

TEMA 1. EL UNIVERSO, LA TIERRA Y SU REPRESENTACIÓN

CONCEPTOS QUE DEBO APRENDER. CAPÍTULOS DE MI LIBRO DE TEXTO.

1. EL UNIVERSO:

- 1.1. El origen del universo. Teoría del Big Bang.
- 1.2. Unidades en astronomía: U.A. y año-luz
- 1.3. Diferentes modelos que se han tenido del universo y del sistema solar.
- 1.4. (Ver *INVESTIGACIÓN*, punto 1)

2. LA TIERRA Y SISTEMA SOLAR:

- 2.1. Características de los planetas del sistema solar.
- 2.2. Características que hacen posible la vida en la Tierra. Capas de la tierra
- 2.3. Movimientos de la Luna. Tipos de eclipses.

3. UN PLANETA EN MOVIMIENTO:

- 3.1. Rotación
- 3.2. Traslación
- 3.3. Causas de las estaciones del año. Movimiento aparente del Sol a lo largo del año.
- 3.4. Husos horarios.

4. LA REPRESENTACIÓN DE LA TIERRA:

- 4.1. Coordenadas geográficas: meridianos y paralelos, latitud y longitud.
- 4.2. Representación de la Tierra: tipos de mapas y proyecciones, escalas.

INVESTIGACIÓN

1. EL UNIVERSO:

Tabla sistemas geocéntrico, heliocéntrico y actual

2. LA TIERRA Y SISTEMA SOLAR:

- a. ¿Cómo es posible saber que la Tierra es un planeta redondo sin salir de ella?
- b. ¿Qué condiciones debe tener un planeta para ser considerado planeta enano?
- c. ¿Qué diferencia hay entre un asteroide y un meteorito?
- d. ¿Por qué se dice que la Luna tiene una cara oculta?

3. UN PLANETA EN MOVIMIENTO:

- a. De todo el mundo es sabido que el Sol se mueve y eso provoca el día y la noche
¿Podrías describir este fenómeno?
- b. ¿Qué sucede durante 365 días?
- c. ¿Qué es un año bisiesto? ¿Cuánto tiempo dura? ¿por qué?
- d. ¿Cuándo suceden los equinoccios?
- e. ¿Qué hora es en Sydney (Australia) si en Zaragoza son las 14 horas?

4. LA REPRESENTACIÓN DE LA TIERRA

- a. Busca en tu atlas un mapa con una proyección cilíndrica
- b. ¿Cuál es la localización geográfica de Zaragoza?
- c. ¿En qué hemisferio se han celebrado las últimas olimpiadas?

ACTIVIDADES QUE DEBO REALIZAR

- ✓ Aprender el tema 1 del resumen
- ✓ Glosario: estrella, planeta, satélite, galaxia, año bisiesto, hemisferio, mapa, escala, proyección cartográfica, paralelo, meridiano, eclipse, marea, solsticio, equinoccio.
 - Actividades

LIBRO DE SOCIALES	LIBRO DE NATURALES
4,7,10,12, 14, 15, 16, 17, 26	20,21,24,26