SOCIALES TEMA 1 LA TIERRA

El **universo** se formó hace miles de millones de años por la explosión big bang y está formado por:

1. Galaxias: conjuntos de gas, polvo y estrellas. *Vía Láctea.*
2. Estrellas: esferas de gas ardiente que producen luz y calor. *El Sol*.
3. Planetas: cuerpos esféricos que no producen luz ni calor. *La Tierra.*

Sistema solar: está formado por 8 planetas y satélites que giran alrededor del Sol (Mercurio, Venus, Júpiter, Marte, Saturno, Urano, Neptuno y Tierra).
Planetas enanos: *Plutón*, los asteroides y los cometas.
Satélites: cuerpos menores que no proporcionan luz. *La Luna*.
La Tierra es un planeta en forma de esfera achatada por los polos y está formada por varias **capas**:

a) Atmósfera (aire).
b) Hidrosfera (agua).
c) Biosfera (seres vivos).
d) Geosfera (parte sólida, rocas y metales).

La Tierra gira sobre sí misma (*rotación*, 24h) y alrededor del Sol (*traslación*, 365 días ó 466 días si es bisiesto).
La Luna es el satélite de la Tierra y no tiene agua, aire, ni seres vivos. Refleja la luz del Sol y gira alrededor de la Tierra. **Fases**:

- *Luna llena*
- *Luna* cuarto menguante
- *Luna cuarto creciente*
- *Luna nueva*

El Sol sale por el Este, va subiendo y se pone por el Oeste.
En una mitad del planeta es de día y en otra es de noche. Según va girando la Tierra sobre sí misma, donde era de día se hace de noche y viceversa.
Estaciones:

- *Primavera* (21 diciembre- 21 marzo).
- *Verano* (21 marzo- 21 junio).
- *Otoño* (21 de junio-21 septiembre).
- *Invierno* (21 septiembre, 21 diciembre).

Globo terráqueo: representación de la Tierra en una esfera. Gira y simula el movimiento de rotación. Se ven los continentes y los océanos. Elementos:
. El **ecuador** divide la tierra en hemisferio Norte y hemisferio Sur.
. El **eje terrestre** une el polo Norte y el polo Sur.
. **Paralelos**: circunferencias paralelas al ecuador.
Mapamundi o planisferio: representación de la superficie terrestre en un plano (continentes, océanos y mares) a través del ecuador, los paralelos ( ) y los meridianos ( ).
Latitud: distancia desde un punto hasta el ecuador (Norte o Sur).
Longitud: distancia desde un punto hasta el meridiano (Este u Oeste).
Teorías sobre la forma de la Tierra:

- XX-XV a.C: creen que la Tierra es esférica.
- IV-III a.C: creen que la Tierra es redonda y se mueve por fuerzas divinas. Filósofos como Platón o Aristóteles.
- Biblia: creen que la Tierra es plana.
- XVII: creen que la Tierra es esférica. Copérnico y Galileo.
- 1492: Cristóbal Colón navega hacia el Oeste buscando la India y llega a América. Magallanes y Elcano dan la primera vuelta al mundo en 1522.

El 16 de julio de 1969 la nave Apolo 11 fue enviada a la Luna desde Florida y el 20 aterrizaron en la Luna (Armstrong) y dijo: “Un pequeño paso para el hombre, pero un gran paso para la humanidad”.