19

Capas de la Tierra

Geosfera

- Es la parte sólida de la Tierra
  - Parte está bajo los océanos formando los **fondos marinos.**
  - Parte emerge y forma los **continentes** y las **islas**.
- Capas que la forman
  - **Corteza:** capa más **externa**. Está compuesta por materiales sólidos y es más gruesa en los continentes que bajo los océanos.
  - **Manto:** es la capa **intermedia**. Su temperatura es más elevada que la de la corteza. En algunas zonas del manto se encuentran rocas fundidas, que reciben el nombre de **magma**.
  - **Núcleo:** es la capa más **interna**. Se compone de hierro y otros metales. Tiene una temperatura muy elevada. Se divide en dos partes: el **núcleo externo** y el **núcleo interno**.

Atmósfera

- Es la capa de aire que rodea la Tierra.
- Está formada por una mezcla de gases
  - Muy abundantes
    - • Nitrógeno.
    - • Oxígeno.
  - En menor medida
    - • Dióxido de carbono.
    - • Ozono.
    - • Vapor de agua.
- Es imprescindible para la vida
  - Contiene el oxígeno necesario para la respiración de los seres vivos.
  - Conserva el calor de la Tierra.
  - Filtra los rayos solares y protege la Tierra.
- En ella se producen fenómenos atmosféricos
  - Precipitaciones.
  - Viento.
  - Tormentas.
- Está formada por capas
  - **Troposfera:** capa baja donde se desarrolla la vida.
  - **Estratosfera:** en ella se encuentra la capa de ozono.
  - Otras capas más externas.

© 2009 Santillana Educación, S. L.

© 2009 Santillana Educación, S. L.

Hidrosfera

- Es el conjunto de las aguas del planeta (en los tres estados). Ocupa las ¾ partes de la superficie terrestre.
- Se diferencian dos grupos:
  - **Aguas continentales**
    - **Los ríos:** cursos continuos de agua.
    - **Los lagos:** extensiones de agua rodeadas de tierra.
    - **Los glaciares:** masa de agua congelada en lento movimiento.
    - **Aguas subterráneas:** filtraciones de las aguas superficiales.
  - **Océanos y mares**
    - Suponen el 94% del agua de la Tierra.
    - El agua está en continuo movimiento:
      - **Olas:** ondulaciones de la superficie del mar causada por el viento.
      - **Corrientes:** movimientos de grandes masas de agua que fluyen en determinada dirección.
      - **Mareas:** subidas y bajadas del nivel del mar producidas por la atracción entre el Sol, la Luna y la Tierra.
- Ciclo del agua: comprende los cambios de estado y de posición que experimenta el agua en la Tierra.