

Wasser, Wolken, Wetterfrosch

Abenteuer Klima für Kinder der 3./4. Klasse

Experiment Treibhauseffekt

Ziel

- Treibhauseffekt und Klimawandel veranschaulichen

Zeit

- Je nach Variante 5 Minuten bis mehrere Stunden

Alter

- Ab 6 Jahre

Material

- Forscherbogen (in der Materialmappe)
- Sonnenschein oder Lampe (mind. 60 Watt)
- Schaubox zum Treibhauseffekt in der Kiste
- oder zum Selbermachen:
 - 2 große Gurkengläser
 - Wasser
 - 2 kleine Erdkugeln (z.B. Gummibälle)
 - Gefrierbeutel
 - Gummi
 - 2 Thermometer
 - Schaubox (Karton)

Vorbereitung

In jedes Glas ca. 3 cm hoch Wasser (mit Zimmertemperatur) gießen. Die Erdkugeln werden hineingelegt und je ein Thermometer hineingestellt. Ein Glas wird mit dem Gefrierbeutel und dem Gummi verschlossen. Beide Gläser werden dann unter die eingeschaltete Lampe bzw. in die Sonne gestellt.

Ablauf

Die Kinder lesen die beiden Thermometer ab und vergleichen die Ergebnisse. Anschließend kann der vom Menschen verursachte Treibhauseffekt anhand des Experiments erklärt werden.

