

OPTATIVA DE CULTURA CIENTÍFICA

L'optativa de Cultura científica té com a objectiu **apropar la ciència a la realitat social i quotidiana de l'alumnat**, posant el focus en la **comprensió de temes científics d'actualitat i el seu impacte en la societat**.

En un context marcat per la **sobreinformació i la presència de notícies falses**, aquesta matèria esdevé clau per **desenvolupar el pensament crític i la capacitat d'analitzar informació** científica amb criteri.

A més, contribueix a **formar ciutadans responsables**, capaços de **prendre decisions informades** sobre salut, medi ambient, tecnologia o sostenibilitat.

No es requereixen coneixements avançats, però és recomanable que l'alumnat tingui assolits els continguts bàsics de les matèries científiques (Biologia i Geologia, i Física i Química).

Aquesta optativa **va dirigida** a l'alumnat de 4t d'ESO **interessat en entendre la ciència** des d'una perspectiva aplicada i social, independentment de si continuarà estudis científics. És especialment adequada per a estudiants que vulguin desenvolupar **esperit crític, capacitat d'anàlisi i habilitats comunicatives**.

Relacions amb altres matèries (treball per àmbits):

- Biologia i Geologia: salut, medi ambient, genètica, biodiversitat.
- Física i Química: energia, tecnologia, processos científics.
- Geografia i Història: impacte social i històric de la ciència.
- Llengües: comprensió i elaboració de textos científics i divulgatius.
- Tecnologia i Digitalització: ús d'eines digitals i anàlisi d'informació.

Competències principals treballades:

- Analitzar i interpretar informació científica de fonts diverses.
- Diferenciar evidències científiques de pseudociència o desinformació.
- Comprendre problemes científics d'actualitat i el seu impacte social.
- Argumentar opinions amb base científica.
- Comunicar idees científiques de manera clara i rigorosa.

Competències transversals:

- Ciutadana: presa de decisions responsables en temes com salut, medi ambient o tecnologia.
- Emprenedora: iniciativa i creativitat en la resolució de problemes.
- Personal i social: pensament crític, autonomia i treball cooperatiu.
- Digital: cerca, selecció i ús crític de la informació digital.

Material necessari:

- Ordinador o tauleta amb accés a internet
- Recursos digitals (articles, vídeos, simulacions)
- Dossiers o materials proporcionats pel professorat

Criteris de qualificació

- Activitats pràctiques i treballs d'investigació: 25%
- Proves o activitats individuals: 60%
- Actitud: 15%