

Experimente zum Thema Luft

Luftströmung mit Rauch sichtbar machen

Arbeitsblatt

Die Strömungen in der Luft (verursacht durch Zug, Wind, Bewegung,) können mit Rauch gut sichtbar gemacht werden.

Was du brauchst:

- Räucherstäbchen
- Föhn
- Streichhölzer

Wie du experimentierst:

1. Zünde das Räucherstäbchen an!
2. Lege den Föhn auf den Tisch und schalte ihn ein!
3. Halte das Räucherstäbchen in die Nähe der Ansaugöffnung des Föhns!

Beschreibe deine Beobachtung!
Zeichne auch Bilder von der Bewegung des Rauches!

Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären?
Schreibe deine Erklärung auf!

Wie du das Experiment verändern kannst:

- verschiedene Abstände vom Föhn untersuchen
(In welcher Entfernung wird Luft noch sichtbar angesaugt?)
- kleine Hindernisse zwischen Räucherstab und Föhn stellen
(Wie strömt Luft und Rauch um einen Gegenstand herum?)



Mit Rauch aus einem Räucherstäbchen ...



... kann man Luftströmungen gut sichtbar machen.



Hier hat ein Föhn für entsprechende Strömung gesorgt.

Alle Fotos:
(C) Andreas Tillmann