

## Los materiales tecnológicos y su impacto ambiental

### Contenidos de la unidad

1. Materiales de uso técnico
2. La elección de materiales
3. La madera
4. Los metales

### Situación de aprendizaje

**Escoger los materiales adecuados para los trabajos del taller a partir del conocimiento de sus propiedades**

Saberes básicos	Criterios de evaluación	Competencia específica	Descriptor es operativos
<p><b>A. Proceso de resolución de problemas.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Materiales tecnológicos y su impacto ambiental.</li> <li>– Herramientas y técnicas de manipulación y mecanizado básicas de materiales en la construcción de objetos y prototipos. Respeto de las normas de seguridad e higiene.</li> </ul> <p><b>E. Tecnología sostenible.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Desarrollo tecnológico: creatividad, innovación, investigación, obsolescencia e impacto.</li> </ul>	<p>2.1. Idear y describir soluciones originales a problemas definidos sencillos, aplicando conceptos, técnicas y procedimientos interdisciplinares, así como criterios de sostenibilidad con actitud emprendedora, perseverante y creativa.</p> <p>2.2. Seleccionar, planificar y organizar los materiales y herramientas, así como establecer de forma guiada la secuencia de las tareas necesarias para la construcción de una solución a un problema planteado, trabajando individualmente o en grupo.</p>	2	CCL1, STEM1, STEM3, CD3, CPSAA3, CPSAA5, CE1, CE3

### Propuesta de Programa de Radio

#### Secciones Seleccionadas

1. El Rincón de la Ciencia

- **Descripción:** Los estudiantes investigarán sobre diferentes materiales tecnológicos, sus propiedades y su impacto ambiental.
  - **Contenidos a abordar:**
    - Tipos de materiales tecnológicos (metales, plásticos, compuestos, etc.)
    - Propiedades y aplicaciones de estos materiales.
    - Ciclo de vida de los materiales y su efecto en el medio ambiente.
  - **Qué se les pide a los alumnos:**
    - Realizar una investigación sobre un material específico.
    - Crear un breve reportaje que incluya datos científicos y reflexiones sobre su uso y reciclaje.
2. **Hoy Hablamos de... (Jóvenes Periodistas)**
- **Descripción:** Debate sobre temas actuales relacionados con el uso de materiales tecnológicos y su sostenibilidad.
  - **Contenidos a abordar:**
    - Análisis de noticias relacionadas con el impacto ambiental de la tecnología.
    - Discusión sobre alternativas sostenibles y su implementación.
  - **Qué se les pide a los alumnos:**
    - Preparar preguntas para el debate.
    - Reflexionar y compartir sus opiniones sobre el uso responsable de materiales en la tecnología.
3. **El Rincón Cultural**
- **Descripción:** Recomendaciones sobre literatura y documentales que abordan el impacto ambiental de los materiales tecnológicos.
  - **Contenidos a abordar:**
    - Libros, artículos y documentales relevantes sobre el tema.
    - Perspectivas culturales sobre el uso de materiales y su reciclaje.
  - **Qué se les pide a los alumnos:**
    - Seleccionar un libro o documental relacionado y presentar un breve resumen y análisis crítico.
    - Compartir lo aprendido y su opinión sobre el contenido.