



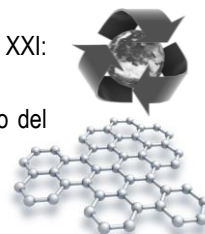
¿QUÉ SE HACE?

- Esta materia está dirigida a aquellos alumnos con distintos intereses frente a la “ciencia y la tecnología”, pero desde un punto de vista más relacionado con los “problemas reales que afectan a los ciudadanos” de forma personal, local o global.
- También para aquellos que se interesen o tengan curiosidad por los avances de la ciencia y la tecnología, sus implicaciones, sus repercusiones, su relación con la mejora de la calidad de vida,...



TRATAREMOS LOS SIGUIENTES TEMAS:

- Recordaremos cómo es el funcionamiento de la ciencia: “método científico”.
- Repasaremos lo que se sabe sobre la Tierra: características y curiosidades. Últimos avances en el estudio de la Tierra.
- Hablaremos sobre el origen de la vida, últimas ideas planteadas sobre el tema y analizaremos la gran variedad de seres vivos que existen así como la importancia de conservar esta biodiversidad.
- Trataremos también sobre el medio ambiente: los recursos, el desarrollo sostenible, la gestión del agua, del suelo, del mar.... Las energías renovables., los impactos ambientales causados por el hombre: contaminación, lluvia ácida, incremento del efecto invernadero, cambio climático, deforestación, gestión de residuos,...
- Por último, haremos un breve repaso por los materiales tradicionales y los nuevos materiales del siglo XXI: superconductores, materiales con memoria de forma, nuevos polímeros, biomateriales o el grafeno.
- Durante todo el curso se realizarán diversas **prácticas de laboratorio** para que nos familiaricemos con el manejo del material y aprendamos cómo trabajan los científicos.



METODOLOGÍA:

- En la medida de lo posible, se intentará disminuir el número de clases “magistrales”, fomentando el autoaprendizaje y la participación de los estudiantes. Se trabajará tanto de manera individual como en pequeños grupos.
- Durante la clase se hará un uso continuado de las TIC.
- Se realizarán prácticas que ayuden a comprender los principales conceptos y se harán debates sobre los temas de mayor actualidad relacionados con la materia.
- Se hará un seguimiento continuado de las principales noticias medioambientales así como de los avances en investigación científica.
- Se realizarán actividades extraescolares (en coordinación con otros departamentos).
- Durante el curso se trabajará en el proyecto del Huerto Escolar del centro.

¿CÓMO ES LA EVALUACIÓN?

La evaluación será continua y formadora. Se realizarán varios exámenes y/o trabajos por evaluación. La realización de trabajos y fundamentalmente de las prácticas de laboratorio también contará de forma importante para la obtención de la nota final, así como la participación en clase y la actitud general.

ITINERARIO POSTERIOR

Esta asignatura va dirigida a alumnos que:

- Quieran cursar el Bachillerato de Ciencias de la Salud, o un ciclo formativo de grado medio o superior relacionado con el mundo sanitario o medioambiental.
- Tengan inquietudes relacionadas o interés por temas relacionados con la Ciencia y/o la Tecnología.
- Una vez acabado el Bachillerato quieran cursar estudios universitarios como: Medicina, Farmacia, Biología, Veterinaria, Geología, Enfermería, Fisioterapia, Ciencias Medioambientales, Tecnología de los Alimentos, etc.

REQUISITOS

Tener interés por el área y estar preparados para trabajar y disfrutar con la Cultura Científica.