Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Experiment zu erneuerbaren Energien: Windkraft

Versuch: Bau eines Windrads

Du brauchst:

- 1 Aluminiumhülle eines Teelichtes
- 1 Reißzwecke
- 1 Pappstreifen (2 cm breit, 10 cm lang)
- 1 lange Papprolle
- Bleistift und Schere

So geht's:

1. Schneide die Teelichthülle 16-mal mit der Schere ein, drücke sie platt und verlängere die Schnitte bis an den inneren Ring im Teelichtboden. So entsteht das Flügelrad.
2. Drücke ganz leicht mit einem Bleistift in der Mitte des Teelichtes eine Kuhle.
3. Winkel die Flügel schräg ab.
4. Stecke die Reißzwecke durch die Mitte des Pappstreifens. Die Spitze dient als Auflagefläche (Träger) für das Flügelrad.
5. Klebe nun den Pappstreifen mit der Reißzwecke (Spitze nach oben) auf die Öffnung der Papprolle. Sie ist der Turm des Windrades.
6. Setze nun die Kuhle des Flügelrades auf die Nadelspitze. Eventuell musst du zum Ausbalancieren die Flügel etwas verbiegen.
7. Stelle das Windrad in den Wind oder puste es an und beobachte, wie schnell es sich je nach Windstärke dreht.
8. Was stellst du fest? Erkläre!

© Siemens Stiftung 2018. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

9. **Für Schnelle:** Überlege, was deine Feststellung für echte Windräder bedeutet!

© Siemens Stiftung 2018. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international