

GUÍA DE APRENDIZAJE

Área: Tecnología e Informática

Grado: 4°

Guía: N° 2

TEMA: PRODUCTOS TECNOLÓGICOS Y PRODUCTOS NATURALES

- ✓ **OBJETIVO DE APRENDIZAJE:** Reconocer la existencia de productos tecnológicos teniendo en cuenta sus condiciones para el uso y cuidado del medio ambiente.

ESTANDAR:: Identifica artefactos creados por el hombre para satisfacer sus necesidades, teniendo en cuenta los procesos de producción y los recursos naturales involucrados.



¿QUE VOY A APRENDER?

Productos tecnológicos y productos naturales

- ✓ Querido estudiante en esta guía aprenderás a identificar la diferencia entre productos tecnológicos y productos naturales. Te invito leer el siguiente texto.

Tecnología y naturaleza

A lo largo de los años se han creado nuevas tecnologías que permiten satisfacer nuestras necesidades básicas. Por ejemplo: Las fábricas textiles o las máquinas de coser que nos permite elaborar la ropa que nos ponemos para protegernos del clima. La creación de máquinas para crear las medicinas que nos dan cuando nos enfermamos. Las tuberías que permiten que el agua llegue hasta nuestra casa. Los medios de transporte que nos permiten viajar con mayor rapidez y sin cansarnos tanto, y los medios de transporte que llevan los alimentos a las tiendas para así comprarlos y no pasar hambre. Las maquinas e instrumentos para la construcción de casas, edificios, escuelas, hospitales.

Es importante todo el avance que se ha logrado por medio de la tecnología, pero por ningún motivo

podemos olvidar el cuidado de la naturaleza, ya que esta es la principal proveedora de los recursos que han permitido esta evolución. Los últimos años la población ha aumentado, lo que ocasiona que construyamos más casas, pero al construir destruimos los ecosistemas, que también nos perjudica ya que destruimos los árboles que nos proporcionan el oxígeno para respirar. Otro ejemplo seria que las fábricas, tiran los desechos al mar, contaminándolo y matando a los animales que hay en el área, y no solo a los animales porque muchas personas van a tomar agua también.





LO QUE ESTOY APRENDIENDO

- ✓ Ahora vamos a leer y a conocer más sobre los productos naturales y los tecnológicos.

¿Qué son productos naturales?

Los productos naturales son los que existen en la naturaleza sin la intervención de la mano del hombre y/o la tecnología. Los materiales naturales son muchos. Estos son algunos ejemplos: **seda, miel, agua, petróleo, algodón, lana, arena, piedras, madera.**

Los productos naturales son compuestos formados esencialmente por carbono, obtenidos de fuentes naturales (flora, fauna, tierra, etc.) y que generalmente poseen muy diversas e interesantes propiedades.

✓ ¿Qué son productos tecnológicos?

Por su parte, es lo que está vinculado con la tecnología. Esta noción se asocia con las habilidades y los conocimientos que posibilitan la fabricación de objetos y la transformación de la naturaleza. En un sentido amplio, la tecnología es la aplicación de los saberes que produce la ciencia. Estas ideas nos permiten acercarnos al concepto de producto tecnológico, un producto tecnológico puede ser casi cualquier producto, ya que su producción seguramente requiere de la aplicación de ciertos saberes científicos.



- ✓ **Observa algunas similitudes y diferencias.**





PRACTICO LO QUE APRENDI DESDE MI ENTORNO

- ✓ Es momento de poner en práctica lo aprendido. Te invito a desarrollar las siguientes actividades.

1. Después de haber leído la anterior información responde las siguientes preguntas en tu cuaderno de tecnología.

- ¿Qué son productos tecnológicos?
- ¿Qué son productos naturales?
- ¿Cuál es la diferencia entre productos tecnológicos y productos naturales?
- ¿Cómo se relacionan los productos naturales con los productos tecnológicos?
- ¿Por qué la tecnología es parte fundamental de nuestras vidas?
- ¿Por qué pierden tan rápido su utilidad los productos tecnológicos?

2. ¿Qué otras diferencias y similitudes ponemos encontrar entre los productos tecnológicos y los naturales?

3. Escribe en cada casilla una necesidad y al frente el producto tecnológico que el hombre ha creado para satisfacerla.

Nº	Necesidad	Producto tecnológico
1		
2		
3		
4		
5		

4. Dibuja 5 productos tecnológicos derivados de productos naturales. (Madera – cartón).




5. Completa la siguiente información.

- _____ son los que existen en la naturaleza sin la intervención de la mano del hombre y/o la tecnología.
- _____ son todos aquellos que responden a las necesidades de las personas y se obtienen a partir de las diferentes tecnologías.



¿QUE APRENDI?

- ✓ Después de haber finalizado todas las actividades, te invito a revisar cómo fue tu desempeño en el desarrollo de la guía.

N°	ÍTEM			
1	Me siento satisfecho con el trabajo realizado			
2	Tuve una buena disposición para desarrollar la guía			
3	Tuve acompañamiento de mis padres para desarrollar la guía			
4	Realice la entrega de la guía en el tiempo establecido			
5	Cumplí con las pautas de entrega de la guía			

BIBLIOGRAFIA

Bocolini, A. (2016). *Slideshare*. Tomado de <https://es.slideshare.net/abocc/producto-tecnologico>

Colección, E. (2018). Colección de ejemplos. Tomado de: <https://ejemplocoleccion.blogspot.com/2019/04/ejemplos-de-productos-naturales-y.html>

Gobernacion, A. (2015). *Tecnología 4 Aprendizaje Cooperativo*. Medellín : Fundación Escuela Nueva.