

Papier macht Schule: Windrad-Design und Nachhaltigkeit

Forschen, bauen, gestalten und die Kraft des Windes entdecken

Wie entsteht aus Wind Energie? Und wie gelingt es, mit Papier ein funktionierendes Windrad zu bauen? Gemeinsam entwickeln sie kreative Windradmodelle aus Papier, testen deren Funktionsweise und verbessern ihre Konstruktionen Schritt für Schritt.

Das erwartet dich:

-  Windräder aus Papier entwerfen, bauen und gestalten
-  Verschiedene Konstruktionen ausprobieren und weiterentwickeln
-  Experimente durchführen und die Wirkung von Wind erforschen
-  Wissenswertes über erneuerbare Energien und Nachhaltigkeit entdecken
-  Den Entwicklungsprozess dokumentieren und präsentieren
-  Teilnahme am Wettbewerb „**Papier macht Schule**“

Ziele

- Kreativität und technisches Verständnis fördern
- Naturwissenschaftliche Zusammenhänge erforschen
- Eigenschaften von Papier und Karton erforschen
- Lösungsstrategien entwickeln und Modelle optimieren
- Nachhaltigkeit bewusst erleben
- Freude am Konstruieren, Gestalten und Entdecken wecken

Windrad-Forscherwerkstatt

Die Kinder bauen nicht nur ein Windrad, sondern entwickeln verschiedene Prototypen, testen sie mit einem Ventilator und dokumentieren:

-  Welches Material dreht sich am besten?
-  Welche Flügelform ist am erfolgreichsten?
-  Wie beeinflussen Größe und Gewicht die Drehbewegung?

So wird aus dem Bastelprojekt ein kleines Forschungs- und Entwicklungsprojekt mit echtem Wettbewerbscharakter.   

Dauer: Dezember bis Mitte Februar - 8 Wochen 1.12-16.02

- Erneuerbare Energien kennenlernen
- Eigenschaften von Papier und Karton erforschen
- Windräder planen und bauen
- Modelle testen und optimieren
- Entwicklungsprozess dokumentieren
- Einreichung zum Wettbewerb