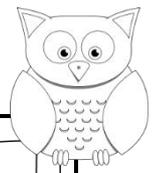
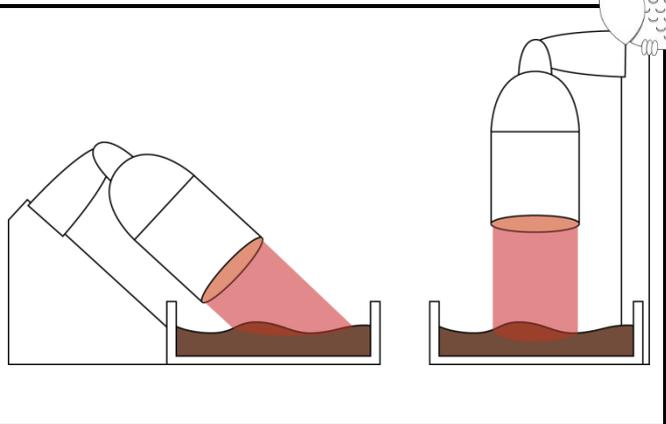


Der Wärmestrahlerversuch



Bei diesem Experiment benötigst du:

- ⊗ zwei Schalen mit Erde
- ⊗ eine senkrecht angebrachte Lampe
- ⊗ eine schräg angebrachte Lampe



In beiden Schalen befindet sich Erde. Nun werden beide Schalen mit den Wärmelampen bestrahlt. Nach kurzer Zeit wird die Temperatur gemessen. Was wird das Ergebnis sein? Vermute?

- Die Erde, die schräg bestrahlt wird, wird wärmer.
- Die Erde, die senkrecht bestrahlt wird, wird wärmer.
- Beide Temperaturen werden gleich sein.

Tragt eure gemessenen Ergebnisse ein.

| Messzeit | Schräger Lichteinfall Temperatur in °C | Senkrechter Lichteinfall Temperatur in °C |
|----------------|---|--|
| nach 2 Minuten | | |
| nach 4 Minuten | | |

Wie die Wärmestrahler im Experiment scheint auch die Sonne auf unseren Erdboden. In den verschiedenen Jahreszeiten verändert sich dabei der Einstrahlwinkel der Sonne.