

# Anleitungen vom GeoPark

## - Was ist der Treibhaus-Effekt?



**Folgendes benötigt ihr:**

- großes Jogurt Glas mit Deckel
- ein zusätzlicher Deckel
- Wassersprühflasche
- Kresse Samen
- Watte
- Wasser

**Dauer:**

- 3-4 Tage

**Aufbau:**

In die beiden Jogurtdeckel legt ihr jeweils etwas Watte und streut etwas Samen der Kresse darauf, den ihr etwas andrückt. Beides besprüht ihr dann mit Wasser. Auf einen Deckel schraubt Ihr nun das Glas des Joghurts, der andere Deckel bleibt offen.

**Beschreibung:** Kressesamen brauchen zum Keimen Licht, Wärme und Feuchtigkeit. Wenn das Licht in das Glas hineinfällt, wärmt sich darin die Luft auf, kann dann aber durch das Glas nicht mehr entweichen. Wenn sich die Luft erwärmt, verdunstet auch ein wenig Wasser aus der Watte. Es bilden sich kleine Wasser-Tröpfchen innen am Glas. Die Kressesamen im Glas haben es also nicht nur wärmer, sondern auch feuchter und können ideal keimen. Ihr werdet den Unterschied sehen!

Auch die Erde funktioniert wie ein Treibhaus. Sie ist umgeben von der sie schützenden Atmosphäre. Treffen Sonnenstrahlen auf die Erde, wird es wärmer. Damit diese Wärme nicht zurück ins Weltall kann, hält die Atmosphäre einen großen Teil zurück, so wie das Glas deines kleinen Treibhauses. Wenn das nicht so wäre, würde es auf der Erde ganz schön kalt. Die durchschnittliche Temperatur wäre dann anstelle der jetzigen 15°C nur noch -15°C.

Der Treibhaus-Effekt ist also vergleichbar mit einem Gewächshaus.

**Aber Vorsicht!** Es gibt viele Gase, die sogenannten Treibhausgase, die diesen Effekt und damit die Erderwärmung verstärken. Dazu gehören Wasserdampf, Kohlenstoffdioxid, Methan und Ozon.

**Information und Kontakt:**

Landkreis Waldeck-Frankenberg

Fachdienst Umwelt

Auf Lülingskreuz 60 - 34497 Korbach

Tel.: (05631) 954 - 512

Fax: (05631) 954 - 820

[www.landkreis-waldeck-frankenberg.de](http://www.landkreis-waldeck-frankenberg.de)

E-Mail: [kim.peis@lkwafkb.de](mailto:kim.peis@lkwafkb.de)

Facebook: [www.facebook.com/pages/Jugend-in-Waldeck-Frankenberg](https://www.facebook.com/pages/Jugend-in-Waldeck-Frankenberg)