

Experimente zum Thema Luft

Kerze hinter einer Flasche auspusten

Arbeitsblatt

Gibt es Windschatten hinter einer Flasche?

Wenn uns der Wind stark in das Gesicht bläst stellen wir uns gern mal in den Windschatten hinter eine Mauer. Da ist es weniger stürmisch. Dann müsste auch hinter einer Flasche Windschatten sein.

Was du brauchst:

- eine Flasche
- eine Kerze
- Streichhölzer zum Anzünden der Kerze

Wie du experimentierst:

1. Stelle die Kerze hinter die Flasche!
2. Zünde die Kerze an!
3. Blase von vorn so heftig du kannst gegen die Flasche! Lass dir dabei auch von Erwachsenen helfen!
4. Blase auch mal mit halber Kraft!

Beschreibe deine Beobachtung!

Was passiert, wenn du

- a) mit voller Kraft
- b) mit halber Kraft pustest?



Weinflasche und Kerze von vorn gesehen

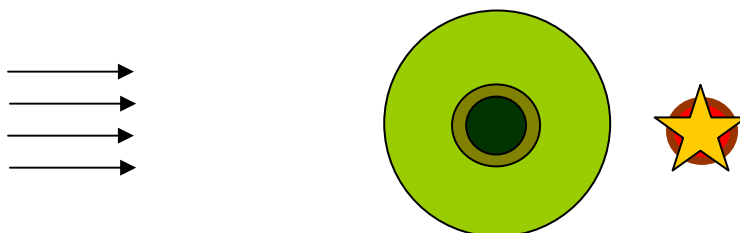


Weinflasche und Kerze von oben gesehen

Alle Fotos:
(C) Andreas Tillmann

Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären? Schreibe deine Erklärung auf! Male dazu auch ein Bild, das den Weg der Luft in der Nähe der Flasche zeigt!

Blick von oben:



Weg der Luft (weiter zeichnen)

Flasche

brennende Kerze