

RECURSOS ENERGÉTICOS Y SOSTENIBILIDAD (RES)

Materia de Modalidad Optativa de 1º Bachillerato: LOMLOE 1 hora/semana

Saberes básicos

Los saberes básicos se organizan **en cuatro bloques** en los que se desarrollan aspectos como el trabajo de los científicos, el conocimiento de nuestro medio ambiente, los tipos y efectos de los contaminantes y el estudio de los recursos energéticos

Bloque A. El trabajo científico

- Búsqueda, manejo, comprensión y selección de información científica.
- Reconocimiento de la contribución del conocimiento científico-tecnológico.
- Análisis de problemas científico-tecnológicos de incidencia e interés social.
- Estudio de la evolución histórica de la investigación científica.
- Valoración de las aportaciones de mujeres y hombres a la Ciencia.
- Disposición a reflexionar científicamente.
- Utilización de las tecnologías de la información.

Bloque B. Nuestro medio ambiente

- La evolución del concepto de medio ambiente
- El Desarrollo Sostenible
- El medio natural asturiano
- La conservación del medio ambiente.
- Proyecto de investigación: la pérdida de la biodiversidad en Asturias.

Bloque C. La contaminación

- Contaminación atmosférica, acústica y lumínica
- Contaminación hídrica
- Contaminación de suelos y Gestión de residuos
- Los impactos globales de la contaminación
- Prevención y solución de los problemas medioambientales.
- Proyecto de investigación: La contaminación en Avilés.

Bloque D. Los recursos energéticos.

- Los recursos energéticos y el agotamiento de las materias primas.
- Las fuentes de energía y su uso sostenible.
- La responsabilidad ciudadana.
- Proyecto de investigación: Plan de reducción del gasto energético en el IES La Magdalena.

Relación de la materia con estudios posteriores:

- **Estudios Universitarios:** Ciencias Ambientales, Biología, Biotecnología, Geología, Química, Ingenierías...
- **Ciclos Formativos de Grado Superior** relacionados con diversas familias profesionales: Agrarias Energía y Agua, Química, Seguridad y Medio ambiente
- Importante también como **cultura general** del ámbito científico.

Para más información dirigirse al Departamento de Biología y Geología