

TEMA 1. A TERRA NO UNIVERSO.

1. Ideas históricas sobre o universo.

- Sistema Xeocéntrico: ideas e científico
- Sistema Heliocéntrico: ideas e científico.
- Concepto de órbita.

2. O sistema solar.

- Que é o sistema solar?
- O Sol.
 - Única estrela do sistema solar.
 - Características.
- Os corpos celestes.
 - Os planetas.
 - Condicións para ser planeta.
 - Planetas interiores: cales son e características.
 - Planetas exteriores: cales son e características.
 - Satélites: concepto.
 - Corpos menores: concepto de asteroide e de cometa.
 - Planetas ananos: concepto.

3. A medida da Terra.

- A Terra é redonda lixeiramente achatada polos polos.

4. Unha Terra en movemento.

- Rotación e translación: en que consiste cada un.
- Conceptos de perihelio, afelio e plano da eclíptica.

5. O día, a noite e as estacións.

- Por que hai días e noites?
- Por que a duración de días e noites é diferente duns lugares a outros?
- Por que a duración de días e noites dun lugar cambia ao longo do ano?
- Por que hai estacións?
- Que son os equinocios e os solsticios e cando teñen lugar.

6. A Lúa e os seus efectos.

- Características xerais.
- Fases da Lúa: cales son e diferenciais.
- Que é o mes lunar e canto dura.
- Os eclipses.
 - Definición.
 - Tipos de eclipse
 - Cales son.
 - En que consiste cada un.
 - Debuxo.
- As mareas.
 - Concepto.
 - Causante.
 - Diferenciar preamar e baixamar.

7. A orixe do Sistema Solar

- Etapas na formación do Sistema Solar (debuxo P18)

8. Máis aló do sistema solar

- Concepto de galaxia.
- A Vía Láctea: que é.
- Tipos de galaxias segundo a forma.
- O Big Bang: Concepto e etapas.

9. Un planeta singular

- Concepto de exoplaneta.
- Características do noso planeta que o fan diferente aos demais.
- Capas da Terra: cales son e en que consiste cada unha.