

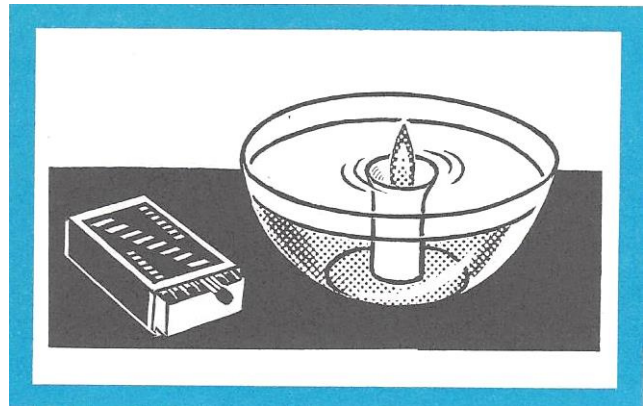
Experiment 4 – Feuer unter Wasser

Klebe einen Kerzenstummel durch Erwärmen des unteren Endes in eine Schüssel und fülle kaltes Wasser bis knapp unter den Rand der Kerze hinein.

Zündest Du den Docht an, brennt sie bis zum Wasserspiegel nieder.

Danach höhlt die Flamme die Kerze zu einem Trichter aus, der tief ins Wasser reicht.

Viel Spaß beim Ausprobieren und Vorsicht mit dem Feuer!!!



Eine hauchdünne Stearinwand bleibt ringsum erhalten und verhindert, dass das Wasser die Flamme auslöscht. Das Wasser entzieht der Kerze so viel Wärme, dass ihre äußere Schicht nicht die Schmelztemperatur erreicht. Das Stearin kann hier folglich nicht verdampfen und verbrennen.

Quelle: Spiel das Wissen schafft, Hans Jürgen Press

Ravensburger Buchverlag Otto Meier GmbH, Ravensburg