



Ticket N°23 de Repaso (13 al 16 de Octubre)

Curso: 7° A B

Nombre estudiante:

Objetivo:

OA 02: Diseñar e implementar soluciones que respondan a las necesidades de reparación, adaptación o mejora de objetos o entornos, haciendo uso eficiente de recursos materiales, energéticos y digitales.

Indicador de evaluación:

- Identifican la viabilidad del diseño en relación con el uso eficiente de los recursos materiales.

Preguntas de selección múltiple

1. Leer comprensivamente el siguiente texto.

LA VIABILIDAD DEL DISEÑO Y USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS MATERIALES

Los estudiantes del 7° Año Básico del Colegio Eduardo De Geyter, han reflexionado sobre el desafío, de identificar la viabilidad de la construcción de un horno Solar casero, contemplando el diseño y uso eficiente de los recursos materiales.

Es sabido, que construir un horno solar de cartón, puede ser, desde muy bajo costo hasta prácticamente gratis, dependiendo de la viabilidad y disponibilidad de los materiales que tengamos y otros que los podemos obtener de forma gratuita, como las cajas de cartón, papel aluminio (bolsa al interior de las cajas de cereales) o reutilizando algunas que tengamos en casa. Como aislantes, podemos usar hojas de papel o de periódico ya en desuso, que hayamos arrugado, paja o simplemente plumavit.

Sin embargo, los hornos solares, fabricados en forma industrial (a cargo de técnicos o maestros especializados), con otros tipos de materiales: Vidrios, espejos y estructuras metálicas, son de alto costo. En los dos tipos de hornos solares (casero e industrial), cumplen la función de capturar y aprovechar la energía solar, para la cocción de los alimentos.

2.- Lee con atención las oraciones subrayadas.

3.- Responde las preguntas de selección múltiple.

1.- Si tuvieras que construir un horno solar casero (según el texto)

¿Cuáles serían las características de los recursos materiales?

- Son difíciles de conseguir, y pueden costar muy caro.
- Son de muy alto costo los materiales para su construcción.
- Son de bajo costo y algunos se pueden obtener de forma gratuita.

2.- Según el texto ¿Cuáles son los materiales más apropiados para construir un horno solar casero?

- Vidrio, estructura metálica, papeles y espejos.
- Cajas de cartón, papel aluminio, papeles de diario y paja o simplemente plumavit.
- Estructura Metálica, vidrios.

3.- ¿Cuál es la función que tienen los hornos solares caseros y los hornos solares industriales?

- Capturar y aprovechar la energía solar, para la cocción de los alimentos.
- Favorecer el uso de energía natural, no contaminante.
- Letras a y b.

