

CULTURA CIENTÍFICA DE 4º DE ESO

La ciencia y la tecnología ocupan nuestra vida cotidiana. 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 o ambientales.

Con esta materia de carácter optativo el alumnado, independientemente del itinerario educativo elegido, puede contar con una cultura científica básica común, que les permita actuar como ciudadanos autónomos, críticos y responsables.

La materia de Cultura Científica debe orientarse a fomentar el interés del alumnado sobre temas científicos que afectan a su vida cotidiana, y contribuir a mantener una actitud crítica frente a temas de carácter científico, que le permita tomar decisiones como adultos.

LOS CONTENIDOS A DESARROLLAR SON LOS SIGUIENTES:

- Evolución de las ideas sobre el Universo.
- Principales problemas medioambientales: causas, consecuencias y soluciones.
- El cambio climático: análisis crítico de los datos que lo evidencian.
- El desarrollo sostenible.
- La explotación de los recursos naturales: consecuencias y propuestas de mejora.
- Conceptos de salud y enfermedad: Enfermedades más importantes: tratamiento y prevención.
- Relación entre el estilo de vida y la salud.

METODOLOGÍA

Preferentemente se trabajará a partir de noticias científicas aparecidas en medios de comunicación o de revistas científicas modificadas par adaptarlas a los alumnos. Se realizarán proyectos de búsqueda de información, trabajo en grupo, presentaciones con herramientas TIC, blog, debates, etc.