

B2 Inklusion: Treibhauseffekt im Trinkbecher

Lernhilfe 1

Lass Dir die Geräte und Materialien von einem Mitschüler erklären.

Lass Dir die Geräte und Materialien von Deiner Lehrerin erklären.

Lernhilfe 2

Platziere den Becher so in der Sonne oder im Lichtstrahl der Lichtquelle, dass das Innere des Bechers angestrahlt wird. Bei Verwendung einer Lampe müssen der Einstrahlwinkel und der Abstand Lampe – Becher über alle vier Experimente gleich sein (das Lineal kannst du als Abstandsmesser verwenden).

Lernhilfe 3

Nimm den Becher kurz aus der Lichtquelle und lasse ihn abkühlen. Das Gefäß sollte zu Beginn der 2. Messung wieder dieselbe Temperatur haben wie beim Experiment 1.

Lernhilfe 4

Schneide das schwarze Papier so zu, dass es das Innere des Bechers halbkreisförmig auskleidet. Schneide auch eine Scheibe für den Boden aus.

Lernhilfe 5

Schneide das weiße Papier (Alufolie) so zu, dass es das Innere des Bechers halbkreisförmig auskleidet. Schneide auch eine Scheibe für den Boden aus.

Lernhilfe 6

Beschreibe diese zunächst.

Lernhilfe 7

Nenne zuerst die Treibhausgase.

Schreibe auf, was du über diese Gase weißt.

Lernhilfe 8

Beschreibe zunächst den natürlichen und durch die Menschen verursachten Treibhauseffekt.

Stelle Gemeinsamkeiten und Unterschiede in einer Tabelle gegenüber.