

ESCUELA PROVINCIAL DE EDUCACION TECNICA EPET N°4- SEGUNDO AÑO- TECNOLOGIA.

ESCUELA PROVINCIAL DE EDUCACION TECNICA EPET N°4.

Docentes: CALIVAR, Roberto 2°1° MARTIN, Silvina 2°2° ROMAN, Hugo 2°4° MELIAN, Mariana 2°5° PIZARRO, Monica 2°6° GENTILE, Alberto 2°7°.

Guía Pedagógica - Nivel Secundario.

Área curricular: Tecnología. SEGUNDO AÑO.

CUE:700026400_EPETN°4_SEGUNDO Año_Tecnología_guía1.pdf

DIRECTIVO: Sra. Directora Claudia Roldán.

Guía Pedagógica - Nivel Secundario.

Área curricular: Tecnología. SEGUNDO AÑO.

Tema: Procesos tecnológicos.

Contenidos: Tecnología, procedimientos de la Tecnología. Mecanismos: Poleas.

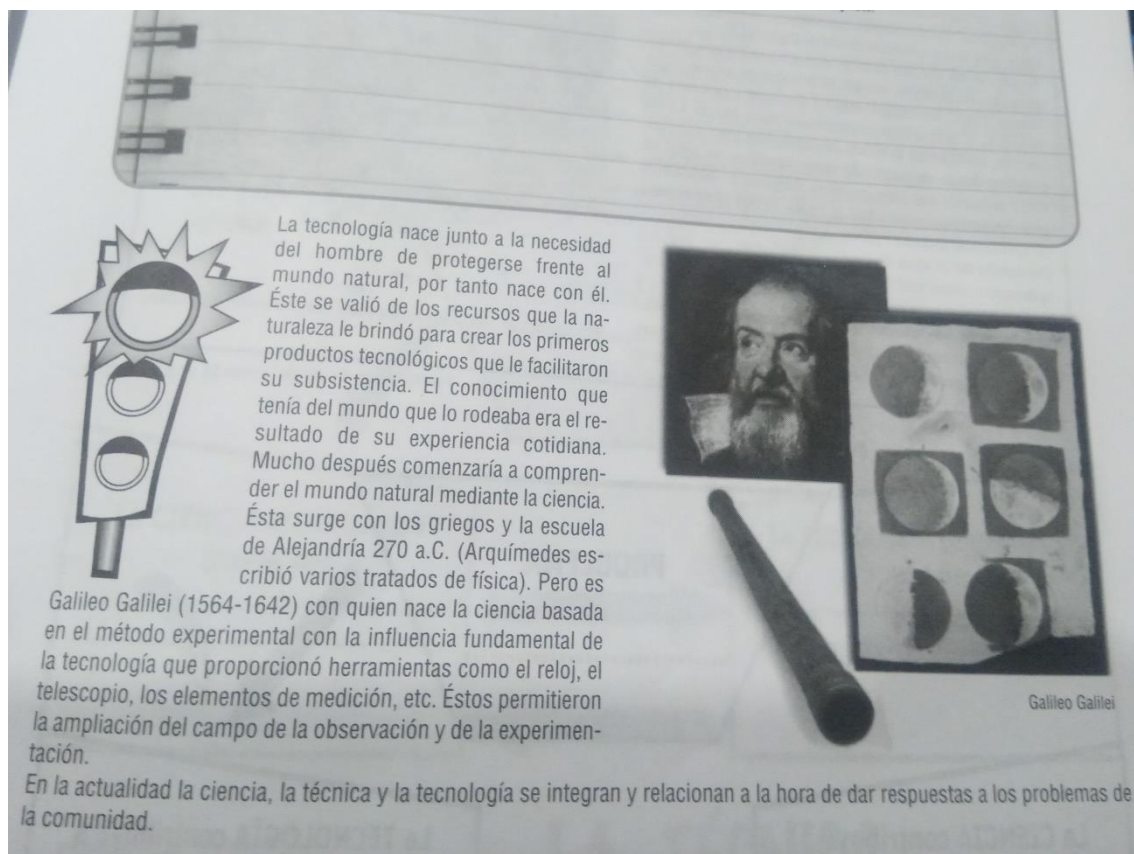
Trabajamos con el libro tecnología 8 de los autores Bonardi y Ludueña.

1. Lee el material anexo y luego contesta: ¿Qué es la Ciencia y a qué responde?
2. ¿Qué es la Tecnología y qué resuelve?
3. Con tus palabras diferencia las tecnologías duras de las blandas.
4. Complete el siguiente cuadro:

	CIENCIA	TECNOLOGIA
¿Qué es?		
¿Qué produce?		
¿Quién la realiza?		
Avanza por medio de: ¿Inventos o de descubrimientos?		

5. ¿Qué son los mecanismos?
6. Dibuja una polea y comenta ¿Qué son?
7. Coloca algunos ejemplos de este dispositivo.
8. Observa el ascensor y con tus palabras explica el funcionamiento del mismo.

Material bibliográfico anexo.



LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DOS IMPORTANTES ALIADAS

Para dar respuestas a las necesidades (falta de algo) la tecnología crea productos, valiéndose de la CIENCIA y la TÉCNICA.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

La CIENCIA es el conjunto de conocimientos aceptados como verdaderos.

La CIENCIA responde al deseo del hombre de conocer y comprender el mundo que lo rodea para ello utiliza como método la investigación científica a través de la cual puede efectuar sus descubrimientos. Se lleva a cabo en los laboratorios y en las universidades. La realizan personas a las que se las denomina científicos. Los conocimientos producidos por la ciencia son aceptados por la comunidad científica con rigurosidad empleando criterios tales como si son verdaderos o falsos. Éstos son de gran utilidad para la tecnología para producir los productos tecnológicos.

LA PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

La TECNOLOGÍA es una actividad realizada por el hombre para resolver problemas prácticos.

La tecnología resuelve los problemas creados por las necesidades y deseos del hombre, elaborando productos tecnológicos: bienes, procesos y servicios.

Para ello utiliza el conocimiento aportado por la ciencia, no como un fin sino como un recurso para solucionarlos.

En el ámbito de la tecnología puede haber muchas soluciones para un mismo problema. Por ejemplo para resolver la necesidad de sentarse hay varias soluciones: silla, sofá, banco, etc.

La producción de la tecnología es valorada por toda la comunidad de acuerdo a criterios de utilidad y funcionalidad.

Los métodos utilizados por la tecnología para resolver problemas son el análisis de producto y el proyecto tecnológico.

u otros envases (mayonesa o café) y una tabla pequeña a la cual las claven. Luego unidas con gomas elásticas y respondan a las preguntas que siguen:

LAS POLEAS

Las poleas son discos acanalados que giran en torno a un eje.

Correa
Eje
Polea
Manivela

2- ¿Podrían explicar el funcionamiento de este dispositivo?

3- ¿Cuál creen que será su finalidad?

4- ¿Qué elemento se utiliza para transmitir el movimiento de una polea a la otra? ¿Qué características creen que debe poseer para cumplir con dicha función? **Expliquen.**

