



INSTITUCIÓN EDUCATIVA POLICARPA SALAVARRIETA

Resolución 1921 del 01 de Julio de 2008
Resolución No. 2981 del 01 de septiembre de 2009
E-mail: policarpayumbo@sedvalledelcauca.gov.co
Telefax: 550 8115 Miravalle Dapa – Yumbo

LA LUZ

PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA LUZ

La luz es una forma de energía que puede ser liberada por un átomo. Está compuesta de diminutas partículas parecidas a pequeños paquetes, que llevan energía, pero ninguna masa. Estas partículas, llamadas fotones, son las unidades más básicas de la luz. Los átomos liberan los fotones de luz cuando sus electrones son excitados. Los electrones son las partículas cargadas negativamente que se mueven alrededor del núcleo del átomo. Los electrones de un átomo tienen diferentes niveles de energía, dependiendo de varios factores, incluyendo velocidad y distancia del núcleo. Los electrones en diferentes niveles de energía, ocupan diferentes órbitas. Cuando un átomo gana o pierde energía, el cambio es expresado por el movimiento de los electrones. Cuando algo pasa energía a un átomo, un electrón puede ser enviado temporalmente a una órbita más alta (más lejos del núcleo). El electrón solo sostiene esta posición durante una fracción de segundo, ya que casi de inmediato vuelve a su posición original. Al volver a donde estaba, libera energía extra en forma de un fotón. La longitud de onda de la luz emitida (la cual determina el color) depende de la energía que se ha liberado, que a su vez depende de la posición particular del electrón. De forma consecutiva, diferentes clases de átomos liberarán diferentes clases de protones de luz. En otras palabras, el color de la luz es determinado por el tipo de átomo que es excitado.

Con base al texto anterior:

1. Busca en el diccionario las palabras subrayadas.
2. Crear una presentación relacionada con el texto, la cual debe contener:
 - Insertar un WordArt para el título.
 - Asigne color libremente a las diapositivas
 - Decórala con imágenes representativas al texto.
 - Dibuja el átomo en Paint y añádelo en tu presentación.
 - Implementa el procedimiento para crear animación.
 - Guarda la presentación en la memoria USB con el nombre la electricidad.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA POLICARPA SALAVARRIETA

Resolución 1921 del 01 de Julio de 2008
Resolución No. 2981 del 01 de septiembre de 2009
E-mail: policarpayumbo@sedvalledelcauca.gov.co
Telefax: 550 8115 Miravalle Dapa – Yumbo

LA ENERGÍA COMO PARTE DE LA TECNOLOGÍA

La energía ha contribuido para que los medios de comunicación y otros objetos puedan funcionar, como, por ejemplo: los electrodomésticos la lavadora, la licuadora, el microondas, la plancha, el DVD, los bombillos, el computador, la tele, la radio, el equipo de sonido, las lámparas, etc. La energía ha sido creada por la tecnología. Y los recursos que la tecnología utiliza de la naturaleza para crear energía también se consideran **TECNOLOGIA**.

Recuerda que la energía es la capacidad que tiene un cuerpo para producir un trabajo o provocar un cambio. Sin energía no habría Sol, ni plantas, ni animales, nada, ni sería posible la vida.

Hay de dos tipos, las fuentes renovables y las no renovables:

- Fuentes renovables, no se agotan; como la luz del Sol, el viento, las corrientes de los ríos o las mareas de los mares. Hacen parte de la tecnología por que deben unirse a otros objetos o máquinas para cumplir su función.
- Fuentes no renovables, si se agotan cuando las usamos; como el petróleo, el carbón o el gas natural.

Construye un artefacto tecnológico

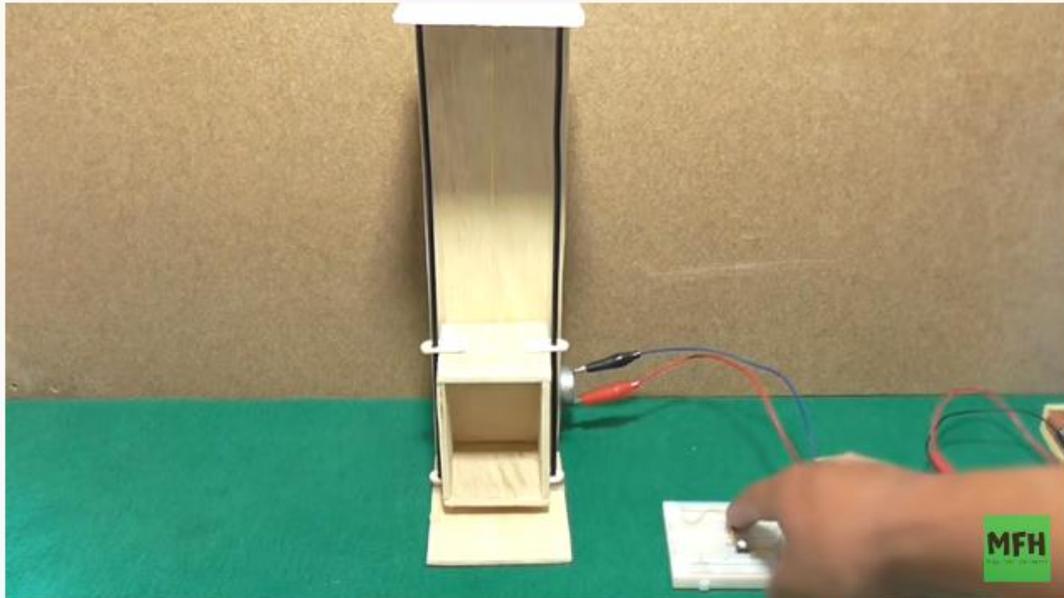
Construye un artefacto tecnológicos donde se evidencie la energía. Te dejo algunas recomendaciones para tener en cuenta, puedes realizar otro artefacto que desees donde se evidencie el tema.

<https://www.youtube.com/watch?v=Bl1tbmtKUw&t=157s>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA POLICARPA SALAVARRIETA

Resolución 1921 del 01 de Julio de 2008
Resolución No. 2981 del 01 de septiembre de 2009
E-mail: policarpayumbo@sedvalledelcauca.gov.co
Telefax: 550 8115 Miravalle Dapa – Yumbo



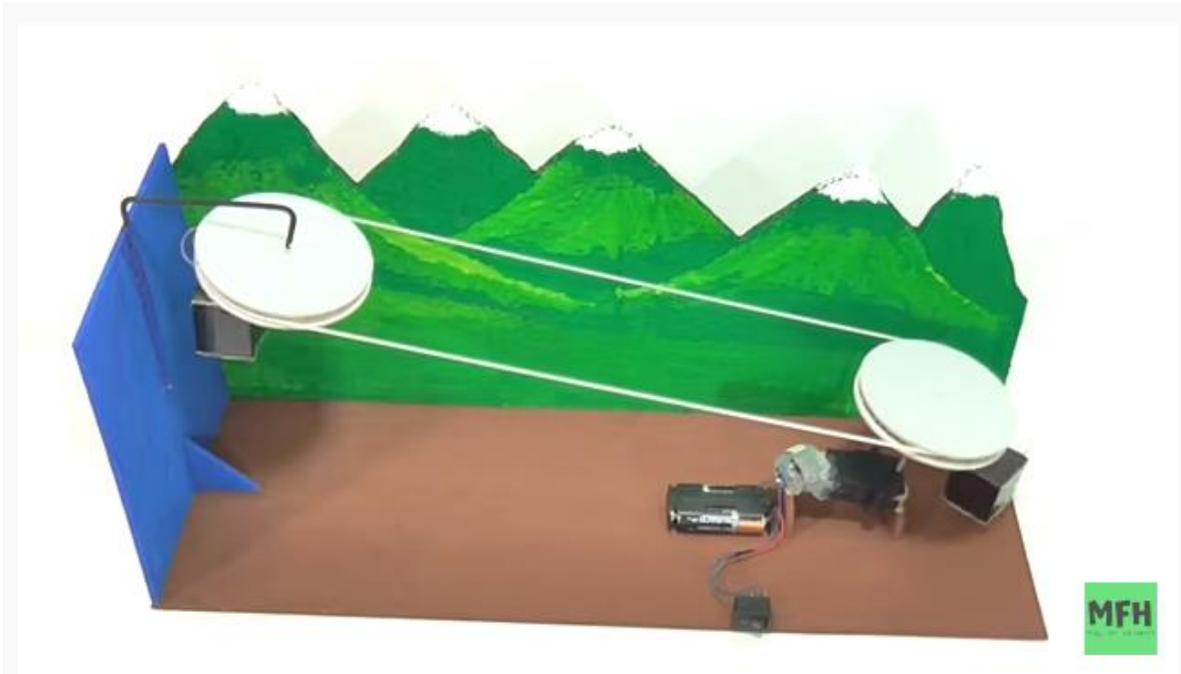
Proyectos | Ascensor Eléctrico Casero - Muy fácil de hacer

<https://www.youtube.com/watch?v=njSSRH8JWU>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA POLICARPA SALAVARRIETA

Resolución 1921 del 01 de Julio de 2008
Resolución No. 2981 del 01 de septiembre de 2009
E-mail: policarpayumbo@sedvalledelcauca.gov.co
Telefax: 550 8115 Miravalle Dapa – Yumbo



Cómo Hacer Un Teleférico Casero (muy fácil de hacer)

<https://www.youtube.com/watch?v=7UsmJgHU6wk>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA POLICARPA SALAVARRIETA

Resolución 1921 del 01 de Julio de 2008
Resolución No. 2981 del 01 de septiembre de 2009
E-mail: policarpayumbo@sedvalledelcauca.gov.co
Telefax: 550 8115 Miravalle Dapa – Yumbo



Proyectos | Cinta Transportadora Casera (muy fácil de hacer)