

ACTIVIDADES PRÁCTICAS PROPUESTAS

- **Para los alumnos de 1º de la ESO:**

- Reconocimiento del material de laboratorio y normas de conducta.
- Manejo de microscopio I y observación de célula vegetal.
- Construcción de células (de gelatina, de plastilina...)
- Observación de protozoos, helechos, musgos y líquenes.
- Las partes de una planta superior y el estudio de la flor.
- Disección de una sardina.
- Estudio de los principales minerales y rocas.

- **En 3º de ESO:**

- Manejo del Microscopio II: Células vegetales y animales: Epidermis de cebolla y mucosa bucal.
- Manejo del Microscopio II: Tejidos animales y vegetales. Reconocimiento de biomoléculas orgánicas en distintos alimentos.
- Disección del corazón. Interpretación de un análisis de sangre. Medida de la tensión arterial.
- Disección del aparato respiratorio y excretor.
- Disección de encéfalo.
- Órganos de los sentidos: disección ojo de vaca.
- Reconocimiento de formas del paisaje esculpidas por los agentes geológicos externos.

- **En 4º de la ESO**

- Mapa topográfico. Curvas de nivel
- Levantamiento de un perfil topográfico.
- Deformaciones de las rocas. Mapa de riesgos sísmicos
- Mapa de la tectónica de placas.
- Observación de células: Bacterias del yogur, Mucosa bucal, Epidermis de hoja de lirio.
- Idiogramas, cariotipos y cromosomas. Anomalías cromosómicas.
- Extracción de ADN.
- Resolución de problemas de Genética
- El encinar. El pinar de montaña como ecosistemas.

- **En 1º de Bachillerato:**

- Ósmosis.
- Glúcidos.
- Lípidos.
- Proteínas. Enzimas
- Mitosis.
- Visionado de preparaciones de tejidos.
- Disección del mejillón y calamar.
- Disección de caballa o trucha.
- El mapa geológico y cortes geológicos simplificados.
- Estudio-repaso de minerales y rocas. Estudio de fósiles.

En este curso contamos solo con tres desdobles (dos de tercero de la ESO y uno de 1º de Bachillerato). Esperamos que en el futuro se aumente el número de desdobles para hacer las actividades efectivas y equitativas en la mayoría de los cursos.

Contamos también con un huerto en el que algunos alumnos voluntariamente colaboran. En momentos puntuales del curso, algunas clases con pocos alumnos también bajan para conocer algunas tareas que se realizan en un huerto.