

# TECNOLOGÍA-QUINTOSAB-OA3-GUÍA14-SEMANA16

Guía de Tecnología 5° año A y B

Profesora: Piare Jaña.

Objetivo de la clase: Seleccionar materiales, herramientas y técnicas necesarias de acuerdo a cada una de las piezas o partes del objeto tecnológico a planificar "Panel Solar".

OA 2: Planificar la elaboración de objetos tecnológicos, incorporando la secuencia de acciones, materiales, herramientas, técnicas y medidas de seguridad necesarias o alternativas para lograr el resultado deseado, discutiendo las implicancias ambientales y sociales de los recursos utilizados.

**\*Obligatorio**

1. Nombre y Apellido: \*

---

2. Curso: \*

*Marca solo un óvalo.*

1) 5° año A.

2) 5° año B.

## I.- Retroalimentación:



Hola a todos, ¿Cómo están?...

Antes de comenzar con el trabajo que realizaremos esta semana recordaremos algunos conceptos trabajados en la guía anterior. En ella vimos:

La purificación de agua, donde mencionamos que es la eliminación de ciertos contaminantes para producir al agua potable y que cuando se realiza el proceso de purificación se eliminan una serie de sustancias dañinas que pueden afectar nuestro organismo al ser consumidas adquiriendo enfermedades para nuestro sistema.

Existen diferentes tipos de purificación a través de plantas purificadoras que nos entregan en agua potable para ser consumida y utilizada con toda confianza debido a los procesos aplicados y la variante es la artesanal que sus procesos si bien es cierto purifica, pero es necesario hervir el agua para terminar de eliminar las sustancias dañinas y así ser consumida y utilizada con la mayor confianza.

II.- Contenido: (Registrar el contenido en tu cuaderno).



### ¿Qué es la energía?

La energía ha constituido una pieza clave para el desarrollo de la humanidad. El hombre, desde el principio de su existencia, ha necesitado la energía para sobrevivir y avanzar.

La energía es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. Es decir, el concepto de energía se define como la capacidad de hacer funcionar las cosas.

La energía se clasifica según sus fuentes de energías renovables pudiendo ser algunas como: Eólica, Solar, Hidráulica, Biomasa (biocombustible) entre otras. También podemos mencionar las NO renovables como combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas natural) y nuclear.

Sin embargo, a medida que ha avanzado el tiempo se han generado herramientas que ayudan a emplear energía en los lugares que escasean de estas y por la necesidad de ahorrar.

Una de ellas es la energía a través de paneles solares que es un dispositivo que aprovecha la energía del sol para generar calor o electricidad, distinguiendo colectores solares que son los que producen el agua caliente a través de la energía solar y los paneles fotovoltaicos que generan la electricidad a partir de la radiación solar que incide sobre células fotovoltaicas.



Amigos...

Estoy con un gran problema y necesitare de toda su ayuda e ingenio para tener una pronta solución. Te invito a observar mi nota verde "La energía" ...

## Video "La energía"



[http://youtube.com/watch?](http://youtube.com/watch?v=yA2wAmqWRPw)

[v=yA2wAmqWRPw](http://youtube.com/watch?v=yA2wAmqWRPw)

**Información importante.**

Los trabajos que realices en tú cuaderno o croquera, puedes adjuntarlos a través de una fotografía al correo de tú profesor jefe agregando una copia a mi correo personal [piare.jana@colegio-espana.cl](mailto:piare.jana@colegio-espana.cl) , ambos correos deben ser escrito en el mismo sector para que llegue a ambos profesores. Recuerda mencionar en el sector de asunto: Nombre y apellido del alumno, curso y guía realizada.

Para el desarrollo de la actividad podrás observar este vídeo con el fin de orientar mejor tus ideas.



<http://youtube.com/watch?v=j03Os3udJvY>

### III.- Actividad N°1:

1. De acuerdo al vídeo de Juan Carlos Bodoque, deberás planificar una solución que ayude a generar energía para poder solucionar los problemas surgidos en su hogar.
2. Planificar un panel solar casero con los materiales, herramientas, secuencias (proceso, el paso a paso), que tu estimes conveniente. Recuerda considerar los siguientes pasos para tu planificación.

3. 1. Objetivo del objeto tecnológico: \*

2 puntos

---

---

---

---

---

4. 2. Materiales y herramientas a utilizar: \*

2 puntos

---

---

---

---

---

5. 3. Secuencias de elaboración. \*

2 puntos

---

---

---

---

---

Actividad N°2:

En tu cuaderno realiza la ilustración del objeto tecnológico "Panel Solar" indicando detalladamente cada una de sus partes y funciones que cumple.



6. ¿Por qué es importante la producción de energía a través de diferentes formas? \*

2 puntos

---

---

---

---

---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios