

4º ESO: CULTURA CIENTÍFICA

En el mundo actual la ciencia y la tecnología ocupan nuestra vida cotidiana y avanzan a un ritmo tan rápido que apenas da tiempo para que comprendamos sus logros o para que hagamos una valoración crítica sobre sus efectos sociales y ambientales.

Con esta materia el alumnado, independientemente del itinerario educativo elegido, puede **adquirir una cultura científica básica** que le permitirá tener unas nociones científicas básicas y así **poder entender estos temas del mundo actual relacionados con la ciencia, desarrollar una opinión crítica y evitar el engaño o la desinformación.**

Los contenidos de la materia se agrupan en los **4 bloques**:

- **1^{er} bloque: método científico**. Comunicación y divulgación científica.
- **2º bloque: conocimiento del Universo**: historia del conocimiento del Universo, origen del Universo (Big-bang), Sistema Solar, ¿estamos solos en el Universo?...
- **3^{er} bloque: Salud**: las enfermedades a lo largo de la historia y en la actualidad, nuestras defensas naturales y artificiales (vacunas), técnicas de diagnóstico, prevención y hábitos de vida saludables...
- **4º bloque: recursos y medio ambiente**: Uso de recursos, agotamiento de los recursos, los residuos, la contaminación, recursos energéticos, recursos materiales, nuevos materiales...

Esta materia **se trabaja** principalmente de forma práctica mediante trabajos y proyectos que permiten el alumnado habituarse a la búsqueda, selección, organización y transmisión de la información y al uso de las nuevas tecnologías en el tratamiento de la información, también se hacen pequeñas investigaciones para que los alumnos apliquen el método científico, lecturas de artículos científicos para familiarizar al alumnado con la terminología científica, etc.

Los contenidos de Cultura Científica están conectados con otras materias: Biología y Geología, Física y Química, Tecnología Industrial y Tecnologías de la Información y la Comunicación por lo que son una buena base para otros estudios.

Departamento de Biología y Geología