# Experiment „Warmes Wasser dehnt sich aus“

* optional
* Dieses Experiment kann parallel zum Eisschmelze-Experiment durchgeführt werden

**Material:**

* Schreibtischlampe mit Glühfaden- oder Reflektorlampe
* Verlängerungskabel
* Messkolben aus Glas, 250 ml mit PET-Stopfen
* 1 Schlauch aus Kunststoff mit Markierung

**Durchführung und Beobachtung:**

* Messkolben mit kaltem Leitungswasser befüllen
* den Stopfen so weit in den Messkolben drücken, bis das Wasser im Schlauch bis zur Markierung steigt
* den vorbereiteten Messkolben den Gruppen zeigen, erklären was getan wurde und dass der Kolben mit dem Wasser gleich unter die Lampe gestellt wird, das Wasser wird sich erwärmen → Vermutungen anstellen lassen, was mit dem Wasser in dem Schlauch geschieht
* Messkolben unter die Lampe stellen, Lampe anschalten
* nach wenigen Minuten steigt das Wasser im Schlauch nach oben
* gemeinsame Besprechung in der Klasse: Was ist passiert? Wie lässt sich das erklären? → Warmes Wasser dehnt sich aus → Transfer: Meeresspiegelanstieg durch sich erwärmendes Wasser in den Ozeanen und Meeren