

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>A. Proceso de resolución de problemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Materiales tecnológicos y su impacto ambiental. – 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. <p>E. Tecnología sostenible.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Desarrollo tecnológico: creatividad, innovación, investigación, obsolescencia e impacto. 	<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	<p>CCL1, STEM1, STEM3, CD3, CPSAA3, CPSAA5, CE1, CE3</p>

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.