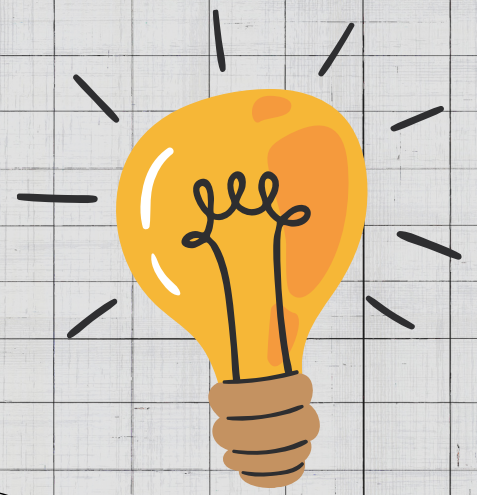
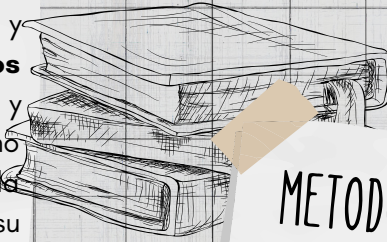


PROYECTO EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 3º ESO



Esta asignatura da la oportunidad a los alumnos y alumnas de 3º ESO, de **aplicar los conocimientos** aprendidos en la asignatura Biología y Geología y de **desarrollar habilidades experimentales**, como la observación, la formulación de hipótesis y la interpretación de resultados, desarrollando su creatividad y su capacidad para **trabajar en equipo**.

Las **prácticas de laboratorio** les permite familiarizarse con el **uso de instrumentos y técnicas** propias de la **investigación científica**, lo que les prepara para futuros estudios en el campo de la biología, la geología o cualquier otra disciplina relacionada.



METODOLOGÍA

La materia se desarrollará mediante metodologías activas que promuevan la **experimentación, la investigación y el análisis reflexivo**. Se fomentará el trabajo en equipo y la colaboración entre los estudiantes, así como la elaboración y defensa de proyectos individuales o en grupo. Se hará uso de las TIC y de recursos didácticos innovadores.

OBJETIVOS

CONTENIDOS

Las **prácticas** de laboratorio serán sobre: Normas de seguridad en el laboratorio; Elaboración de **informes de laboratorio**; Identificación del **material** de laboratorio; Preparación microscópica de **epidermis de cebolla** y **epitelio bucal**; Observación e identificación de **tejidos animales**; Reconocimiento de biomoléculas; **Nutrientes y alimentos**; Detección de nutrientes, lípidos, glúcidos y proteínas; Lectura de **etiquetas**; Estudio de una dieta diaria; La importancia del diafragma en la ventilación pulmonar; **Frecuencia respiratoria** y **ritmo cardiaco**; Toma de signos vitales; **Disección** de pulmón de cordero; Disección de corazón de cordero; Disección de riñón; la importancia de los sentidos; Estimulación de receptores del gusto; Identificación de estímulos; La vista y las ilusiones ópticas; **Aparato locomotor**; Aparatos reproductores; los **prospectos de medicamentos**; Microbiología; Permeabilidad de las **rocas**; Reconocimiento de minerales, rocas; Formación de rocas sedimentarias;

ACTIVIDADES

Prácticas de laboratorio, dirigidas y/o experimentales.
Investigaciones sencillas de fenómenos naturales utilizando el **método científico.**
Comentarios de textos científicos y de noticias de prensa.
Debates sobre temas de interés que generen discrepancias.
Elaboración e interpretación de gráficos.
Elaboración de informes científicos

