

CONTENIDOS MÍNIMOS 1º BACH BIOLOGIA

Parte I: EL PLANETA TIERRA

- El método sísmico y la información que aporta al conocimiento de la estructura de la Tierra
- Estructura interna de la Tierra: geoquímica y geodinámica
- La Geodinámica Interna Terrestre y la teoría de la Tectónica de Placas:
 - a) La formación de las cordilleras, llanuras abisales, fosas oceánicas y arcos insulares
 - b) Las placas litosféricas y los tipos de bordes. El origen del movimiento de las placas. Los puntos calientes
 - c) El ciclo de Wilson
 - d) El origen de los volcanes y terremotos
- Las Islas canarias en la tectónica Global: el origen del Archipiélago Canario. Diferentes teorías.

Parte II: COMPOSICIÓN DE LA TIERRA

- Composición química de la Tierra:
 - a) Diferenciar entre mineral y roca. El ciclo de las rocas
 - b) Las rocas magmáticas y el magmatismo. Relación con la tectónica global. Los magmas su clasificación y diferenciación. Las rocas plutónicas y volcánicas. Los volcanes y el volcanismo Canario.
 - c) El metamorfismo: factores y Tipos de metamorfismo. Reacciones metamórficas.. Las rocas metamórficas. Metamorfismo y tectónica global.
 - d) Las rocas sedimentarias. La meteorización, los procesos erosivos, sedimentación y diagénesis. Tipos de rocas sedimentarias.

PARTE III: COMPOSICIÓN DE LOS SERES VIVOS

Bioelementos y biomoléculas más importantes en los seres vivos. Diferencia entre el ADN y el ARN

PARTE IV: LA CÉLULA

- Diferencia entre célula procariota y célula eucariota y entre eucariota animal y eucariota vegetal
- Concepto de metabolismo. Diferencia entre anabolismo y catabolismo
- La diferencia entre mitosis y meiosis. La importancia de la meiosis en la evolución y la diversidad de las especies

- Los tejidos animales y vegetales

PARTE V: BIODIVERSIDAD

- El estudio de la biodiversidad

PARTE VI: EL REINO ANIMAL

- Nutrición animal:

- a) El aparato digestivo. Estructuras función y adaptaciones
- b) El intercambio de gases. Diferentes adaptaciones al medio aéreo y acuático
- c) Transporte interno de sustancias. Sistemas circulatorios abiertos y cerrados. El corazón
- d) Los sistemas de excreción. Adaptaciones al medio aéreo y acuático

- Relación animal:

- a) Sistemas y órganos de relación
- b) Sistema endocrino

- Reproducción animal:

- a) Reproducción sexual y asexual
- b) Desarrollo embrionario