

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA DE 1º DE BACHILLERATO

HORARIO

Asignatura de modalidad de bachillerato de Ciencias de la Naturaleza y de la Salud. Tiene cuatro horas semanales, una de las cuales se ha dedicado a prácticas de laboratorio

LIBRO DE TEXTO

Miguel, C.A., del Cañizo, A., Costa, A. & Vacas, J.M. (2002): Biología y Geología Bachillerato. Editorial Everest.

BLOQUES DE CONTENIDOS

- La Geología y Biología como ciencias experimentales
- Estructura y dinámica de la corteza.
- Los materiales de la Tierra.
- Uniformidad y diversidad de los seres vivos
- Mantenimiento de la vida
- Perpetuación de la vida

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

- Distancias, períodos orbitales y velocidades de los planetas del Sistema Solar.
- Construcción de un eje diacrónico de la historia de la Tierra.
- Prospección de yacimientos minerales por métodos gravimétricos.
- Elaboración de un diagrama comparativo de la velocidad de las ondas sísmicas.
- La expansión del suelo oceánico.
- Elaboración de un mapa *mundi* con la distribución de los seismos, volcanes, placas litosférica y límites entre placas.
- Tectónica de placas.
- Ciclo de Wilson.
- Estudio experimental de variables de cristalización.
- Reconocimiento *de visu* de especies minerales representativas de cada clase.
- Recristalización de un magma.
- Rocas magmáticas.
- Identificación y estudio de rocas metamórficas.
- Visita a Patones (Madrid): Estudio geológico de una zona con materiales plutónicos metamórficos y sedimentarios.
- Identificación y estudio de rocas sedimentarias.
- Realización y estudio de cortes geológicos.
- Determinación cualitativa de algunos principios inmediatos orgánicos.
- Instrumentos de observación en biología celular.
- Elaboración y estudio de preparaciones microscópicas histológicas
- Análisis e interpretación de hemogramas humanos.
- Estudio y disección de vertebrados (I). Trucha arcoiris (*Onchorynchus mykiss*) (PEZ OSTEICTIO TELEÓSTEO SALMÓNIDO).

- Influencia de la temperatura en la actividad de la enzima digestiva ptialina.
- Disección de un riñón de cordero.
- Elaboración de dietas específicas.
- Mantenimiento de un equilibrio dinámico en el nivel de glucosa en sangre (glucemia).