



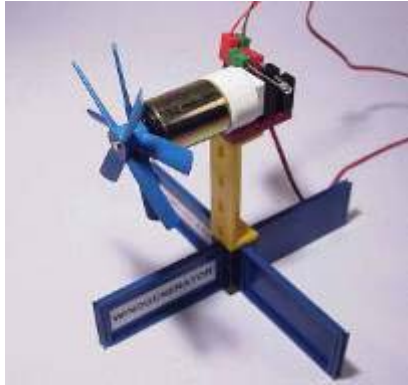
Arbeitsblatt 03: Windenergie Teil 1

Material:

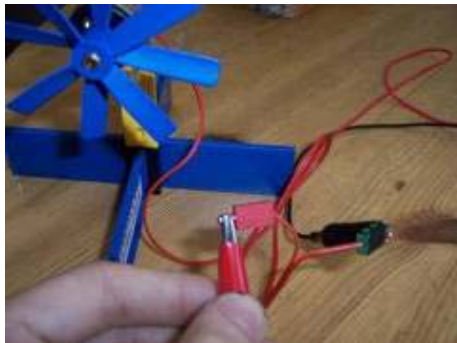
Windrad kleines Lämpchen (Leuchtdiode) 2 Krokodilklemmen

Bei diesem Experiment könnt ihr ausprobieren, wie wir Windenergie nutzen können.

Führt das Experiment, wie in der Anleitung beschrieben, durch. Notiert eure Beobachtungen auf diesem Arbeitsblatt. Löst die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt.



1. Schaut euch zunächst die Materialien an.



2. Klemmt die Krokodilklemmen vom Verbindungskabel an die Kontakte (Stecker) vom Windrad.

Achtung: Rot an Rot und Schwarz an Schwarz!

3. Klemmt die freien Enden der Krokodilklemmen an die Leuchtdiode.

Achtung → Rot an das lange Ende (Plus) und Schwarz an das kurze Ende (Minus)!

4. Pustet von vorne gegen das Windrad.



5. Beobachtet was geschieht und beantwortet die Fragen auf dem Arbeitsblatt.

6. Baut alles wieder so auseinander, wie es vorher war.



a) Was habt ihr beobachtet?



b) Wieso leuchtet das Lämpchen?

Nutzt die folgenden Wörter: Drehbewegung, Leuchtdiode, Pusten, Windturbine, Fahrraddynamo.

Durch das _____ wird die _____ in eine Drehbewegung versetzt. Wie beim _____ oder in einem großen Gaskraftwerk wird nun durch die _____ in dem Generator/Dynamo Strom erzeugt, der die _____ zum Leuchten bringt.



c) Wofür können wir Windenergie nutzen?
