



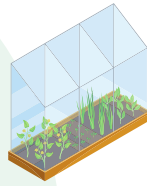
Treibhaus-Versuch für zu Hause

Einführung

Der Treibhauseffekt entsteht dadurch, dass eine Gasschicht in der Erdatmosphäre die Hitze der Sonne speichert. Dieses Experiment soll die Wirksamkeit des Treibhauseffekts durch zwei Gläser nachstellen. Ein Glas bleibt offen und stellt damit eine Temperaturveränderung ohne den Treibhauseffekt dar. Das zweite Glas bekommt einen Deckel, wodurch der Treibhauseffekt veranschaulicht werden soll. Es ist zu erwarten, dass nach 1h in dem Glas mit Deckel höhere Temperaturen herrschen als in dem Glas ohne Deckel.

Das benötigst Du:

- 2 Gläser mit Deckel
- 1 Uhr
- 1 Waage
- 2 Thermometer (Alternativ: 2 gleich schwere Eiswürfel)
- Frische Blumenerde



So geht's:

1. Fülle beide Gläser mit ca. 10 Gramm Erde. Benutze dafür die Waage.
2. Stelle beide Thermometer in die jeweiligen Gläser; Alternativ: Lege die Eiswürfel in die jeweiligen Gläser. Die Eiswürfel müssen dabei das gleiche Gewicht haben.
3. Lass beide Gläser geöffnet und stelle sie an einen sonnigen Platz. Dazu eignet sich zum Beispiel ein Fensterbrett.
4. Lies die Temperaturen ab und schreibe sie auf. Beide Thermometer müssen dieselbe Temperatur anzeigen; Alternativ: Vergewissere dich, dass die Eiswürfel noch nicht geschmolzen sind.
5. Verschließe nun eines der beiden Gläser mit einem Deckel.
6. Notiere 1h lang alle 10 Minuten die Temperaturen der beiden Gläser; Alternativ: Notiere, nach wie vielen Minuten die Eiswürfel in den beiden Gläsern geschmolzen sind.