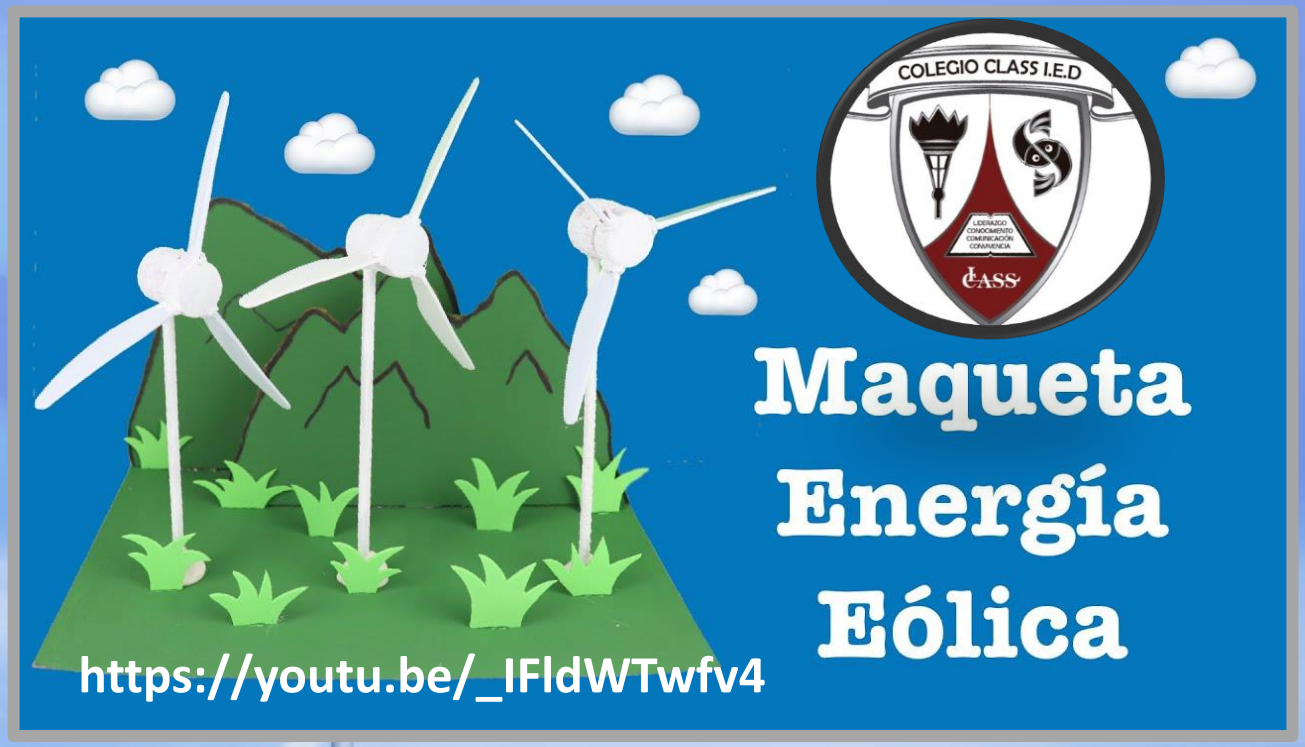
CLASE No. 6 DE TECNOLOGÍA & INFORMÁTICA
MAQUETA ENERGÍA EÓLICA – QUINTO

Te invito a ver un clase sobre cómo hacer la maqueta de energía eólica haciendo clic en el enlace e imagen de la derecha



Luis Fernando Ramos Quitián
LFRAMOS@educacionbogota.edu.co
Tecnologia & Informática
Sede "Rómulo Gallegos"
Jornada Tarde

CÓMO HACER UN AEROGENERADOR

Para empezar a hacer un aerogenerador, necesitamos los siguientes materiales:

- Vinilos colores verde y blanco
- Cuatro de tapas de gaseosa plásticas (todas iguales)
- Varios Palitos de Balso (son más gruesos y largos)
- Unos tres de cuchillos desechables (blancos preferiblemente)
- Plastilina de color blanco (Base del aerogenerador)
- Palos de paleta o baja lenguas (solo se necesita uno)
- Pistola de silicona y silicona en barra
- Un destornillador (Ojalá de estrella)

Instrucciones para hacer un Aerogenerador:

- Con la ayuda de una persona mayor, a tres (3) tapas de plástico les hacemos un hueco en el centro con la punta de un destornillador que previamente hemos calentado.
- A la cuarta tapa le hacemos un hueco con el mismo destornillador caliente al lado, a continuación le pegamos el palo largo de pincho con silicona cómo se pudo ver en el video de la clase.

- Necesitamos dos cuadritos de aproximadamente un centímetro cuadrado de lado, que los vamos a construir con madera tomada de un palito de paleta o bajalenguas,
- Tomamos uno de los cuadritos de madera y lo pegamos a un extremo del palito más corto (buje) de 3.5 cm y una vez esté bien pegado introducimos el buje en una de las tapas con hueco en el centro, finalmente lo aseguramos con silicona como se ve en el video de la clase virtual.

Instrucciones para hacer un Aerogenerador:

- Para hacer la hélice pegamos con silicona dos tapas de gaseosa, de tal manera que los huecos pequeños queden hacia afuera, ahora con los tres cuchillos desechables de plástico, (ojalá de color blanco) los cortamos por la mitad cómo se nos indica en la clase y pegamos los tres cuchillos bien distribuidos alrededor de la tapas recién unidas, y el sistema queda como una hélice de un aeroplano monomotor.
- Ahora unimos el palo pequeño o buje con el sistema de hélice y pegamos un cuadrito de madera al extremo del buje para que no se salga la hélice del aerogenerador.

- Finalmente pegamos nuestro sistema de la hélice ya completado con el palito más largo que viene a ser el mástil o torre del aerogenerador
- Pintamos todo el Aerogenerador de color blanco con vinilo.

Instrucciones para hacer las montañas:

- Pintamos de color verde la base de cartón para simular un prado de pasto para colocar los elementos
- Con otros pedazos de cartón voy a dibujar dos o tres montañas con un Sharpie, las recorto, las pintó de color verde, finalmente decoro y resalto los bordes con el Sharpie (ojalá de color negro).
- Por la parte trasera de las montañas pegas con silicona dos cuadros de cartón como soporte o base para que quede parada la montaña de cartón.

Terminemos la maqueta

- Pinto con vinilo de color blanco mi aerogenerador
- Coloco como base del mismo, una bolita de plastilina blanca.
- Finalmente pegamos en nuestra maqueta unos arbustos y demás elementos que se te puedan ocurrir.