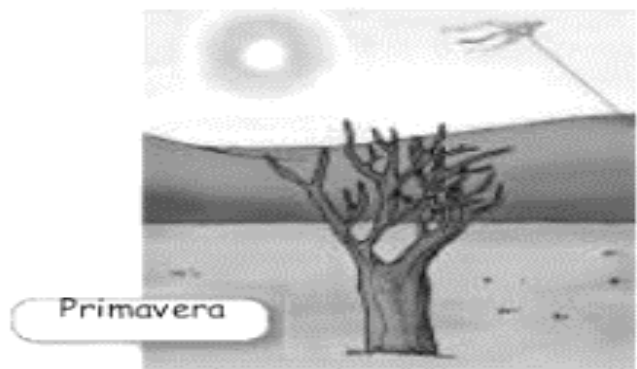
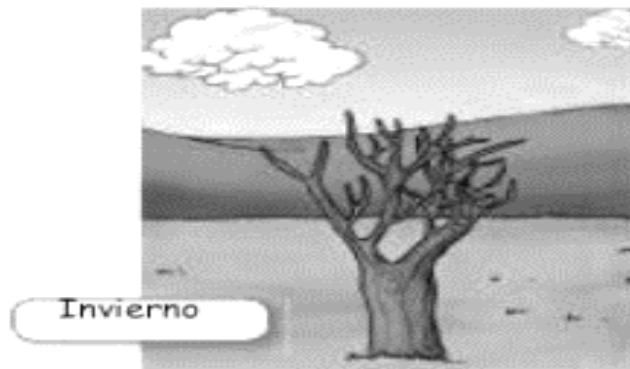
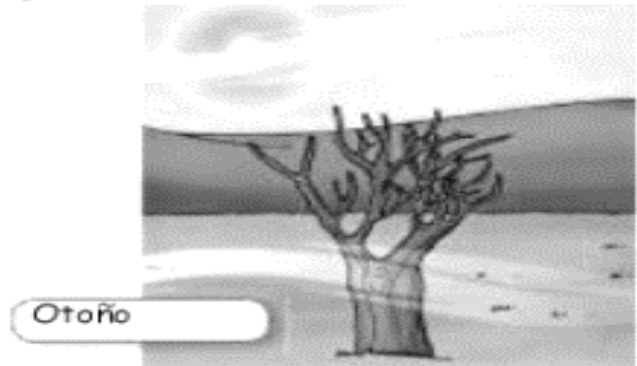
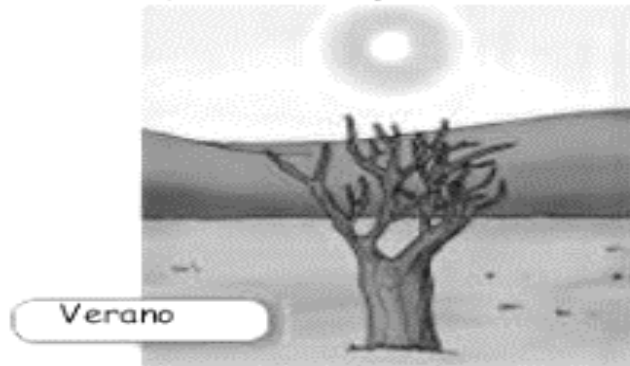
Hasta 50 Km de altura. Temperatura baja. En su parte alta se encuentra el ozono.

CAPAS DE LA TIERRA

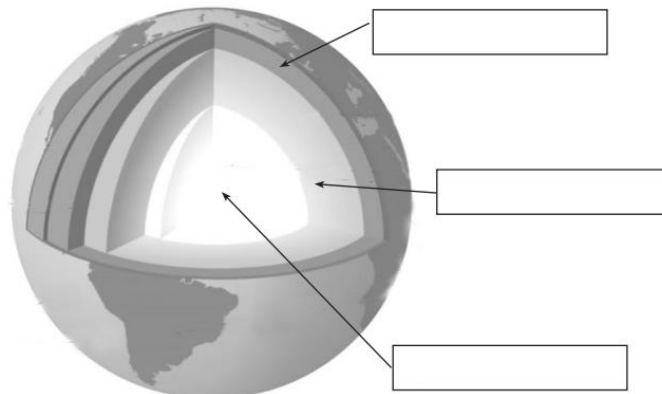


ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. Completa el dibujo de cada árbol según las estaciones del año.



2. Señala algunas capas de la tierra.



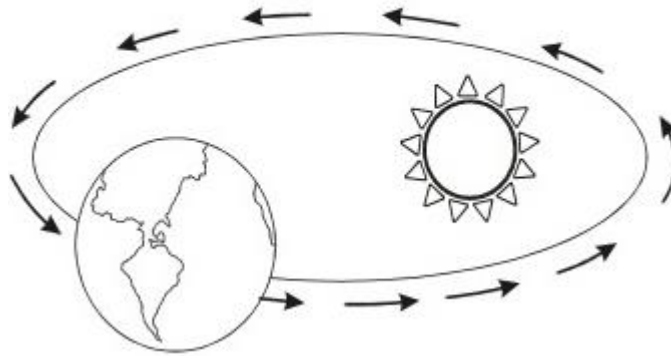
3. Señala en la gráfica a qué movimiento de la tierra corresponde:

a) Gira sobre su mismo eje: El movimiento _____.



4. Señala en la gráfica a qué movimiento de la tierra corresponde:

b) Gira alrededor del Sol: El movimiento de _____.



Responde brevemente las siguientes preguntas:

5. ¿Por qué se produce el día y la noche en la tierra?

6. ¿Cuánto dura el movimiento de rotación?: _____

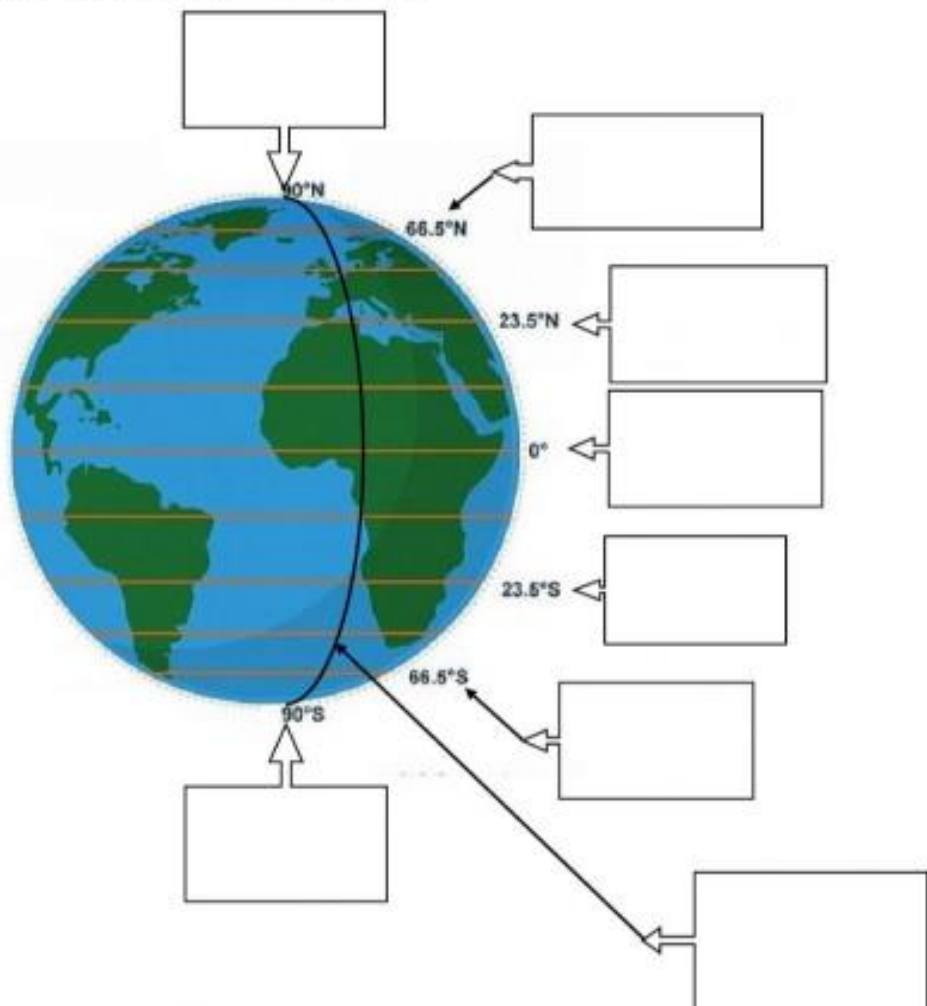
7. ¿Cuánto dura el movimiento de traslación?: _____

8. ¿Qué es la hidrósfera?.

9. ¿Qué es la geosfera?.

10. ¿Qué es la atmósfera?:

Coloca cada etiqueta según corresponda



POLO SUR

CÍRCULO POLAR
ANTÁRTICO

ECUADOR

POLO NORTE

TRÓPICO DE
CÁNCER

TRÓPICO DE
CAPRICORNIO

CÍRCULO POLAR
ÁRTICO

MERIDIANO DE
GREENWICH

Sur

Oeste



20° Latitud Sur
100° Longitud
Oeste

40° Latitud Sur
0° Longitud

0° Latitud 40 °
Longitud
Oeste

60° Latitud Sur
160 ° Longitud
este

20° Latitud
Norte 0 °
Longitud

40° Latitud
Norte 140 °
Longitud oeste

60° Latitud
Norte 100 °
Longitud oeste

Relación de columnas: Une los conceptos con su definición correctamente.

¿Qué es latitud?

Es la distancia, medida en grados, que existe entre cualquier MERIDIANO y la línea del Meridiano de Greenwich.

¿Qué es longitud?

Es la distancia, medida en grados, que existe entre cualquier PARALELO y la línea del Ecuador.

Elige la respuesta correcta:

- ¿Qué es el movimiento de traslación?

Es el movimiento de la Tierra sobre su propio eje

Es el movimiento que la Tierra realiza alrededor del Sol

- ¿Qué es el movimiento de rotación?

Es el movimiento de la Tierra sobre su propio eje

Es el movimiento que la Tierra realiza alrededor del Sol

- ¿Cuáles son las líneas horizontales de la Tierra?

Paralelos

Latitud

Meridianos

Activar Win
Ve a Configuración

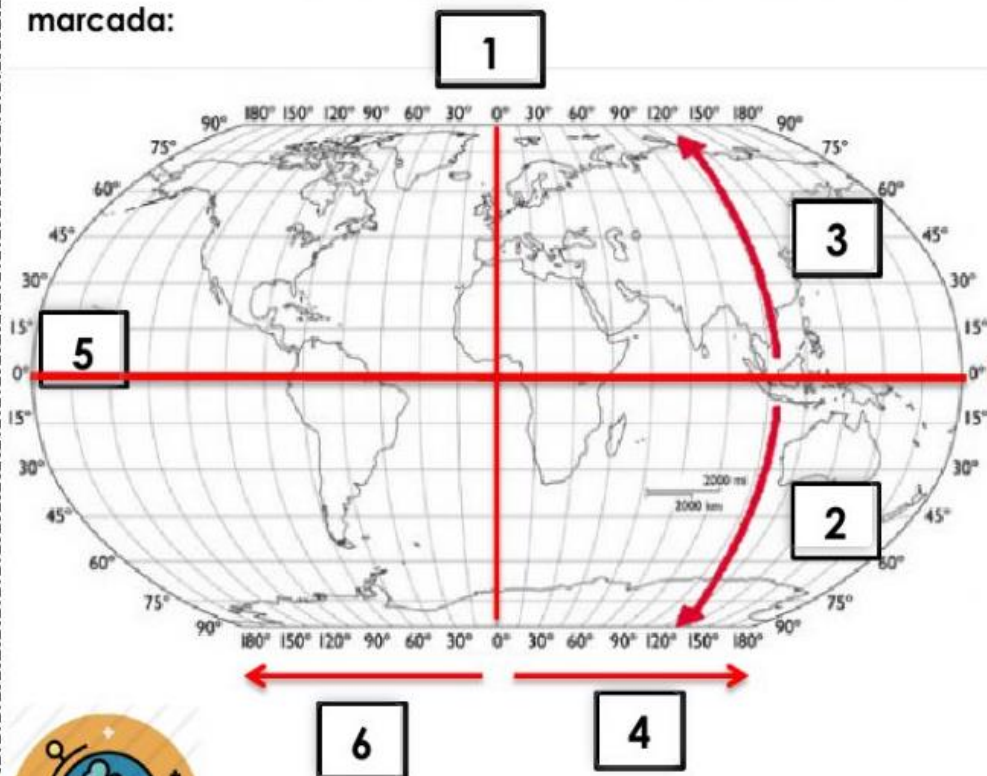
- ¿Cuáles son las líneas verticales de la Tierra?

Longitud

Meridianos

Paralelos

Arrastra el número correspondiente de acuerdo a la línea marcada:



Latitud Sur

Ecuador

Meridiano de Greenwich

Latitud Norte

Longitud Oeste

Longitud Este

Activar Win
Ve a Configuración



Busca las siguientes coordenadas y relaciona que continente está en ese lugar:

Latitud 50° N longitud 20° E

AMÉRICA

Latitud 20° S longitud 20° E

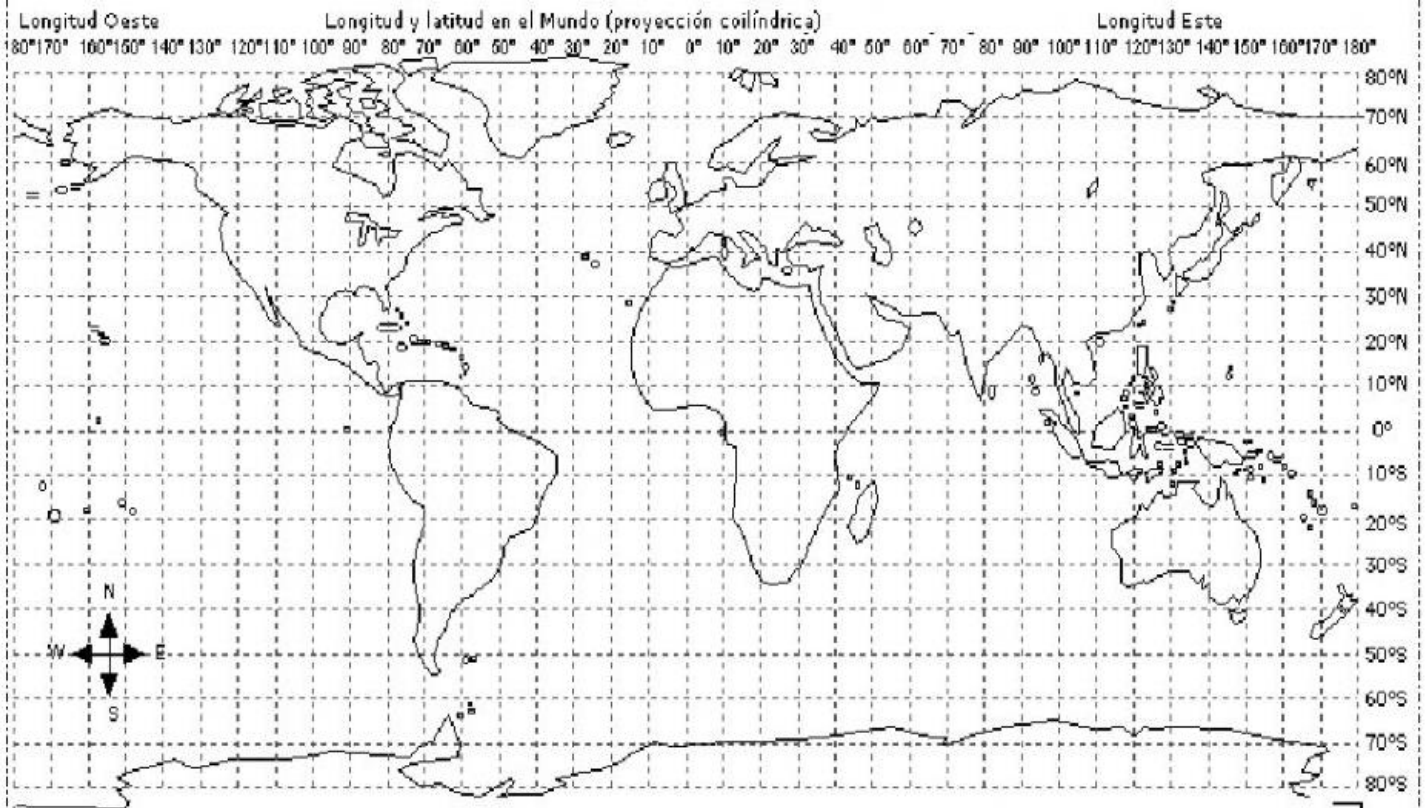
EUROPA

Latitud 30° S longitud 130°E

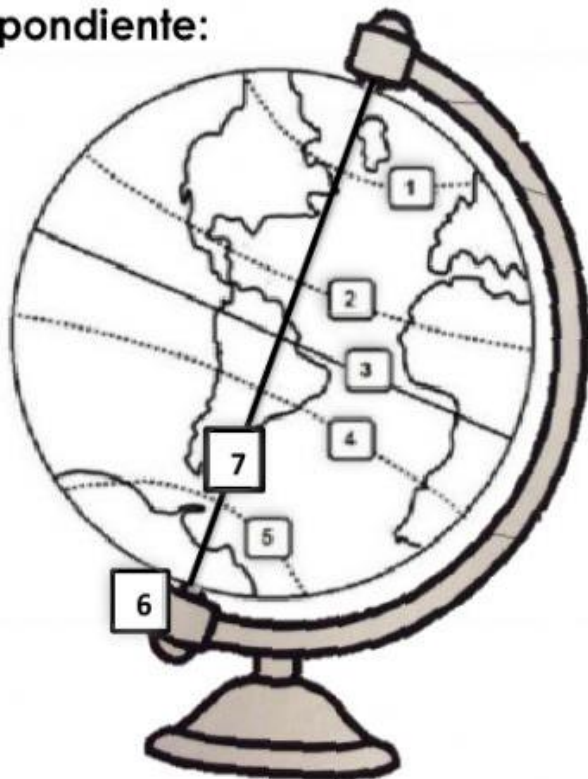
OCEANÍA

Latitud 40°N longitud 100° O

ÁFRICA



Arrastra el número de cada línea imaginaria con su nombre correspondiente:



-
-
-
-
-
-
-

Elige la respuesta correcta:

- ¿Son las líneas imaginarias que dividen al planeta en Norte y Sur?

Paralelos

latitud

meridianos

- ¿Son las líneas imaginarias que dividen al planeta en Oriente y Occidente?

Paralelos

Meridianos

longitud

- ¿Cuál es el paralelo más importante?

Trópico de Cáncer

Greenwich

Ecuador

- ¿Cuál es el meridiano más importante?

Greenwich

Ecuador

Círculo polar ártico

- ¿Cuáles son las líneas imaginarias que miden 360°?

Paralelos

Meridianos

Eje terrestre

- ¿Cuáles son las líneas imaginarias que miden 180°?

Eje terrestre

Meridianos

Paralelos

Relaciona las columnas de acuerdo a las características de longitud y latitud



LATITUD

LATITUD

LONGITUD

LONGITUD

Es la distancia entre cualquier MERIDIANO y la línea del Meridiano de Greenwich

Está relacionada con los paralelos

Está relacionada con los meridianos

Es la distancia entre cualquier PARALELO y la línea del Ecuador