

Vorsicht heiß!

oder

warum nicht jeder Stoff als Pfannengriff taugt



Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Die Untersuchung der Wärmeleitfähigkeit von Stoffen wird hier mit der Aufgabe verbunden, herauszufinden, aus welchem Material der Griff einer Pfanne sein soll. Dieser Versuch ist Teil eines Stationenlernens.

Kompetenzen:

Die Lernenden ...

- *bauen nach Anleitung einen Versuch auf und führen ihn durch.*
- *beobachten die Temperaturveränderungen an bestimmten Materialien.*
- *erläutern und begründen, welche Materialien als Pfannengriffe nicht geeignet sind.*

... besonders zu beachten:

Bei diesem Experiment ist es wichtig, möglichst gleich große Stäbe zu nutzen, um zu vergleichbaren Ergebnissen zu kommen.

Material:

- Wasserkocher,
- Becher,
- Styropordeckel,
- Stäbe aus: Holz, Kunststoff, Glas, Eisen, Aluminium



Literaturhinweise: - keine