La Tierra y su representación geográfica.

1. Lee las siguientes afirmaciones e indica si son verdaderas (*V*) o falsas (*F*)

La Tierra es el planeta más cercano al Sol.	
La Tierra es un planeta pequeño en el Universo.	
La Tierra es un planeta azul por la falta de agua y oxígeno.	
La Tierra tiene forma de globo.	
La Tierra es el tercer planeta del Sistema Solar que más cerca está del Sol.	

2. Responde a las siguientes preguntas.

a) ¿Qué es el movimiento de traslación?

b) ¿A qué da lugar este movimiento?

c) ¿Qué sucedería si el eje de imaginario de la Tierra no estuviera inclinado?

d) Explica qué es un año solar.

3. Responde a las siguientes preguntas.

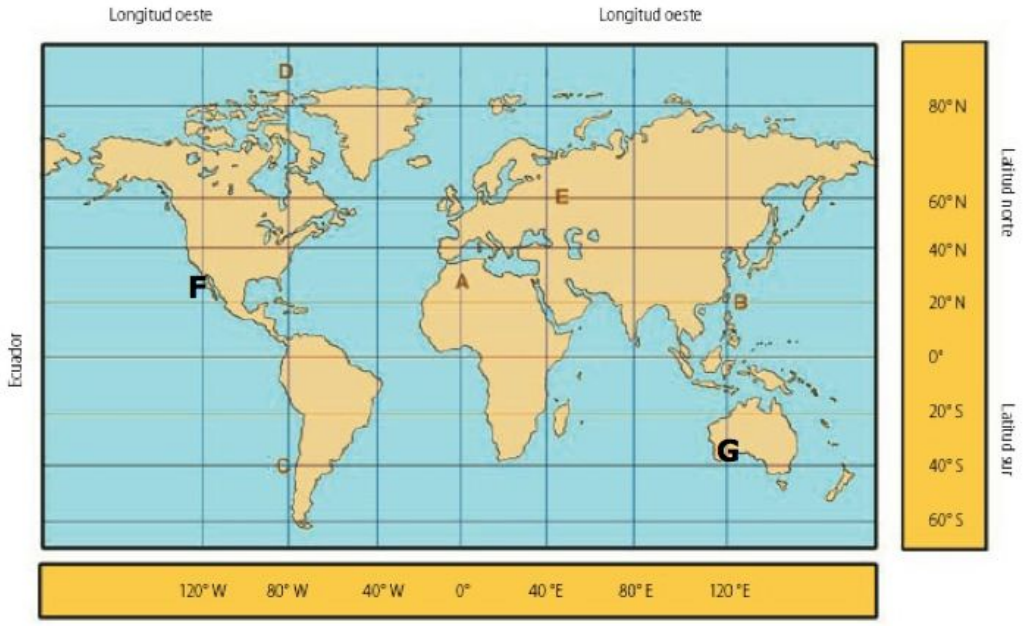
a) ¿Qué es el movimiento de rotación?

b) ¿A qué da lugar el movimiento de rotación?

c) ¿Qué sucedería si la Tierra dejara de girar sobre sí misma?

d) Explica qué es una órbita.

4. Observa el mapa e indica las coordenadas de latitud y longitud de los siguientes puntos.



Punto D: Punto G:

Punto A: Punto F:

Punto B:

5. Explica la diferencia entre litosfera o corteza terrestre y tierras emergidas.

6. Responde a las siguientes preguntas sobre las proyecciones cartográficas.

a) ¿Qué es una proyección cartográfica y para qué sirven?

b) ¿Cuáles son sus tipos?

c) ¿Cuál es la que representa de forma exacta el tamaño de los continentes, pero no respeta las formas reales ni las distancias? ¿cuál utilizaríamos para representar sólo el hemisferio norte?

7. Responde a las siguientes preguntas.

a) ¿Qué es un Sistema de Posicionamiento Global?

b) ¿Qué necesita para funcionar?

c) ¿Cuáles son sus utilidades?

8. Define los siguientes términos: hemisferio, equinoccio, solsticio, hidrosfera, litosfera y órbita.

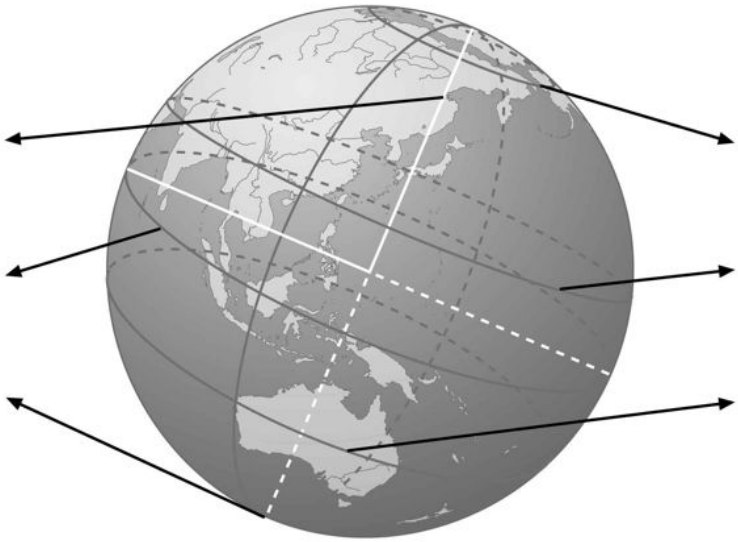
9. Responde a las siguientes preguntas.

a) ¿Qué es un Sistema de Posicionamiento Global?

b) ¿Qué necesita para funcionar?

c) ¿Cuáles son sus utilidades?

10. Sitúa sobre el siguiente dibujo los nombres de las líneas imaginarias de la Tierra.



11. Completa el siguiente texto con los términos adecuados.

La Tierra pasa por cuatro momentos importantes durante su movimiento de ***.....:***

En invierno y verano *se producen los llamados* ***.....*** *En estos momentos la Tierra alcanza su* ***.....*** *grado de inclinación respecto al* ***.....*** *y los rayos solares caen* ***.....*** *En el hemisferio norte en verano provoca el día más* ***.....*** *y la noche más* ***.....*** *del año.*

En primavera y otoño *tienen lugar los* ***.....*** *Es cuando los rayos solares caen* ***.....*** *respecto al eje de la Tierra. Los días son* ***.....*** *que las noches.*

12. Completa los huecos con los términos adecuados.

A la hora de representar los mapas utilizamos varios tipos de proyecciones:

- *En la Proyección de* **.....** *los paralelos se van separando según se avanzan hacia los polos. En la Proyección de* **.....** *se representan de forma exacta los continentes, pero no las* **.....**
- *En la Proyección* **.....**..*se representa de forma* **.....** *el planeta Tierra, mantiene la forma de los continentes pero no de su superficie.*
- *En la Proyección Plana sólo se permite representar un* **.....**

SOLUCIONARIO

La Tierra y su representación geográfica.

1. Lee las siguientes afirmaciones e indica si son verdaderas (*V*) o falsas (*F*)

La Tierra es el planeta más cercano al Sol.	**F**
La Tierra es un planeta pequeño en el Universo.	**V**
La Tierra es un planeta azul por la falta de agua y oxígeno.	**F**
La Tierra tiene forma de globo.	**F**
La Tierra es el tercer planeta del Sistema Solar que más cerca está del Sol.	**V**

2. Responde a las siguientes preguntas.

a) ¿Qué es el movimiento de traslación?

Es el movimiento que realiza la Tierra alrededor del Sol.

b) ¿A qué da lugar este movimiento?

A las estaciones del año.

c) ¿Qué sucedería si el eje de imaginario de la Tierra no estuviera inclinado?

Que tendríamos siempre la misma temperatura.

d) Explica qué es un año solar.

Es el tiempo, 365 días, que tarda la Tierra en realizar una vuelta completa alrededor del Sol.

3. Responde a las siguientes preguntas.

a) ¿Qué es el movimiento de rotación?

El movimiento que realiza la Tierra sobre sí misma.

b) ¿A qué da lugar el movimiento de rotación?

A los días y las noches.

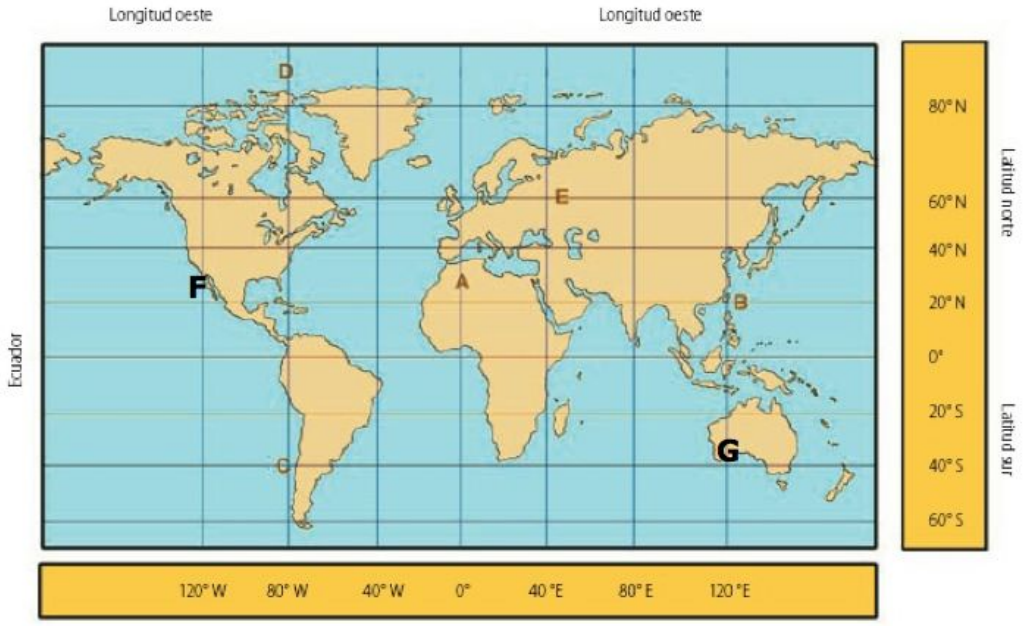
c) ¿Qué sucedería si la Tierra dejara de girar sobre sí misma?

Que en una parte de la Tierra sería siempre de día y en la otra mitad siempre de noche.

d) Explica qué es una órbita.

Es el camino imaginario que dibuja la Tierra en su desplazamiento alrededor del Sol.

4. Observa el mapa e indica las coordenadas de latitud y longitud de los siguientes puntos.



Punto D: 82º LN, 80º LW

Punto G: 40º LS, 120 LE

Punto A: 22º LN, 0º L

Punto F: 20º LN, 120º LW

Punto B: 20º LN, 120º LE

5. Explica la diferencia entre litosfera o corteza terrestre y tierras emergidas.

La litosfera o corteza terrestre es la capa sólida y externa de la Tierra que está formada por materiales sólidos. Engloba la corteza continental y la oceánica (ierra que se haya bajo las aguas oceánicas).

Las tierras emergidas son aquellas que se encuentran por encima del nivel del mar; por tanto, formarían parte de la litosfera.

6. Responde a las siguientes preguntas sobre las proyecciones cartográficas.

a) ¿Qué es una proyección cartográfica y para qué sirven?

Es un sistema ordenado que traslada la red de meridianos y paralelos desde la superficie curva de la Tierra a la superficie plana donde se van a representar. Sirven para representar sobre un plano las distintas formas de nuestro planeta que nosotros conocemos como mapa.

b) ¿Cuáles son sus tipos?

Existen tres tipos: la proyección cilíndrica que a su vez se divide entre la de Mercator y la Peters, la cónica o polar, y la plana.

c) ¿Cuál es la que representa de forma exacta el tamaño de los continentes, pero no respeta las formas reales ni las distancias? ¿cuál utilizaríamos para representar sólo el hemisferio norte?

La de Peters. La Plana.

7. Responde a las siguientes preguntas.

a) ¿Qué es un Sistema de Posicionamiento Global?

Es un sistema de navegación por satélite que permite conocer con gran precisión dónde nos encontramos, a la vez de localizar el punto de destino y trazar la ruta más adecuada para alcanzarlo.

b) ¿Qué necesita para funcionar?

Necesita de satélites y receptores.

c) ¿Cuáles son sus utilidades?

Sirve para determinar la posición de un objeto, para la navegación, el rastreo, la cartografía y para controlar el tiempo de manera exacta. En la práctica se utiliza para el transporte, protección civil o apoyo a personas con discapacidad, para la energía, telecomunicaciones, etc.

8. Define los siguientes términos: hemisferio, equinoccio, solsticio, hidrosfera, litosfera y órbita.

Hemisferio: Es cada mitad del globo terrestre a un lado y a otro del Ecuador; o las mitades que quedan si olvidamos a partir del meridiano de Greenwich.

Equinoccio: Es el momento del año en el que los rayos solares caen perpendicularmente respecto al eje de la Tierra. Los dos polos se encuentran a la misma distancia del Sol y los días duran lo mismo que las noches.

Solsticio: Es el momento en el que el eje de la Tierra alcanza su máximo grado de inclinación respecto al Sol. En el solsticio de verano se produce el día más largo y la noche más corta del año. En el solsticio de invierno ocurre lo contrario.
Hidrosfera: Es el conjunto de toda el agua que hay sobre la superficie del planeta (océanos, mares, ríos, etc.)

Litosfera: Es la capa sólida y externa de la Tierra. Está formada por la corteza continental y la oceánica.

9. Responde a las siguientes preguntas.

a) ¿Qué es un Sistema de Posicionamiento Global?

Es un sistema de navegación por satélite que permite conocer con gran precisión dónde nos encontramos, a la vez de localizar el punto de destino y trazar la ruta más adecuada para alcanzarlo.

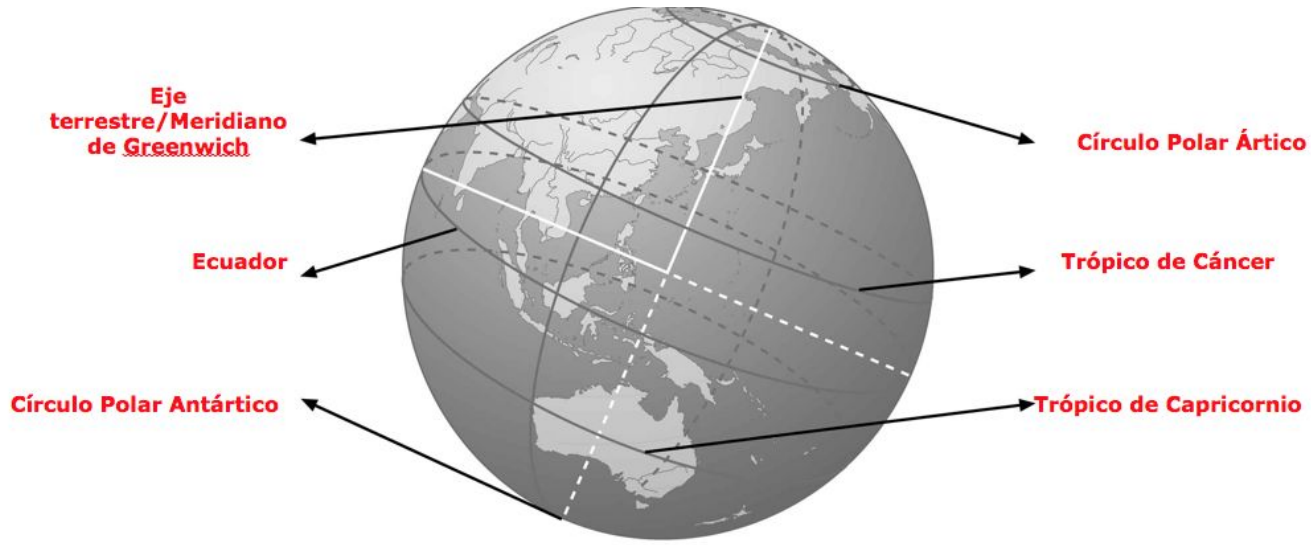
b) ¿Qué necesita para funcionar?

Necesita de satélites y receptores.

c) ¿Cuáles son sus utilidades?

Sirve para determinar la posición de un objeto, para la navegación, el rastreo, la cartografía y para controlar el tiempo de manera exacta. En la práctica se utiliza para el transporte, protección civil o apoyo a personas con discapacidad, para la energía, telecomunicaciones, etc.

10. Sitúa sobre el siguiente dibujo los nombres de las líneas imaginarias de la Tierra.



11. Completa el siguiente texto con los términos adecuados.

La Tierra pasa por cuatro momentos importantes durante su movimiento de ***traslación****:*

En invierno y verano *se producen los llamados* ***solsticios*** *En estos momentos la Tierra alcanza su* ***máximo*** *grado de inclinación respecto al* ***Sol*** *y los rayos solares caen* ***verticalmente*** *En el hemisferio norte en verano provoca el día más* ***largo*** *y la noche más* ***corta*** *del año.*

En primavera y otoño *tienen lugar los* ***equinoccios*** *Es cuando los rayos solares caen* ***perpendicularmente*** *respecto al eje de la Tierra. Los días son* ***iguales*** *que las noches.*

12. Completa los huecos con los términos adecuados.

A la hora de representar los mapas utilizamos varios tipos de proyecciones:

- *En la Proyección de* ***Mercator*** *los paralelos se van separando según se avanzan hacia los polos.*

  En la Proyección de ***Peters*** *se representan de forma exacta los continentes, pero no las* ***distancias***
- *En la Proyección* ***Cónica o Polar****..se representa de forma* ***semicircular*** *el planeta Tierra, mantiene la forma de los continentes pero no de su superficie.*
- *En la Proyección Plana sólo se permite representar un* ***Hemisferio***