

MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

Los movimientos de la Tierra alrededor del Sol y los de la Luna alrededor de la Tierra son causados por una fuerza llamada gravedad. La gravedad es una fuerza de atracción a distancia que actúa entre los cuerpos debido a su masa. Las distintas posiciones que estos astros toman a lo largo del año, influyen en fenómenos como el clima y las mareas.



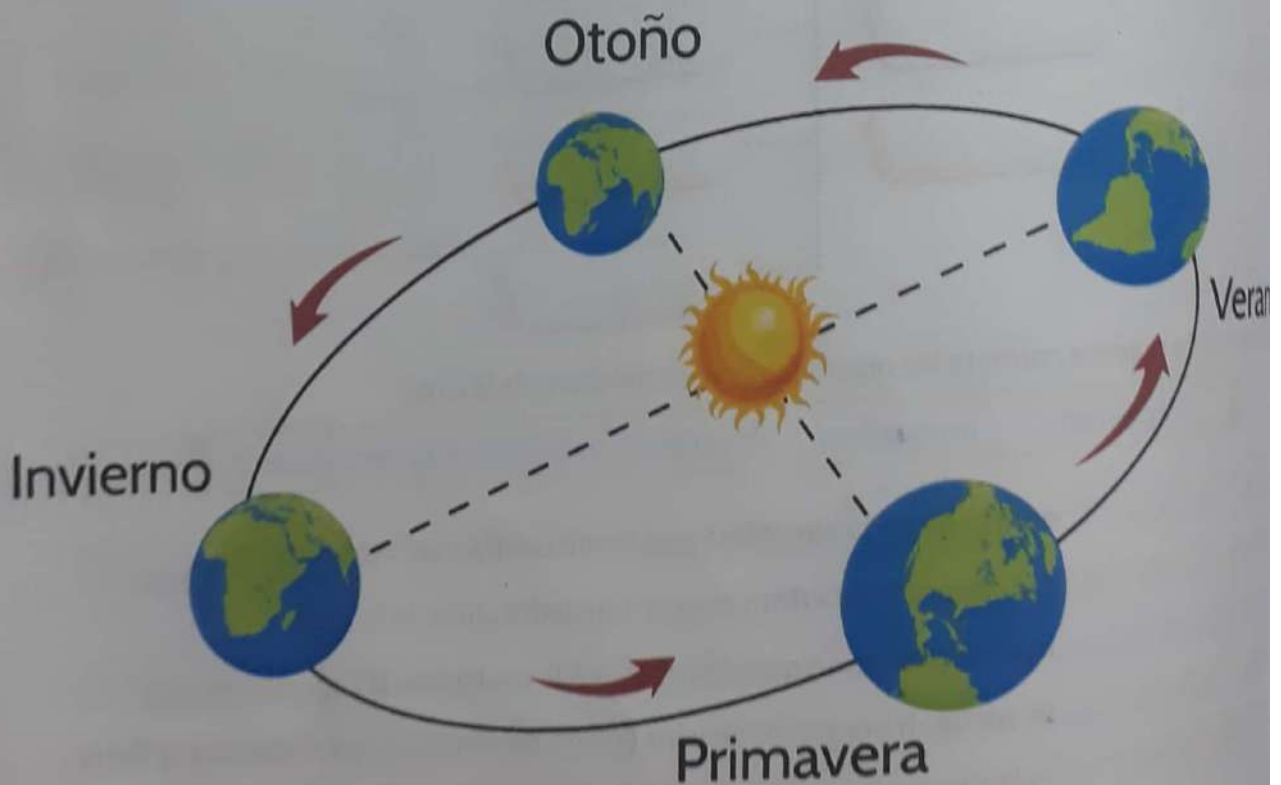
La cantidad de luz y calor que recibe una región varía en el tiempo debido a los movimientos de la Tierra, esto da origen a las estaciones climáticas, estos son los períodos del año en los que condiciones climáticas imperantes se mantienen en un determinado tiempo. Estos períodos duran aproximadamente tres meses y se denominan primavera, verano, otoño e invierno aunque en regiones de la tierra cercanas al ecuador las estaciones son solo dos, la estación seca y la lluviosa que en ellas varía drásticamente el régimen de lluvias, pero no la temperatura.

La Tierra, como los demás cuerpos celestes, no se encuentra en reposo, sino que está sujeta a movimientos:

La traslación

120

Es el movimiento que realiza la Tierra alrededor del Sol y dura 365 días y 6 horas en dar una vuelta. El tiempo en que se demora la Tierra en trasladarse en torno al Sol, se llama año. Durante el año se generan las estaciones: verano, otoño, invierno y primavera, cada una con una característica propia. Cada cuatro años hay un año con 366 días, al que llamamos año bisiesto.



- 2 Completa las oraciones acerca de los movimientos de la tierra
- La Gravedad de la Tierra origina el y la .
 - La Translación de la Tierra origina el Movimiento.
 - La Tierra es el único planeta con condiciones necesarias para la vida.
 - La atmósfera es la capa gaseosa que rodea la Tierra.
- 3 Observa las imágenes de los movimientos de la Tierra y resuelve las preguntas.



- El giro del planeta Tierra sobre su eje se denomina Rotación.
- El giro de la Tierra alrededor del Sol se denomina Traslación.
- En la parte iluminada de la Tierra es de día.
- En la parte oscura de la Tierra es de Noche.

122

- 4 Completa los espacios en blanco.

La tierra es una esfera que podemos dividir en dos mitades por una línea imaginaria llamada Ecuador. La parte de arriba recibe el nombre de Hemisfero N y la parte de abajo Hemisfero S.



¿En qué estación están en el hemisferio norte?

Invierno

Esto es el

línea de ecuador

¿En qué estación están en el hemisferio sur?

Verano

Latitud:

Es la distancia que existe entre un punto cualquiera y el ecuador, medida sobre el meridiano que pasa por dicho punto.

- Se expresa en grados sexagesimales.
- Todos los puntos ubicados sobre el mismo paralelo tienen la misma latitud.
- Aquellos que se encuentran al norte del ecuador reciben la denominación Norte (N).
- Aquellos que se encuentran al sur del ecuador reciben la denominación Sur (S).
- Se mide de 0° a 90° .
- Al ecuador le corresponde la latitud de 0° .
- Los polos Norte y Sur tienen latitud 90° N y 90° S respectivamente.



Longitud:

Es la distancia que existe entre un punto cualquiera y el Meridiano de Greenwich, medida sobre el paralelo que pasa por dicho punto.

- Se expresa en grados sexagesimales.
- Todos los puntos ubicados sobre el mismo meridiano tienen la misma longitud.
- Aquellos que se encuentran al oriente del meridiano de Greenwich reciben la denominación Este (E).
- Aquellos que se encuentran al occidente del meridiano de Greenwich reciben la denominación Oeste (O).
- Se mide de 0° a 180° .
- Al meridiano de Greenwich le corresponde la longitud de 0° .
- El antimeridiano correspondiente está ubicado a 180° .
- Los polos Norte y Sur no tienen longitud.



1 Observa el planisferio y realiza en el las siguientes actividades.

- Colorea el círculo del ecuador con lápiz rojo y el meridiano cero (0°) o de Greenwich con color azul.
- Marca los paralelos restantes con lápiz rosado y los meridianos con lápiz naranja.
- Define con tus propias palabras qué son los paralelos y los meridianos.
- Explica por qué se crearon y para qué se utilizan los paralelos y los meridianos.

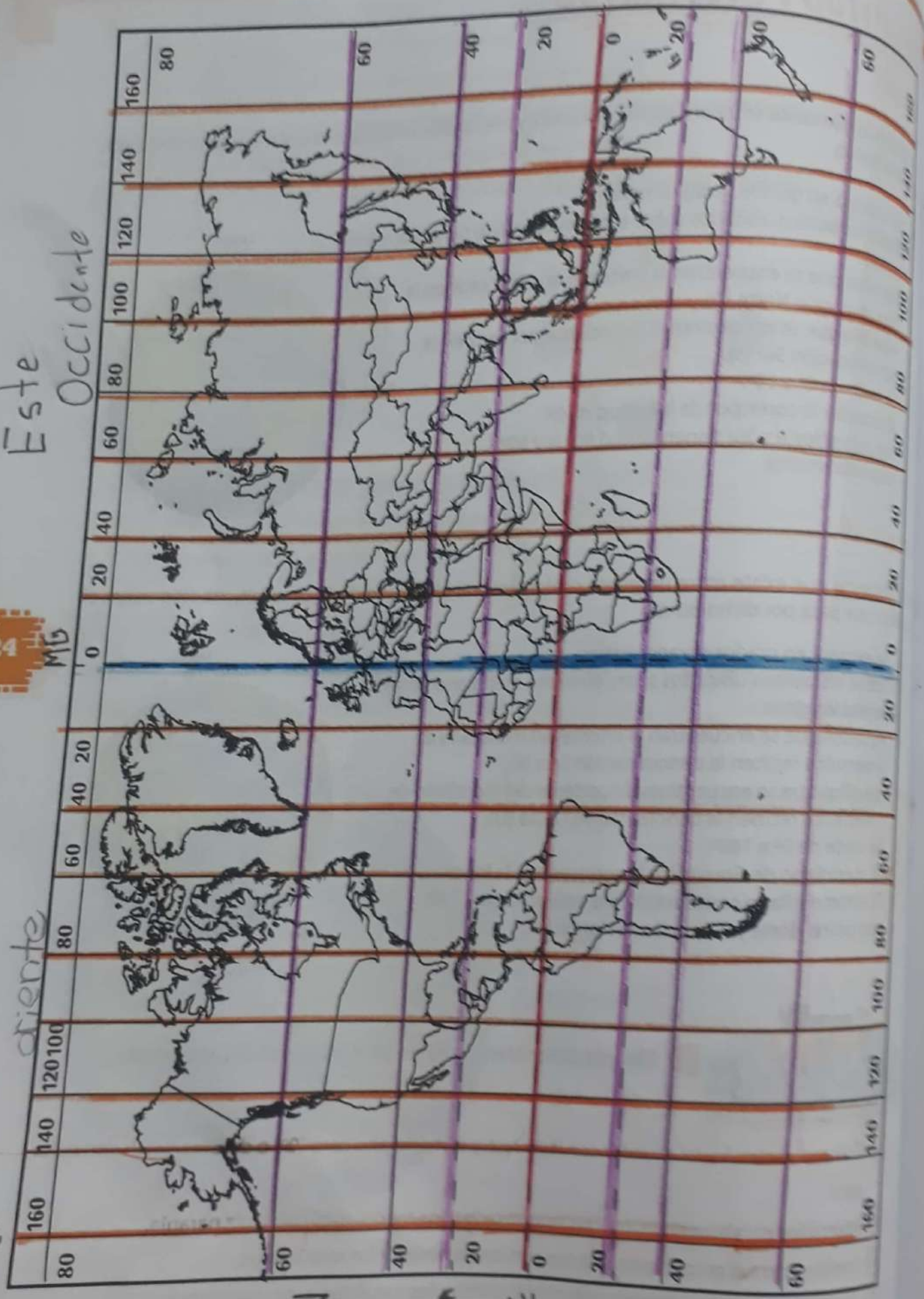
Oeste

Oriente

Este

Occidente

Lo

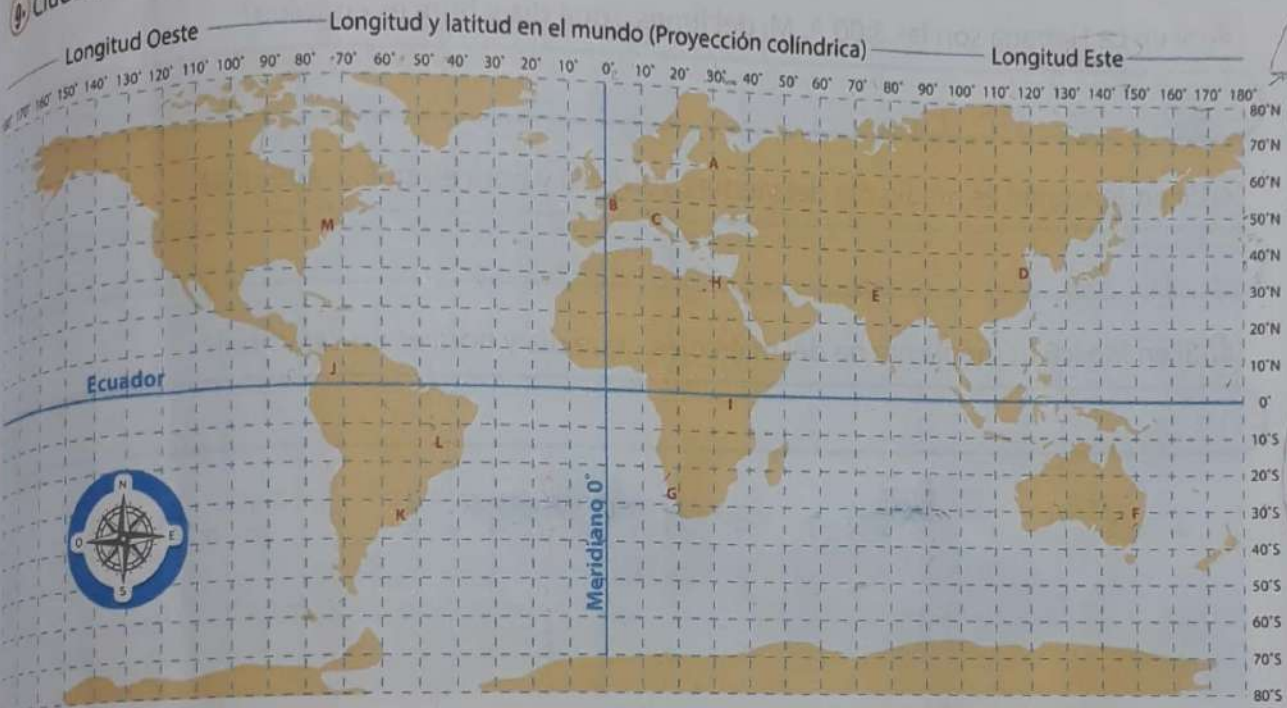


N S E S

2. Ubica en el planisferio los siguientes lugares y escriba sus coordenadas frente a cada uno.

- a. San petersburgo: Lat 60N Lon 30E
- b. París: Lat 51N Lon 2E
- c. Roma: Lat 43N Lon 14E
- d. Shanghái: Lat 30N Lon 118E
- e. Nueva Deli: Lat 28N Lon 77E
- f. Sidney: Lat 30S Lon 150E
- g. Ciudad del Cabo: Lat 28S Lon 19E

- h. Cairo: Lat 30N Lon 31E
- i. Nairobi: Lat 1S Lon 34E
- j. Bogotá: Lat 4N Lon 72O
- k. Buenos Aires: Lat 35S Lon 54O
- l. San Pablo (São Paulo): Lat 15S Lon 46O
- m. Nueva York: Lat 41N Lon 73O



Longitud

Latitud

125

Latitud

Tomado de: http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/SOCIALES_7_BIM1_SEM2_EST.pdf

3. Usando el mapa de husos horarios, responda las siguientes preguntas:

- a. Si en Nueva York son las 11:00 P. M. del martes, ¿qué día y hora es en París?
4 Am del día miercoles
- b. Si en Shanghái son las 10:00 A. M. del martes, ¿qué día y hora es en Londres?
3 Am del día martes
- c. Si en Nueva Delhi son las 2:00 P. M. del miércoles, ¿qué día y hora es en El Cairo?
9 pm del día miercoles
- d. Si en Bogotá son las 5:00 P. M. del jueves, ¿qué día y hora es en Buenos Aires?
7 Pm del día jueves

a. Si en San Francisco son las 9:00 P. M. del martes, ¿qué día y hora es en Chicago?

11 PM de día martes

b. Si en Lhasa (China) son las 8:00 A. M. del sábado, ¿qué día y hora es en Pekín?

9 AM del día sábado

c. Si en Johannesburgo son las 4:00 P. M. del domingo, ¿qué día y hora es en Medellín?

9 AM del día domingo

d. Si en La Habana son las 3:00 A. M. del lunes, ¿qué día y hora es en Tokio?

7 PM del día lunes

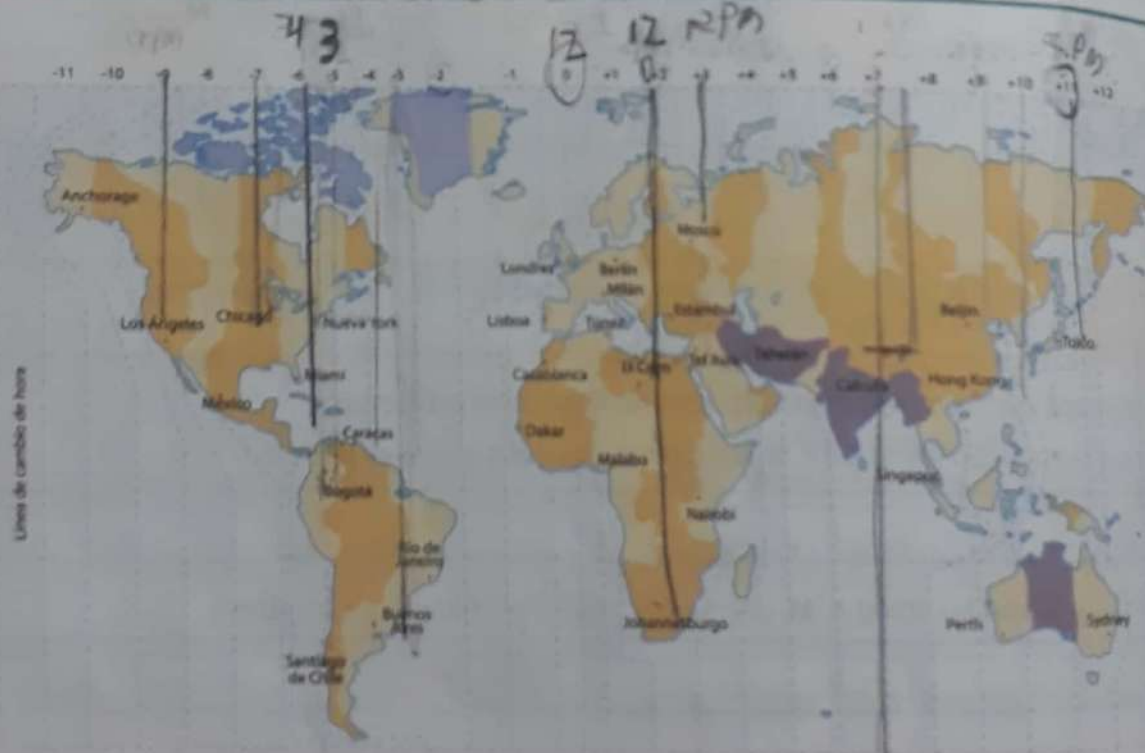
e. Si en Jerusalén es medio día del viernes, ¿qué día y hora es en Barranquilla?

4 AM del día viernes

d. Si en Moscú es media noche del miércoles, ¿qué día y hora es en Estambul?

12 PM del día miércoles

126

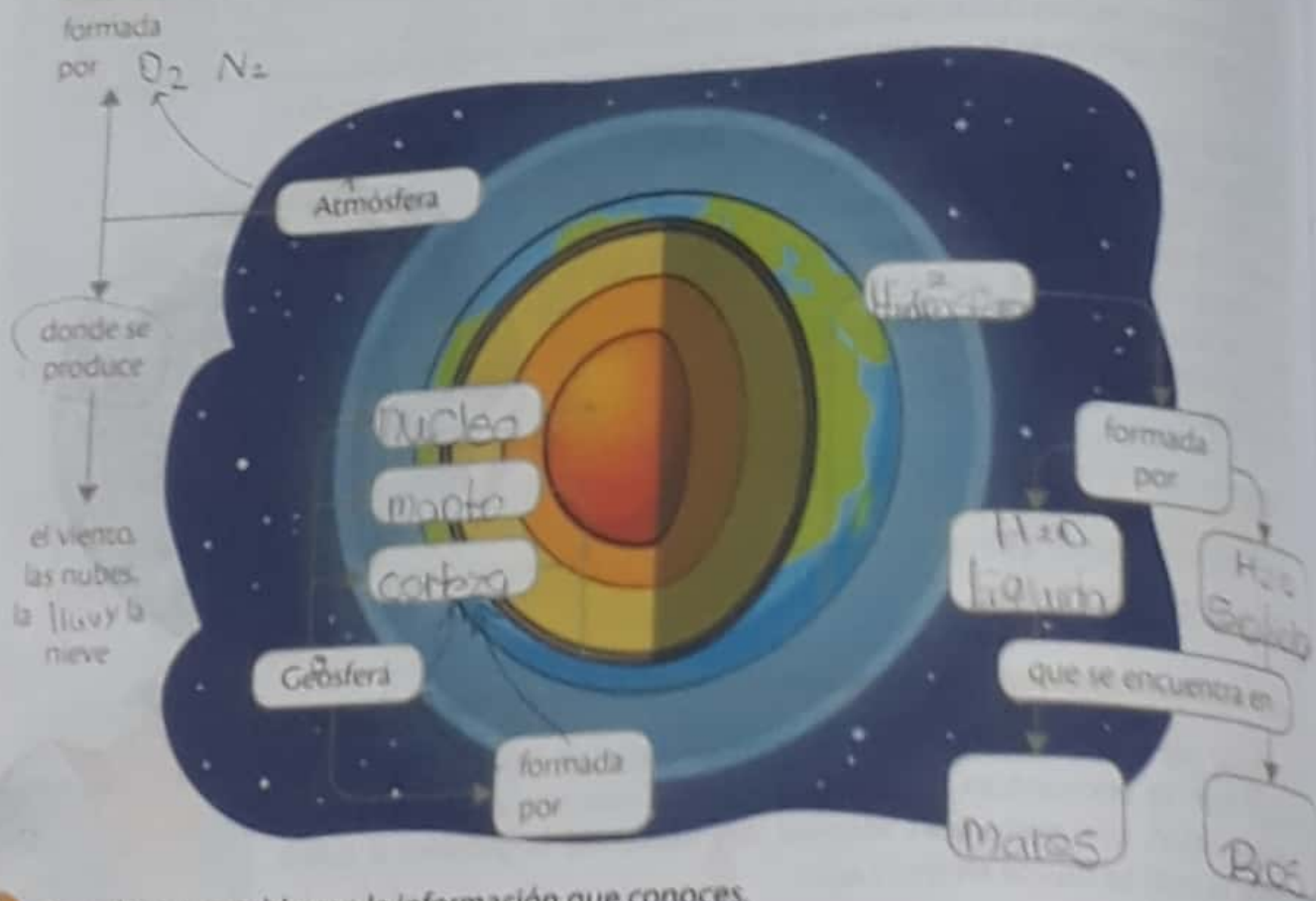


Tomado de:

http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/SOCIALES_7_BIM1_SEM2_EST.pdf



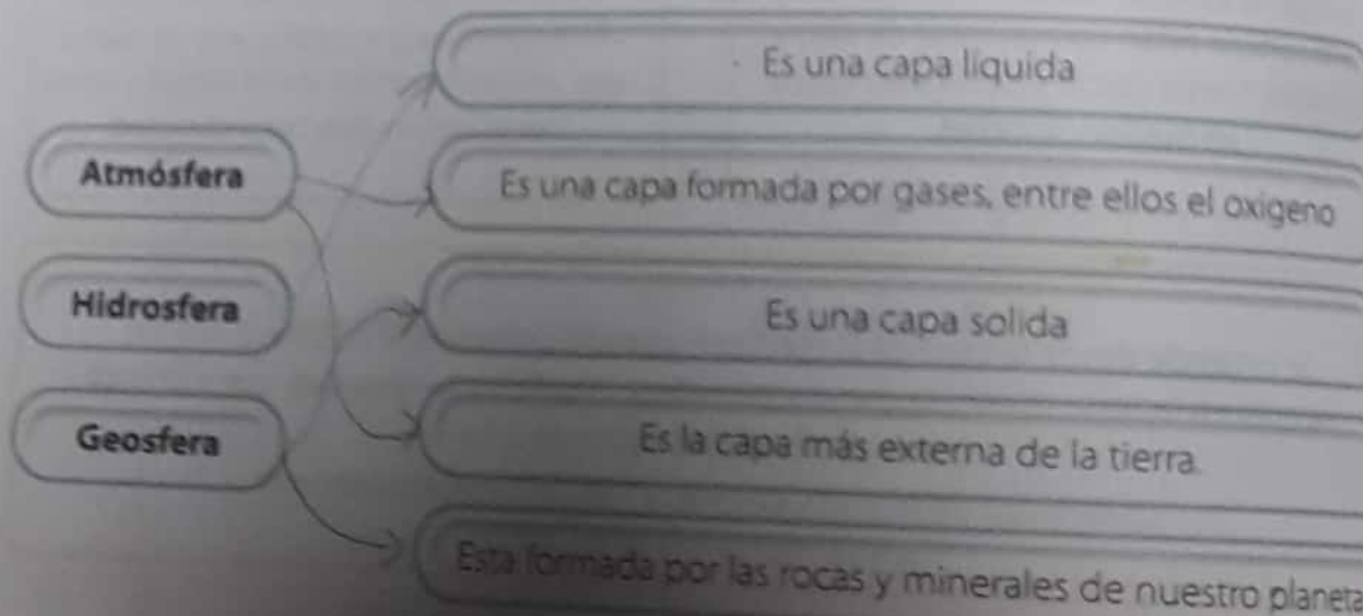
1 Completa el esquema.

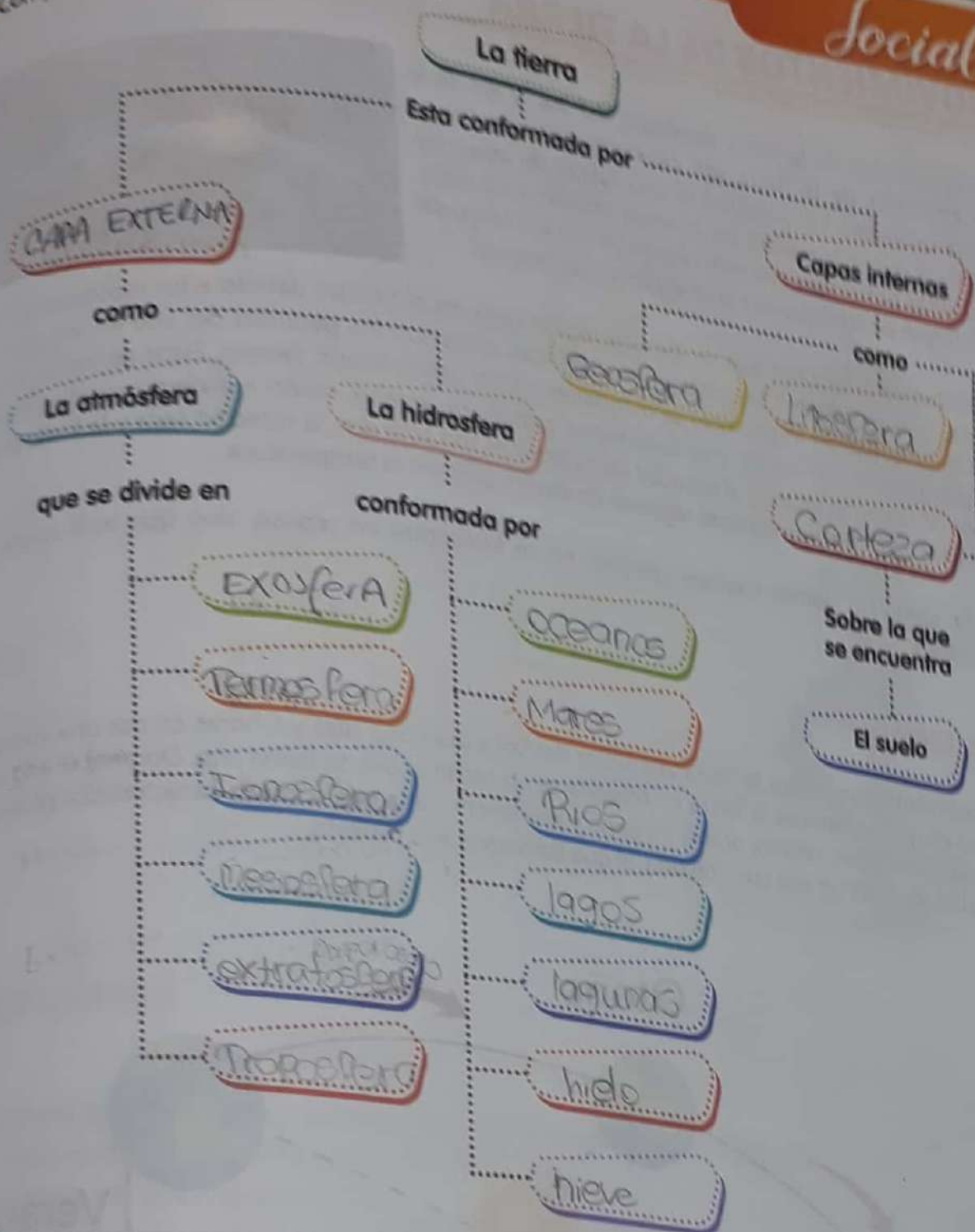


2 Completa esta tabla con la información que conoces.

Capas de la Tierra	Atmósfera	hidrosfera	Geosfera
Formada por	aire	Agua	Tierra

3 Relaciona según corresponda.





5 Completa de manera correcta las oraciones con las palabras de la caja

- Troposfera mesosfera exosfera estratosfera ionosfera

- La exosfera es la capa de la atmósfera que se encuentra más lejos de la Tierra.
- En la Troposfera la temperatura disminuye a mayor distancia de la Tierra
- En estratosfera ocurre la reacción química gracias a la cual existe la capa de ozono
- La termosfera se encuentra entre los 80 y los 800km de distancia con respecto a la Tierra
- La Mesosfera es la capa más fría de la atmósfera