

## Vergleich der Wärmeleitfähigkeit verschiedener

### 1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:

Zunächst ermittelt man die Raumtemperatur bzw. die Temperatur, die die Gegenstände vor dem Versuch aufweisen. Dann werden die Gegenstände in ein Becherglas mit etwa 80 °C heißem Wasser gestellt und zwei Minuten gewartet. Anschließend wird mit der Hand gefühlt, ob ein Unterschied festzustellen ist und dieser mit dem Thermometer überprüft. Dabei muss beachtet werden, dass die Temperatur möglichst weit von der Wasseroberfläche entfernt, aber bei allen Gegenständen in etwa der gleichen Höhe ermittelt wird. Die Gegenstände werden aus dem Wasser genommen, getrocknet und fünf Minuten bei Raumtemperatur liegen gelassen. Dann wird der Versuch mit eiskühlem Wasser wiederholt.

### Versuchsabbildung

### 2.1 Entsorgung

Es fallen keine Abfallstoffe zur Entsorgung an

### 2.2 Aufarbeitung

### 3. Substitution

Nicht erforderlich, da keine Gefahrstoffe verwendet werden.

### Versuchskategorie

Metalle

### 4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen

### 5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	ja	nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
durch Einatmen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
durch Hautkontakt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brandgefahr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gefahr durch Verfahren <input type="text"/>

### 6. Schutzmaßnahmen

TRGS 500							weitere Maßnahmen
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 7. Einstufung der verwendeten Stoffe (Edukte, Produkte und sonstige Stoffe)

Bezeichnung	Piktogramme	H-/EUH-Sätze	P-Sätze	Flammpunkt / Sdt Entsorgung
vereinfachte Kennzeichnung für Laboratorien (pGUV)		Freisetzung	Gefahrenklassen	

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)