

Nombre: \_\_\_\_\_ Clase: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

## Experimento sobre las energías renovables: Energía eólica

### Experimento: Construcción de una turbina eólica

#### Es necesario:

- 1 tapa de aluminio de una vela de té
- 1 chinche
- 1 tira de cartón (2 cm de ancho, 10 cm de largo)
- 1 tubo de cartón largo
- Lápiz y tijeras



#### Así se hace:

1. Corten la tapa de la vela de té 16 veces con las tijeras, presiónenla y extiendan los cortes hasta el anillo interior de la base de la vela de té. Así es como se fabrica la rueda de paletas.
2. Hagan un hueco presionando ligeramente con un lápiz el centro de la vela de té.
3. Inclinen las alas en diagonal.
4. Coloquen la chinche en el centro de la tira de cartón. La punta sirve como superficie de apoyo (soporte) para la rueda de paletas.
5. A continuación, peguen la tira de cartón con la chinche (punta hacia arriba) en la abertura del tubo de cartón. Es la torre de la turbina eólica.
6. Ahora coloquen el hueco de la rueda de paletas sobre la punta de la aguja. Es posible que se necesite doblar un poco las alas para equilibrarlas.
7. Coloquen la turbina eólica en el viento, o soplen, y observen la velocidad con la que gira dependiendo de la fuerza del viento.
8. ¿Qué observan? ¡Explíquenlo!

---

---

---

---

## Hoja de trabajo

---

Nombre: \_\_\_\_\_ Clase: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

9. **Para avanzados:** ¡Piensen en lo que su comprobación significa para las turbinas eólicas reales!

---

---

---

---