

# LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN



## W10 Wasser rinnt nach oben

**Stufe:**

KIGA  VS  SEK1  SEK2

**Arbeitsform:**

**Zeit:**

10  
Minuten

**Thema: Dichteunterschied von Wasser**

**Material: Wasserkocher, 2 durchsichtige Flaschen mit gleich großen Öffnungen, Färbemittel, alte Postkarte, Topflappen, Wasser, Box (Experimentierbox)**

**Anleitung:**

Erhitze das Wasser und färbe es ein. Fülle es in eine Flasche bis sie randvoll ist. Fülle die zweite Flasche mit kaltem Wasser und lege die Postkarte auf die Öffnung der kalten Wasserflasche.

Halte die Postkarte fest und drehe die Wasserflasche um – am besten in der Box (du kannst hier die weiße Experimentierbox verwenden).

Stelle die beiden Flascheaufeinander sodass die Öffnungen genau aufeinander passen und entferne dann die Postkarte.

Beobachte nun was passiert?

Wasser, das erwärmt wird, dehnt sich aus, wird leichter und steigt im kälteren Wasser nach oben. Genau das hast du mit der Farbe sichtbar gemacht.



**Hinweise: Vorsicht beim heißen Wasser! Benutze bitte die Topflappen**