

## Was du brauchst:

- Zwei gleich große Trink- oder Einmachgläser



- Ein Stift und den Notizzettel von Seite 2



- Direktes Sonnenlicht oder eine helle Lampe



- Zwei Quecksilberthermometer, die in das Glas passen



- Gummiband



- Klarsichtfolie



- Kaltes Wasser



## Versuchsaufbau:

- 1 Befülle die Gefäße mit kaltem Wasser (ca. 3 cm hoch).
- 2 Stecke je ein Thermometer in die beiden Gläser.
- 3 Verschließe eines der beiden Gläser möglichst dicht mit Klarsichtfolie und einem Gummiband.
- 4 Notiere dir die Temperatur des Wassers mithilfe des Thermometers.
- 5 Stelle die Gläser vor die Lampe, sodass das Licht gleichmäßig auf beide Gefäße scheint. Als Alternative kannst du die Gläser auch in die Sonne stellen.
- 6 Lasse die Gläser für eine Stunde vor der Wärmequelle stehen und notiere dir alle 10 Minuten die Temperatur. Was glaubst du, welches Glas sich schneller erwärmt?
- 7 Schau dir das Ergebnis nach 60 Minuten an. **Zu welchem Ergebnis kommst du?**



# Das Klimalabor

Lüfte das Geheimnis des **Treibhauseffekts**





