


AERODESLIZADOR ESPACIAL

CONCEPTO: Energía Eólica

ASIGNATURA: 
Ciencias
básicas



CONTENIDO: La Energía Eólica es un tipo de energía limpia y renovable, por lo tanto, no contaminante. Se origina del movimiento de las masas de aire, es decir, del viento. Esto se debe a que la energía eólica provoca cambios de presiones y de temperaturas en la atmósfera, que hacen que el aire se desplace. Es por esto que además se dice que es una energía cinética (de movimiento).

En sus inicios, este tipo de energía se usaba para impulsar los barcos a vela. Luego, comenzó a utilizarse para mover las aspas de los molinos, que permitían hacer tareas pesadas, como moler el trigo o sacar el agua de los pozos.

Actualmente se usa para generar electricidad, gracias a los aerogeneradores.

Los aerodeslizadores expulsan un chorro de aire a mucha potencia contra la superficie que se encuentra debajo de él, creando una especie de colchón o cojín de aire, que les permite moverse sobre muchos terrenos horizontales, incluso sobre agua o nieve, sin estar directamente en contacto con ella, sino que se mueve mediante el aire intermedio. Algunos aerodeslizadores llegan a un desplazamiento superior a los 150 km/h.

DESAFÍO:

¡VAMOS A PROBAR LA CAPACIDAD PROPULSORA DEL AIRE DE TU PLATILLO VOLADOR!

¿QUÉ TANTA DISTANCIA PUEDE RECORRER TU AERODESLIZADOR?

¿QUÉ JUEGOS SE TE OCURREN CON ESTOS AERODESLIZADORES?

PASO A PASO:

A) Recorta un círculo de cartón, del mismo diámetro de la tapa de botella que tengas, luego pégalo con silicona en el centro del CD (del lado contrario al lado brillante).

B) Con la aguja, haz unas 15 perforaciones en el centro del cartón, por aquí saldrá el aire para mover nuestro aerodeslizador.

C) Pon silicona en el borde de la tapa y pégala en el centro del CD, ahora sí, por el lado brillante.

¡YA TENEMOS NUESTRO AERODESLIZADOR!

D) Ahora solo nos falta poner el "motor" que moverá nuestro aerodeslizador, para esto infla el globo (lo máximo que puedas) y colócalo con cuidado en la boquilla de la válvula.

E) Lleva el aerodeslizador a una superficie lisa, con cuidado sube la boquilla de la válvula y observa cómo se desliza.

¿QUÉ NECESITAS?

1 CD RECICLADO

1 TAPA DE BOTELLA CON VÁLVULA (DE JABÓN LÍQUIDO O BEBIDA ISOTÓNICA, POR EJEMPLO)

1 GLOBO

CARTÓN FORRADO (DE CAJA DE CEREAL O SIMILAR)

1 AGUJA

SILICONA CALIENTE

TIJERA

LÁPIZ

WWW.CICAT.CL

RECURSOS PARA COMPLEMENTAR LO APRENDIDO:

Acá encontrarás la explicación de Los Polímeros

https://www.youtube.com/watch?v=Ext_rwcbE7g ¿Qué es la energía eólica?

<https://www.youtube.com/watch?v=mmDe3WLQz2Y> Energía eólica, 31 minutos