

Versuch 1 „Wärmeleitung“

Materialien: 1 Kerze (Teelicht?), 1 langer Nagel (Stricknadel?), 1 Wäscheklammer, 1 Feuerzeug

Vorbereitung:

- Mache am einen Ende des Nagels 4 – 5 Markierungen mit gleichen Abständen (15 mm).
- Lege den Nagel auf eine unempfindliche Unterlage (Untertasse?).
- Tropfe nun Kerzenwachs auf die Markierungen und lasse diese abkühlen.

Versuch: Halte den Nagel mit der Wäscheklammer am anderen Ende fest und am Ende mit dem Kerzenwachs über die brennende Kerze.

(Wiederum alles über einer unempfindlichen Unterlage!)

Was konntest du beobachten und was hat das mit der Wärmeleitung in festen Stoffen zu tun?

Versuch 2a „Wärmeströmung 1“

Materialien: 1 Kerze (Teelicht?), 1 Feuerzeug

Vorbereitung: Stelle dich unter eine geöffnete Tür (Fenster?) und entzünde die Kerze

Versuch: Halte die brennende Kerze nun zuerst ans untere Ende der Türöffnung und beobachte, in welche Richtung die Kerzenflamme bewegt wird. Wiederhole diesen Vorgang am ober Ende der Türöffnung.

Was konntest du beobachten und was hat das mit der Wärmeströmung von Gasen zu tun?

Versuch 2b „Wärmeströmung 2“

Materialien: 1 Kerze (Teelicht?), 1 Feuerzeug

Versuch: Entzünde die Kerze und versuche, mit deinen Fingern der Flamme möglichst nahe zu kommen:

1.) von der Seite: _____ mm 2.) von oben: _____ mm

Was konntest du beobachten und was hat das mit der Wärmeströmung von Gasen zu tun?
