

Nombre: _____ Clase: _____ Data: _____

Experimento sobre las energías renovables: Energía hidráulica

Experimento: Construcción de una rueda hidráulica

Es posible que hayan visto antes una central hidroeléctrica o un molino de agua. En el pasado, la energía hidráulica se utilizaba para alimentar equipos como aserraderos o molinos de piedra para moler granos. Hoy en día, las ruedas hidráulicas impulsan principalmente los generadores que producen electricidad. Pueden hacer una rueda hidráulica pequeña ustedes mismos.



Necesitan:

- 2 vasos de plástico
- 3 tapones de corcho largos y pre-taladrados
- 1 pincho largo (¡Cuidado!)
- 1 balde plástico
- 1 carrete de hilo
- 1 pedazo de papel
- Pesos (por ejemplo, un borrador)

Así se hace:

1. Partan por la mitad los dos vasos de plástico y corten el fondo. Ahora tienen cuatro palas para su rueda de agua.
2. Introduzcan el pincho a lo largo a través de uno de los corchos
3. Corten el corcho cuatro veces por los lados.
4. Ahora empujen las palas en las ranuras.
5. Inserten el pincho en los dos orificios de la parte superior del balde plástico.
6. Aseguren el pincho en el exterior del balde con los otros dos corchos.
7. Inserten un trozo de papel en el agujero del carrete de hilo y empujen el carrete hacia un lado del pincho. El profesor o profesora puede ayudarles con eso.
8. Ahora pueden impulsar la rueda hidráulica con agua (preferiblemente mediante la manguera de jardín).

Hoja de trabajo

Nombre: _____ Clase: _____ Data: _____

9. Si ahora desenrollan un poco el hilo y cuelgan un peso de él, pueden hacer que este se levante. Prueben con diferentes artículos.

Anoten los artículos y ¡describan lo fuerte que es su rueda de agua!
