



Profesoras: María Belén Gabrielli - Marcelina Mariño

Curso: 2º Ciclo Básico / Secciones: A – B – C

OBJETIVOS:

Alcanzar un pensamiento crítico, reflexivo y metódico en la producción de tecnologías duras.

Entender la importancia de la energía en el desarrollo del ser humano y sus espacios.

1. Accionar de la Tecnología como proceso sociocultural

- Diferenciar el accionar de la ciencia, la técnica y la tecnología. Producción científica – tecnológica.
- Tecnologías básicas y de aplicación. Técnicos y tecnólogos.
- Demanda.
- Proyecto tecnológico: resolución técnica de problemas. Ramas de la tecnología.
- Reconocer los diversos cambios en la sociedad, en la cultura y en el ambiente que surgen en el accionar tecnológico.

2. Recursos y medios técnicos

- Herramientas y técnicas. Mecanismos y dispositivos
- Instrumentos de medición.
- Técnicas de unión/ corte (pegado – clavado- atornillado). Máquinas.
- Analizar los mecanismos, comprendiendo sus funciones y aplicaciones en diversas máquinas. (poleas – corona – engranajes- piñón cremallera – rueda biela manivela – leva – palanca).
- Las máquinas. Motores y generadores eléctricos.
- Utilización del lenguaje tecnológico en papel y en computadora: Observación y análisis. Saber leer imágenes e iconos.

3. Energía como factor de producción

- La energía. Tipos de energías: limitadas y alternativas. Formas y fuentes.
- Destacar la importancia de la energía para la producción.
- Aplicaciones de la energía en la historia del hombre.
- Energía y distribución de la electricidad. Obtención y distribución de energía. Consumo de energía en la Argentina y el mundo.
- Biocombustibles.
- Circuitos eléctricos.

Bibliografía:

Tecnología Aula – Taller 8 – Cristina Bonardi, Susana Drudi, Gladys Ludueña, Patricia Miguel.