



AREA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

GRADO: SEXTO

FECHA: 3 al 14 mayo 2021

NATIVIDAD RÍOS

WHATSAPP: 3054851130

GRUPO: 6º2

CORREO: natividad.rios@medellin.edu.co

JHON HEILER GARCÍA M.

GRUPO: 6º1

CONTACTO: 3102715424

CORREO: ingles.rdb1011@gmail.com

NOMBRE DEL ALUMNO _____

TALLER #6

Tecnología y solución de problemas

Solución de problemas

La Tecnología es importante porque permite articular los conocimientos y las capacidades de los seres humanos para transformar el entorno, estas transformaciones del mundo se presentan porque las personas tienen necesidades y problemas, y es para darles solución a estas problemáticas que el hombre emplea la tecnología.

Dicho así, la tecnología es la capacidad humana que ha permitido a lo largo de toda la historia satisfacer necesidades, y resolver problemáticas. Son productos de la Tecnología:

- Todos los objetos fabricados por el hombre.
- Muchos de los conocimientos que han hecho posible dicha fabricación.
- Objetos: Herramientas, máquinas, muebles, edificios, ...
- Procedimientos: Técnicas de fabricación, programas de computador...
- Conocimientos sobre: Materiales, electrónica, mecánica, etc.

Hoy en día podemos afirmar que la tecnología requiere de un método ordenado para poder solucionar las problemáticas, es decir, que aplicamos una serie de pasos ordenados, estos pasos reciben el nombre de método de proyectos, o proceso tecnológico.

El proceso tecnológico

A continuación, se describen los pasos del proceso tecnológico:

1. Definir el problema: Tener claro qué se quiere conseguir. Definición clara del problema a resolver y sus características.
2. Buscar información: Poner en común lo que los miembros del equipo conocen del problema, comprobar posibles lagunas para encontrar la solución del problema, completar la información: Revistas, libros, Internet, ...
3. Diseñar la solución: Es la fase más importante y creativa. Se comienza con una "cantidad de ideas", haciendo que las ideas de unos generan nuevas soluciones en los demás. En esta fase se seleccionará las propuestas definitivas.
4. Planificar el trabajo: Trabajo en equipo. Cada miembro del equipo se responsabiliza de una parte. Se realizará un calendario y se organizará la adquisición de materiales y herramientas para poner en práctica la idea.
5. Construir: Puede pasar que todo o parte de nuestra construcción no funcione a la primera, con lo que se realizarán los cambios oportunos para que funcione.
6. Prueba y evaluación: Todo finalizado y probamos. No sólo vale probar una sola vez. En caso de fallar, tendremos que volver a pensar con calma la solución y pasar de nuevo al punto 3.

ACTIVIDAD

Con los materiales solicitados desarrolle el siguiente ejercicio:

Materiales:

- Dos botellas de plástico
- Cierre
- Tijera
- Bisturí
- Aguja
- Hilo



Cartuchera con botellas reciclables

Con la ayuda de un adulto realiza los siguientes pasos:

1. Lo primero que debes hacer es recortar la base de una de las botellas con el bisturí
2. Toma el cúter y recorta alrededor de la botella para separar la base.
3. Haz lo mismo con la otra botella. Separa también la base, como muestra la imagen
4. Con la aguja y el hilo cose el cierre por el borde de la base de la botella que acabas de cortar. Pasa el hilo con la aguja por todo el contorno de la base para coser el cierre.
5. Abre el cierre y cose la parte que queda suelta a la otra base de botella.



Contesta las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el problema que se soluciona con la construcción de la cartuchera con botellas recicladas?
2. Dibuja 3 diseños diferentes al de las imágenes que se puedan desarrollar con los mismos materiales y la misma técnica.
3. En un cuadro ordenado, escriba todos los pasos desarrollados para elaborar la cartuchera.
4. Escriba al menos 4 conclusiones del desarrollo de este ejercicio.

Nota:

Sino cuentas con alguno de los materiales, los puedes reemplazar por los que puedas tener en casa.