

Schülerversuch – Wärmelehre  
Ein Experiment zur Wärmeleitung

Experimentieren im Team von zwei Schülern

Klasse .....

Datum .....

Verantwortlich für Versuchsmaterialien: .....

Verantwortlich für Ordnung und Sauberkeit: .....



Mit einem Becher voll heißem Wasser, etwas Margarine, Mais und zwei Stangen kann man nachweisen, dass verschiedene Stoffe Wärme unterschiedlich gut leiten.

Notwendige Materialien

- 1 Plastikteller
- 1 Becher mit Maiskörnern
- 1 gebogene Stange aus Glas

- 1 gebogene Stange aus Aluminium
- 1 Plastiklöffel voll Margarine
- 1 leeren Plastikbecher
- 2 Blätter Küchenrolle

Versuch

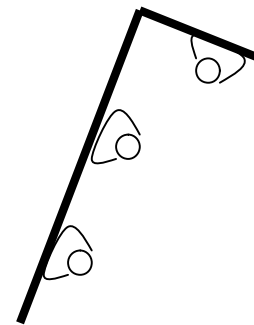
Versuchsaufbau

Holt alles Material an Euren Platz und lest die Versuchsanleitung sorgfältig.

Klebt mit ein bisschen Margarine drei Maiskörner im Abstand von ca. 2 cm an die Aluminiumstange. Das letzte Maiskorn soll dabei schon an der abgeknickten Seite sein.

Klebt ein Maiskorn an die abgeknickte Seite des Glasstabes. Legt beide Stäbe mit den angeklebten Maiskörnern auf ein Blatt Küchenrolle.

Holt Euch von Eurem Lehrer einen Becher mit heißem Wasser. VORSICHT! Das Wasser ist sehr heiß!



Versuchsdurchführung

Stellt den Becher mit dem heißen Wasser in den leeren Teller und steckt beide Glasstäbe gleichzeitig so in das heiße Wasser dass die Seiten mit den angeklebten Maiskörnern oben sind.

Fasst beide Stäbe am oberen Ende an, nachdem drei Maiskörner abgefallen sind.

Beobachtung

Notiert Eure Beobachtung:

.....

.....

.....

.....

.....

Räumt Euren Arbeitsplatz auf !