

Das Kerzenexperiment zum 4. Advent

Kerzen und Jahreszeiten

Hast du dich auch schon einmal gefragt, ob eine Kerze im kühlen Winter besser brennt als im heißen, warmen Sommer? Lösen kann man diese Frage nur mit Hilfe eines Experiments.



Was wird für dieses Experiment gebraucht?

- Verschiedene Kerzen, Feuerzeug oder Streichhölzer
- Eisschrank
- Kühlschrank

Wie wird das Experiment durchgeführt?

Achtung: Beachte bitte die Sicherheitsvorschriften und führe das Experiment nur unter Aufsicht deiner Eltern durch!

- Arbeite auf einer feuerfesten Unterlage.
- Zur Vorbereitung werden bereits einen Tag vor dem Experiment einige Kerzen in die Tiefkühltruhe, in den Kühlschrank und in das warme Wohnzimmer gestellt.
- Die Kerzen mit verschiedener Temperatur werden nebeneinandergestellt und zügig entzündet.
- Beobachte genau das Entzündungs- und Brennverhalten.

Auswertung:

Die Erklärung für dieses Experiment ist nicht ganz einfach, aber helfen können dir folgende Begriffe: *Aggregatzustände, Energie, Kinetik* vielleicht hilft dir auch die Information aus dem Experiment zum 3. Advent.

Zusatz: Nützlicher Tipp für den Haushalt

Sind einmal Wachsreste in einem Glas, dann sollte man es in die Gefriertruhe stellen. Danach lassen sich die Wachsreste problemlos entfernen.