

Experiment des Monats *Dezember* 2015

Ein Trichter als Kerzenlöscher

Das brauchst du:

- * einen Trichter
- * eine Kerze
- * ein Feuerzeug oder Streichhölzer



!ACHTUNG! Da dieses Experiment nur mit Kerze und Feuer funktioniert, lasse dich bitte von einem Erwachsenen unterstützen!

So wird's gemacht:



Zünde als erstes die Kerze an bzw. lasse sie dir anzünden.

Danach hältst du den Trichter mit der geweiteten Seite vor die Flamme.



Versuche nun die Kerzenflamme zu löschen, indem du die Kerze mittig hältst und in das schmale Ende des Trichters pustest.



Kannst du die Kerze löschen?

Das passiert:

Vermutlich brennt deine Kerze noch und statt auszugehen, wird die Flamme sogar eher noch in den Trichter gesogen. Wenn du nämlich von der schmalen Seite in den Trichter pustest, strömt die Luft an den Seitenwänden des Trichterkegels entlang. Sie geht auf der anderen Seite also einfach an der Flamme vorbei. In der Mitte kann dabei ein Sog entstehen der dafür sorgt, dass sich die Flamme in Richtung des Trichters ausrichtet. Wenn du die Kerze an den Rand des Trichterkegels hältst, kannst du die Kerze wiederum auspusten.

Tipp:

Umso länger der Docht der Kerze ist, desto besser lässt sich der Effekt beobachten. Lasse den Erwachsenen auch mal durch den Trichter pusten, damit du ganz genau die Flamme beobachten kannst.

