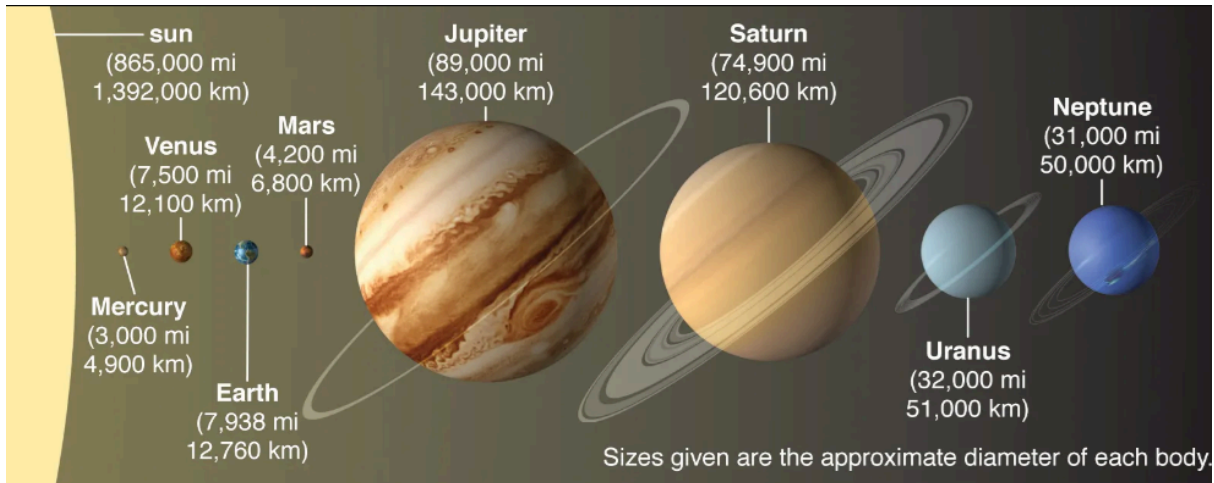


SUMMARY U.1

- We all live in countries located on our planet, the Earth. It is in the Solar System at a perfect distance from the Sun to have liquid water.

+ Todos vivimos en países ubicados en nuestro planeta, la Tierra. Está en el Sistema Solar a una distancia perfecta del Sol para tener agua líquida.

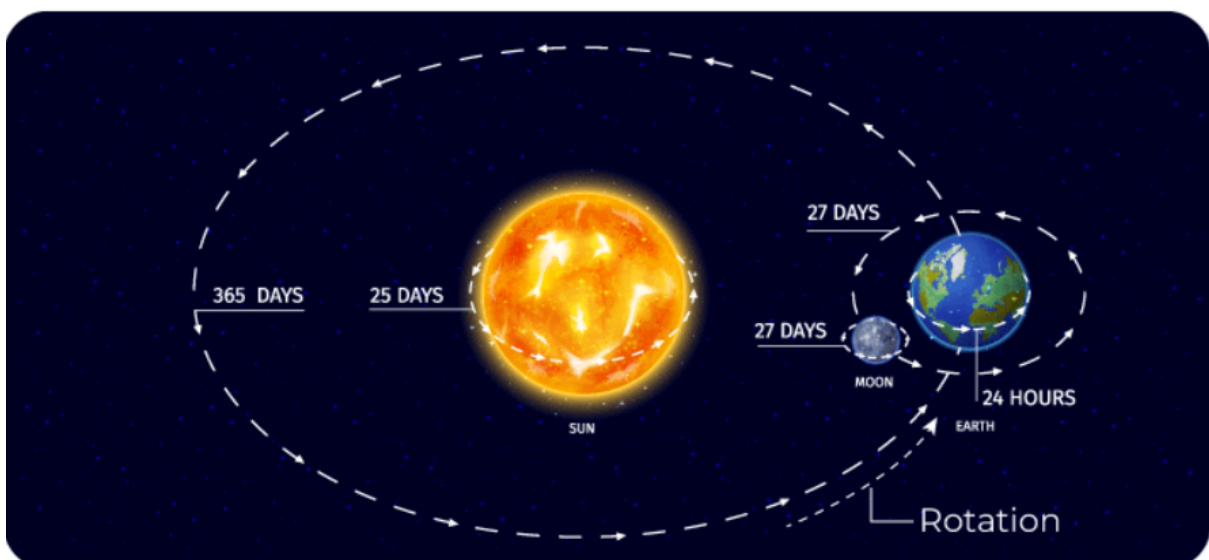


1. Earth movements: (movimientos de la tierra)

- The Earth never stops moving. It spins on its axis. This is called rotation. It takes 24 hours to complete one full rotation. This means that we have days and nights.

- The Earth also moves in another way. It orbits the Sun. This movement is called revolution. It takes 365 days to complete one full revolution. A leap year is a year with 366 days. It happens every four years. We need leap years to keep our calendar in line with the seasons.

Earth Rotation and Revolution



.....
+ La Tierra nunca deja de moverse. Gira sobre su eje. Esto se llama rotación. Se necesitan 24 horas para completar una rotación completa. Esto significa que tenemos días y noches.

+ La Tierra también se mueve de otra manera. Orbita “da vueltas” al Sol. Este movimiento se llama revolución. Se necesitan 365 días para completar una revolución completa. Un año bisiesto es un año con 366 días. Ocurre cada cuatro años. Necesitamos años bisiestos para mantener nuestro calendario alineado con las estaciones.

Tides: (mareas)

- At different times of the day the water in the sea is high or low. This is called the tide. Tides happen because the Moon and the Sun attract the water on Earth.

.....
+ En diferentes momentos del día el agua del mar está alta o baja. A esto se le llama marea. Las mareas ocurren porque la Luna y el Sol atraen el agua de la Tierra.

2. Different kind of maps: (tipos de mapas que existen)

- Political map: country or state boundaries, major highways or waterways, and other information important to the region.



- Thematic map: population density, rainfall and precipitation levels, vegetation distribution, and poverty.



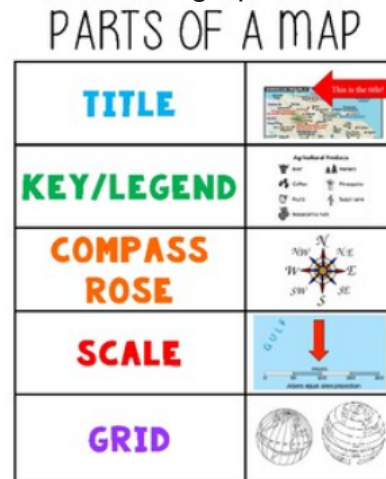
- Physical map: mountains, plains, rivers, oceans, deserts and forests



- + Mapa político: límites del país o estado, principales carreteras o vías fluviales y otra información importante para la región.
- + Mapa temático: densidad de población, niveles de precipitaciones y precipitaciones, distribución de la vegetación y pobreza.
- + Mapa físico: montañas, llanuras, ríos, océanos, desiertos y bosques.

Parts of maps:

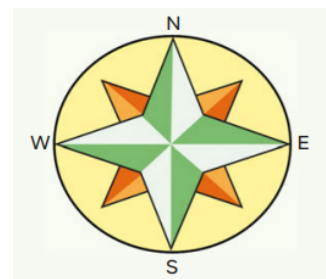
- Title. It may seem a simple place to start, but every map needs a title. ...
- Map Scale. To put the information of the map into context, cartographers must add a map scale.
- Map Key (Map Legend)
- Compass Rose.
- Grid : Latitude and Longitude.



- + Título. Puede parecer un punto de partida sencillo, pero cada mapa necesita un título.
- + Escala del mapa. Para poner la información del mapa en contexto, los cartógrafos deben agregar una escala del mapa.
- + Clave del mapa (leyenda del mapa)
- + Rosa de los vientos.
- + Latitud y Longitud.

Cardinal points: (ptos. cardinales)

- Ancient civilizations used a compass rose for orientation at sea. This is a circular diagram showing the cardinal points. They didn't need GPS!:
- North - South - East - West
- Sun always rises in the east.



- + Las civilizaciones antiguas utilizaban una rosa de los vientos para orientarse en el mar. Este es un diagrama circular que muestra los puntos cardinales. ¡No necesitaban GPS!:
- + Norte - Sur - Este - Oeste
- + El sol siempre sale por el este y se oculta por el Oeste.

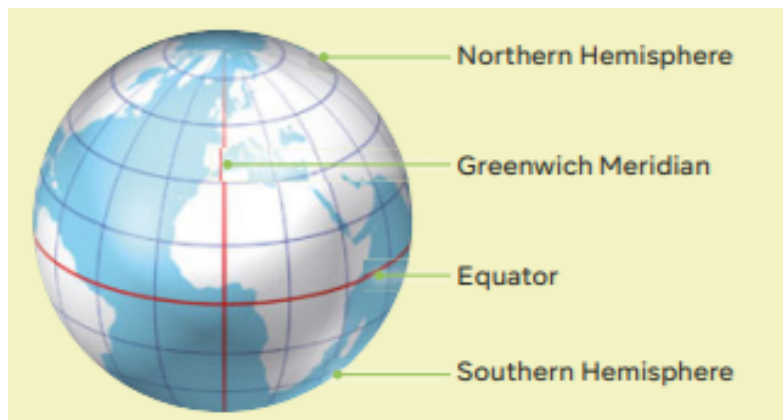
How can we know where the cardinal points are?

- A compass uses the Earth's magnetic fields to indicate which direction north is.
- A weather vane spins around depending on which direction the wind is blowing from.
- Moss prefers to grow on north-facing surfaces because it prefers a darker environment.
- The constellations appear in different parts of the night sky depending on the time of day and year. The North Star always appears in the north.

-
- + Una brújula utiliza los campos magnéticos de la Tierra para indicar en qué dirección está el norte.
 - + Una veleta gira dependiendo de la dirección desde la que sopla el viento.
 - + Musgo, prefiere crecer en superficies orientadas al norte porque prefiere un ambiente más oscuro.
 - + Las constelaciones aparecen en diferentes partes del cielo nocturno dependiendo de la hora del día y del año. La Estrella Polar siempre aparece en el norte.

3. Earth parts and how are divide:

- We also use a grid system on a globe or map. This helps us to locate places on Earth. The horizontal lines are called parallels. The vertical lines are called meridians.
- Equator - Northern hemisphere - Southern hemisphere
- Important earth imaginary lines: - Greenwich Meridian.

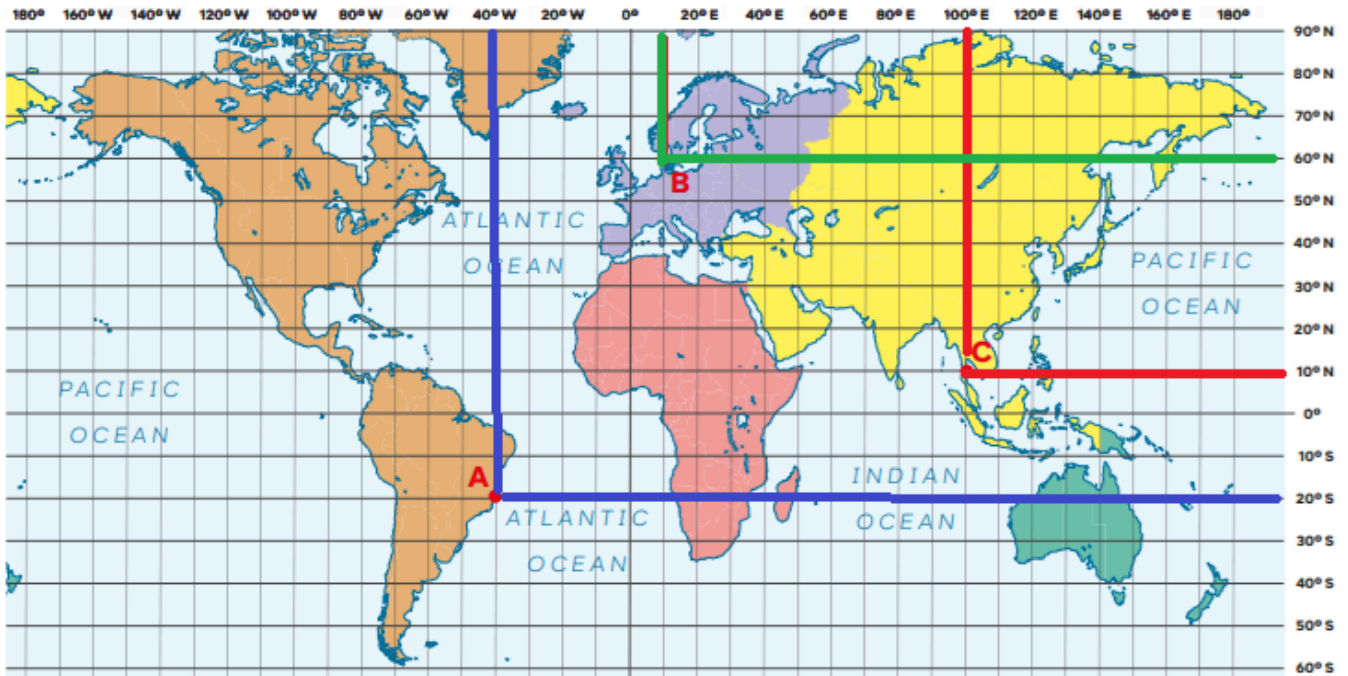


-
- + También utilizamos un sistema de cuadrícula en un globo terráqueo o mapa. Esto nos ayuda a localizar lugares en la Tierra. Las rectas horizontales se llaman paralelas. Las líneas verticales se llaman meridianos.
 - + Ecuador - Hemisferio norte - Hemisferio sur
 - + Líneas imaginarias terrestres importantes: - Meridiano de Greenwich

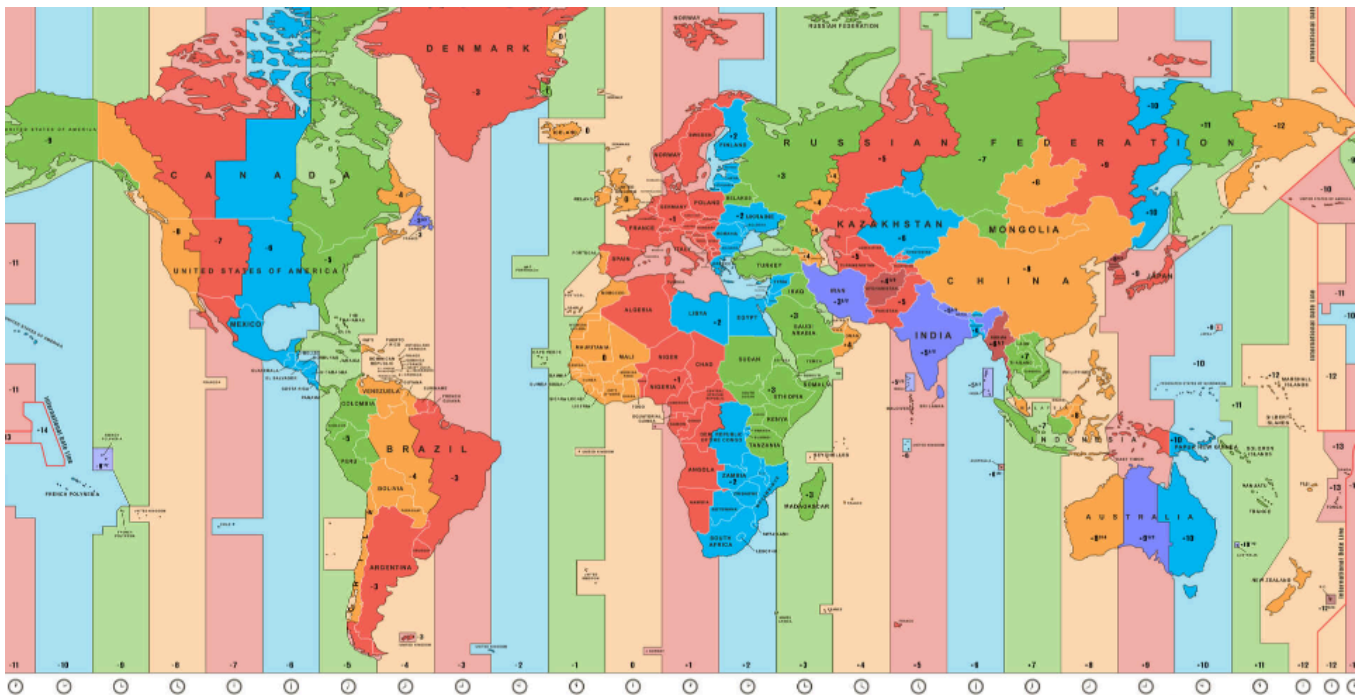
How we use coordinates:

- Because of the Earth's rotation, the Sun rises at different times around the world. Time zones help us to match day with daylight hours.

Coordinates map/ Mapa de coordenadas



Time zones/Husos horarios

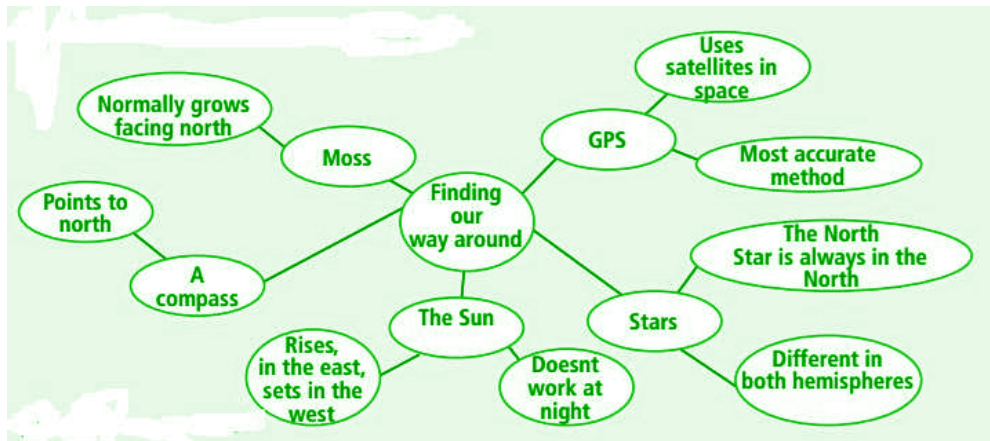


+ Debido a la rotación de la Tierra, el Sol sale en diferentes momentos en todo el mundo. Las zonas horarias nos ayudan a hacer coincidir el día con las horas de luz.

How we move in the earth, now and in the past:

- Before we invented GPS, people used the Sun and the stars to find their way around.
- In the Northern Hemisphere the North Star always shows north and shines brightly. In the Southern Hemisphere the Southern Cross always shows south.

-
- + Antes de que inventáramos el GPS, la gente usaba el Sol y las estrellas para orientarse.
 - + En el hemisferio norte la Estrella Polar siempre señala el norte y brilla intensamente. En el hemisferio sur, la Cruz del Sur siempre muestra el sur.



4. Natural disasters:

- A natural disaster is an event in nature that causes lots of damage. Some are caused by the weather, like thunderstorms, floods or droughts. Others happen from inside the Earth, like volcanoes or earthquakes.
- Forest fires can be natural disasters too. They destroy wildlife, trees and sometimes people's homes. There are also biological natural disasters, like COVID 19.
- Earthquakes, droughts, floods, forest fires, tidal waves, avalanches, mud slides, etc.
- Meteorologists study the weather to try and predict storms, heat waves, or other natural disasters. Geologists study volcanoes and seismic activity to predict volcanic eruptions. Scientists also track viruses to see how they spread.

-
- + Un desastre natural es un evento de la naturaleza que causa muchos daños. Algunas son causadas por el clima, como tormentas, inundaciones o sequías. Otros ocurren desde el interior de la Tierra, como volcanes o terremotos.

- + Los incendios forestales también pueden ser desastres naturales. Destruyen la vida silvestre, los árboles y, a veces, las casas de las personas. También hay desastres naturales biológicos, como el COVID 19.

- + Terremotos, sequías, inundaciones, incendios forestales, maremotos, avalanchas, deslizamientos de tierra, etc.

- + Los meteorólogos estudian el tiempo para intentar predecir tormentas, olas de calor u otros desastres naturales. Los geólogos estudian los volcanes y la actividad sísmica para predecir erupciones volcánicas. Los científicos también rastrean los virus para ver cómo se propagan.

Human activity:

- Human activity on the planet is causing climate change. This means many natural disasters are now more common. We must change our actions to protect the planet.

.....
+ La actividad humana en el planeta está provocando el cambio climático. Esto significa que muchos desastres naturales son ahora más comunes. Debemos cambiar nuestras acciones para proteger el planeta.

How can we help:

- We can limit our energy consumption. Use public transport. Eat locally produced food. Avoid flying, etc.

.....
+ Podemos limitar nuestro consumo de energía. Utilice el transporte público. Consuma alimentos producidos localmente. Evite volar, etc.