



1º E.S.O.
CONTENIDOS: Temas 1, 2,8 y 9
CURSO 2011 – 12
CIENCIAS NATURALES

Corresponden a:

Tema 1: El Universo y el Sistema Solar. (Páginas: 6 – 21)

Tema 2: El planeta Tierra. (Páginas. 22 – 39)

Tema 3: La atmósfera terrestre. (Páginas. 40 – 57)

Tema 4: La hidrosfera terrestre. (Páginas. 58 – 73)

Tema 1: El Universo y el Sistema Solar.

- 1.- El Universo: teoría geocéntrica y heliocéntrica. Superstición y ciencia. Astrología y astronomía.
- 2.- Componentes del Universo (resumen).
- 3.- Unidades en astronomía: Unidad astronómica y año-luz.
- 4.- Movimientos de rotación y traslación de los todos los planetas, la eclíptica.
- 8.- Conocimiento histórico del Universo: Eratóstenes, Claudio Tolomeo, Nicolás Copérnico, Johannes Kepler, Galileo Galilei, Isaac Newton.
- 9.- En profundidad: lo que vemos en el cielo nocturno. La Estrella Polar.

Tema 2: El planeta Tierra.

- 1.- El planeta Tierra: características de la Tierra.
- 2.- Los movimientos de la Tierra: rotación y traslación.
- 3.- Las estaciones. Equinoccios y solsticios. Un recorrido aparente. Distribución de los rayos solares.
- 4.- La Tierra y la Luna. Movimientos de la Luna: rotación y traslación. Los eclipses. Mareas.
- 5.- Las capas de la Tierra. La geosfera. Capas, características. Profundidades. Diferencias entre corteza continental y oceánica.
- 7.- Concepto de atmósfera, hidrosfera y biosfera.
Actividades.

Tema 8: La atmósfera terrestre.

- 1.- La atmósfera terrestre. Composición del aire. En profundidad: el efecto invernadero.
- 3.- El origen de la atmósfera: la atmósfera primitiva. Cambios en la atmósfera. Atmósfera actual.
- 6.- En profundidad: la lluvia horizontal.
- 9.- El impacto de las actividades humanas. (Resumen – opinión).
Actividades.
Análisis científico: El mal de la altura y el entrenamiento en altitud.

Tema 9: La hidrosfera terrestre.

- 1.- El agua de la Tierra. Distribución del agua. Origen de la hidrosfera terrestre. Propiedades del agua (muy importante).
- 4.- El ciclo del agua en la naturaleza (muy importante).
- 6.- Agua potable.
- 7.- La calidad del agua.