

EXP N°3 : Windenergie

Wie funktioniert ein Windrad?

NAME

- **Ziel:** Mit Hilfe des vorliegenden Materials die Wirkungsweise eines Windrads verstehen.
- **Matériel :** Mini-Windrad, Leistungsanzeiger.
- **Befolgt die folgenden Anweisungen und beantwortet die Fragen in ganzen Sätzen**



1. Pustet vorsichtig auf das Windrad : was beobachtet ihr ?.....
.....
2. Welche Art von Energie wird durch ein Windrad produziert ?
.....
3. Was braucht man um Energie zu produzieren ?
.....
4. Dieses Mini-Windrad besitzt einen Mini-Trafo : Findet ihn auf dem Modell. Was bewirkt er?.....
.....
5. Schließt nun das Windrad an eine LED an. Pustet nun immer stärker auf das Windrad.
Was beobachtet ihr ?.....
.....
Welche Art von Spannung wird produziert ?.....
6. Von welchen Parametern hängt folglich die Stromleistung eines Windrads ab ?
.....
.....
7. Was bedeutet die Bezeichnung MW ? Rechnet diese Einheit in Watt um.
.....
8. Internetrecherche : Wie groß ist der Anteil an Windenergie in Deutschland, Großbritannien, Frankreich und Spanien?