

Versuch: Klimakoffer – Aktivität 3**Jgst. 9**

Lehrereperiment Lehrereperiment mit Schülerbeteiligung Schülerexperiment

Ggf. kurze Beschreibung des Experiments:

Die SuS untersuchen die Wärmestrahlung mithilfe einer Wärmebildkamera. Anschließend untersuchen sie verschiedene Gegenstände auf ihre Durchlässigkeit für Wärme- und optische Strahlung.

Ersatzprüfung:**Gefährdungsarten:**

mechanisch elektrisch thermisch IR-, optische, UV-Strahlung
 Maschineneinsatz Lärm Gefahrstoffe ionisierende Strahlung

konkrete Gefährdungen	Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich, bei der Durchführung des Experiments)
Petrischale / Glasscheibe kann brechen	- bei Glasbruch: Scherben nicht mit der Hand anfassen, sondern mit dem Besen aufkehren
wassergefüllter Luftballon kann beschädigt werden / platzen	- Versuch nicht in der Nähe von elektrischen Geräten durchführen

Ergänzungen:**Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:**

Das Experiment kann unter Berücksichtigung der obigen Gefährdungen und Schutzmaßnahmen, der eigenen Fachkenntnisse sowie pädagogischer Gesichtspunkte (z. B. Klassensituation)

durchgeführt werden. nicht durchgeführt werden.

Wirksamkeit: