



## Steckbrief Treibhauseffekt Legebild

Die Schülerinnen und Schüler lernen den natürlichen und anthropogenen Treibhauseffekt kennen. Das Legebild macht in einfachen Schritten die Wärmewirkung von  $\text{CO}_2$  in der Atmosphäre nachvollziehbar. Im ersten Teil geht es um den natürlichen Treibhauseffekt, im zweiten Teil wird der Einfluss des von Menschen zusätzlich freigesetzten Kohlenstoffdioxids deutlich.



### Schwierigkeitsgrad



Lange Dauer

### Vorbereitungsaufwand



Material besorgen,  
ausschneiden

### Dauer

40 Minuten  
(dazwischen Auflockerung möglich,  
siehe Steckbrief Spiele zum  
Treibhauseffekt)

### Methode

Interaktives Unterrichtsgespräch, Schaubild

### Nutzbar in

Sachunterricht

### Zeitpaket

SdN Modul 4x45 min

### BESCHREIBUNG

Nach und nach wird gemeinsam das Bild zum Treibhauseffekt entwickelt, die Kinder werden mit Fragen und Vermutungen einbezogen: Die Erde wird warm, wenn sie von den Lichtstrahlen der Sonne getroffen wird. Sie gibt die Wärme als unsichtbare Strahlung wieder ab. Das  $\text{CO}_2$  schickt einen Teil der Wärme zurück auf die Erde. Erst dadurch ist es auf der Erde warm genug zum Leben. Bildkarten und Pfeile veranschaulichen den Vorgang. Anschließend wird der anthropogene Treibhauseffekt besprochen. Dazu werden passende Bildkarten und zusätzliche  $\text{CO}_2$ -Moleküle dazugelegt. (Hinweis: Zur Veranschaulichung gibt es ein Video zum Legebild).

### NACHBEREITUNG

Malaufgabe, Ausschneidebogen und Wortfindespiel zum Legebild als Nachbereitungsmaterial (5\_AB\_N\_Treibhaus)