

CONTENIDOS MÍNIMOS DE CULTURA CIENTÍFICA BILINGÜE DE 4º DE ESO

UD1: El método científico

- La investigación científica.
- Búsqueda, selección y organización de información a partir de textos e imágenes para completar sus actividades y responder a preguntas.
- Utilización de las TIC para la realización de tareas y el análisis de resultados.
- Tratamiento y transmisión de la información científica: bases de datos y búsqueda bibliográfica científica.
- La divulgación científica. Importancia y repercusión de la investigación científica en la sociedad actual.
- Comentario de textos científicos y divulgativos.

UD2: El Universo

- Teorías sobre el origen y evolución del Universo. Estructura y composición del Universo.
- El Sistema Solar y la Vía Láctea.
- Teoría del Big-bang.
- Condiciones para el origen de la vida.

UD3: La salud y la enfermedad

- Definición de salud, conceptos principales y evolución histórica.
- Enfermedades infecciosas: causas, características, tratamiento y prevención.
- Enfermedades no infecciosas: causas, características, tratamiento y prevención.
- Importancia de los hábitos de vida saludables.
- El consumo de drogas y el impacto sobre la salud.
- La industria farmacéutica y la salud: conflictos éticos.

UD4: Recursos y desarrollo sostenible

- Principales problemas medioambientales: causas, consecuencias y soluciones.
- Sobreexplotación de recursos naturales.
- Contaminación.
- Desertización y desertificación.
- Principales causas y consecuencias de la pérdida de biodiversidad.
- El cambio climático: evidencias científicas, causas y consecuencias.
- El desarrollo sostenible y la globalización: retos para el futuro.
- Fuentes de energía convencionales y alternativas. Energías renovables.

UD5: Nuevos materiales

- La explotación de los recursos naturales: impacto ecológico y económico.
- Los nuevos materiales y sus aplicaciones.
- Reciclaje y reutilización de residuos: importancia económica y medioambiental.
- La alteración de los materiales y la importancia de su estudio.