

INFORMACION DE LAS OPTATIVAS OFERTADAS POR EL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA.

4º ESO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

(INGLÉS/ESPAÑOL, 3H SEMANA)

Contenidos: Repaso de la célula, división celular, genética mendeliana y molecular, evolución. Ecología, dinámica de los ecosistemas, problemas ambientales. Geología interna y externa, tectónica de placas y modelado del relieve. **Evaluación por trimestre, con exámenes (dos por trimestre), presentaciones orales, actividades prácticas en el laboratorio de Biología /Geología y alguna visita o excursión.**

1º BACHILLERATO CULTURA CIENTÍFICA

(INGLÉS, 2H SEMANA)

El temario hace un recorrido sobre todos los temas científicos de actualidad y sus bases en la historia de la ciencia, así como las perspectivas de la ciencia en el siglo XXI. Los alumnos tienen una participación muy activa, con sus propias explicaciones y exposiciones orales en inglés, algo que forma parte de la formación básica de cualquier científico en el mundo de hoy. Incluirá al menos una actividad-visita a un centro puntero en ciencias de la salud. **Se hará un examen por trimestre y tendrán mucho peso las actividades y exposiciones realizadas por los alumnos.**

1º BACHILLERATO ANATOMÍA APLICADA

(ESPAÑOL 2H SEMANA)

Esta materia está integrada por conocimientos procedentes de la **Anatomía y la Fisiología**, cuyo objetivo es aumentar la comprensión del cuerpo humano y mejorar el rendimiento físico, así como prevenir la aparición de ciertos procesos patológicos y entenderlos mejor.

Partiremos de los conocimientos adquiridos por todos los alumnos en Biología y Geología de 3º ESO, para repasarlos, profundizar en ellos y ampliarlos a través de exposiciones orales, prácticas de laboratorio (disecciones,...), artículos científicos y documentales. La metodología será participativa y variada, y la evaluación final corresponderá a 50% exámenes y 50% trabajos, exposiciones, actitud,....

Está dirigida a **cualquier alumno con intereses en el campo de la Medicina, Fisioterapia, Enfermería, Deporte o simplemente que desee aumentar sus conocimientos sobre el cuerpo humano.**

2º BACHILLERATO GEOLOGÍA

(ESPAÑOL 4H SEMANA)

El temario incluye de forma detallada toda la Geología interna: Tectónica de Placas, vulcanismo y sismología, formación de montañas y rocas endógenas: magmáticas y metamórficas. En cuanto a la Geología externa: modelado del relieve por los agentes geológicos, sistemas morfoclimáticos y rocas sedimentarias. Riesgos geológicos. Análisis de mapas y cortes geológicos. Observación y reconocimiento de minerales y rocas. **Excursión geológica a la zona de Patones. Prácticas en el laboratorio de Geología. Evaluación trimestral con dos exámenes por trimestre y valoración de las demás actividades.**

Está indicada para alumnos que vayan a hacer geología, una ingeniería relacionada, o ciencias ambientales, pero también para los alumnos de Biología que quieran completar su formación con una asignatura que también tendrán en su carrera,

2º BACHILLERATO CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

(ESPAÑOL, 2H SEMANA)

Si te preocupan los problemas medioambientales, quieres conocer las implicaciones sobre el medio de los distintos estilos de vida y cómo mejorarlo, si te gusta la naturaleza, o quieres conocer más en profundidad su

funcionamiento, las **Ciencias de la Tierra y Medioambientales** es una optativa donde disfrutarás encontrando estas respuestas.

En esta materia se hace un repaso del funcionamiento general de todos los sistemas que forman el planeta: atmósfera, hidrosfera, biosfera y geosfera y su relación con el hombre de hoy. Además de estudiar los problemas medioambientales, reflexionaremos sobre sus posibles soluciones desde un punto de vista positivo.

La **metodología es participativa y variada**: habrá exposiciones orales por parte del profesor y de los alumnos, lectura de artículos científicos, veremos documentales, buscaremos noticias de actualidad, tendremos debates,... Para evaluar usaremos exámenes y también se tendrá muy en cuenta el trabajo de los alumnos.