

Curso: 4º ESO

Departamento: Biología y Geología

Cultura Científica

Introducción a la materia

Cultura Científica es una asignatura que te ayudará a entender cómo funciona la ciencia, sus logros y sus límites, y por qué es fundamental para enfrentar problemas locales y globales como el cambio climático o el crecimiento industrial. No necesitas querer ser científico para cursarla: su objetivo es darte herramientas para que puedas tomar decisiones informadas y responsables como ciudadano.

Estructura de la materia

Los diferentes bloques en los que se estructuran los saberes básicos de esta asignatura son:

- **Naturaleza de la ciencia.** Explica qué es la ciencia, su validez y relevancia social, diferenciándola de las pseudociencias. Incluye métodos científicos, instituciones científicas en España y Aragón, la carrera científica y la ciencia ciudadana. También se realizan experimentos en laboratorio, aula o entorno cercano para resolver cuestiones científicas.
- **Ciencia y comunicación.** Enseña a identificar, analizar y valorar información fiable, incluso en temas complejos, usando herramientas digitales para la búsqueda, colaboración y presentación de resultados mediante gráficos, videos, pósteres o informes.
- **Repercusión de la ciencia.** Examina la importancia de la ciencia en la vida diaria, su presencia en debates públicos y cómo sus teorías influyen en nuestra visión del mundo. Incluye el análisis de temas científicos actuales que generan debate social.
- **Ciencia y futuro (ODS).** Relaciona la ciencia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, abordando desafíos como el cambio climático, pérdida de biodiversidad, gestión de residuos, desigualdad en recursos y producción de energía.

Orientada al alumnado que quiere cursar:

La asignatura de Cultura Científica en 4º de ESO te ayudará a entender cómo funciona el mundo que te rodea, a pensar de manera crítica y a participar en debates sobre temas importantes como el cambio climático o la sostenibilidad. A través de actividades prácticas, aprenderás a identificar información fiable y aplicarla en tu vida diaria. No importa si te interesa la ciencia o no, esta asignatura te preparará para estudiar y trabajar en diferentes áreas, como tecnología, ciencias sociales, investigación o comunicación, dándote herramientas útiles para el futuro.