

Experimente zum Thema Wasser

Wasserwellen als Experiment

Arbeitsblatt

Wie entstehen Wellen, wann brechen sie?

Was du brauchst:

- flache Schüssel oder Wanne
- Wasser
- Föhn (Haartrockner mit mehreren Stufen)

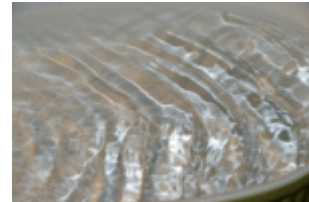
Wie du experimentierst:

1. Fülle die Schüssel mit Wasser!
2. Schalte den Föhn auf der niedrigsten Stufe ein.
3. Halte den Föhn länger Zeit mit dem Luftstrom schräg zur Oberfläche.
4. Beobachte, unter welchem Winkel Wellen entstehen.
5. Schalte nun den Föhn (Stufe für „Stufe“) auf hohe Luftgeschwindigkeit!

Beschreibe deine Beobachtung!

Kommt es auch zu „Wellenbrechen“ wie am Strand?

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



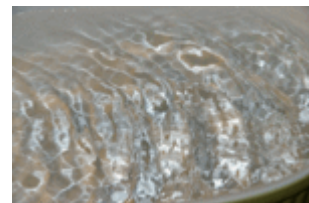
So bilden sich mit einem Föhn kleine Wellen.



Hier ist der Wind sehr schwach.



Wird der Wind stärker ...



... dann „brechen“ unsere kleine Wellen sogar.

Alle Fotos:

© A. Tillmann