

OPTATIVA: CULTURA CIENTÍFICA

UTILIDAD DE LA MATERIA

Esta materia desarrolla conceptos fundamentales para que el alumnado adquiera una cultura científica básica que le permita entender el mundo actual. En esta materia se tratarán temas de actualidad y que aparecen continuamente en nuestra vida diaria como por ejemplo la dieta equilibrada, las enfermedades, alimentos transgénicos, clonaciones, fecundación in vitro, terremotos, erupciones volcánicas, problemas de sequía, inundaciones, animales en peligro de extinción, cambio climático, etc.

El alumnado, independientemente del itinerario educativo elegido, puede contar con una cultura científica básica común, que le permita actuar como ciudadanos autónomos, críticos y responsables, en una sociedad democrática, a partir del conocimiento del componente científico de temas de actualidad que son objeto de debate.

CONTENIDOS

1. La Ciencia y el trabajo científico.
2. El Universo
3. Avances tecnológicos y su impacto ambiental
4. Nuevos materiales
5. La salud y la enfermedad.

DIFICULTAD

Es una materia que no presenta excesiva dificultad, además de resultar muy entretenida y atractiva para el alumno, pues se trabaja sobre todo mediante búsqueda de información a través de internet, trabajos realizados en grupo o individualmente (vídeos, murales, presentaciones), presentación en murales, etc.

El objetivo de esta materia es que el alumno aprenda por sí mismo mediante la búsqueda y exposición de la información a sus compañeros.

MOTIVOS PARA LA ELECCIÓN DE ESTA MATERIA.

- Independientemente del itinerario elegido, los alumnos contarán con una cultura básica en ciencias.
- Los conocimientos adquiridos tienen una aplicación directa en nuestro día a día.
- Es entretenida, atractiva y presenta escasa dificultad.
- Algunos contenidos de esta materia están conectados con otras materias de 4º ESO como por ejemplo Biología y Geología, Física y Química, Tecnología, Ciencias aplicadas a la Actividad Profesional y Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Tiene continuidad con 1º de Bachillerato, ya que en este curso también se puede cursar Cultura Científica.