

Treibhauseffekt



Ziel

Das Thema Klima und Treibhauseffekt ist Grundschulkindern - vor allem den Kindern der 1./2. Klasse - nur sehr schwer zu vermitteln. Das Experiment reduziert die Thematik auf den Vergleich mit einem Gewächshaus und bietet den Schülern die Möglichkeit, sich spielerisch mit dem Thema auseinander zusetzen.

Zielgruppe

Schülerinnen und Schüler sowie Lehrerinnen und Lehrer der Grundschule

Kurzbeschreibung

Die Kinder arbeiten in Gruppen oder falls das Material nur einfach vorhanden ist, auch im Klassenverband. Sie messen zunächst die Temperatur draußen in der Sonne und notieren das Ergebnis. Dann stellen sie die Käseglocke/Glasschüssel über das Thermometer und lesen dieses nach ungefähr 30 Minuten ab. Sie vergleichen die beiden Messergebnisse. Für die Gruppenarbeit bietet sich ein Arbeitsblatt mit den entsprechenden Aufgaben an [Ausgearbeitete Arbeitsblätter hierzu in: VCD (Hrsg.): Begleitheft für Lehrerinnen und Lehrer sowie Erzieherinnen und Erzieher zur Kampagne „Auf Kinderfüßen durch die Welt“, 2002, S. 30].

Anschließend werden die Gruppenergebnisse in der Klasse vorgestellt und besprochen. Wenn die Kinder vor der Durchführung des Versuches Vermutungen über den Ausgang des Experimentes gemacht haben, können diese mit den gemessenen Ergebnissen verglichen werden.

Material

- Arbeitsblatt
- Thermometer
- Käseglocke, größere Glasschüssel oder Einmachglas
- Sonniges Wetter

Tipp

- Es bietet sich ein ergänzender Besuch in einem Gewächshaus an.
- Weitere Unterrichtsideen zum Thema Klima in: VCD (Hrsg.): Begleitheft für Lehrerinnen und Lehrer sowie Erzieherinnen und Erzieher zur Kampagne „Auf Kinderfüßen durch die Welt“, 2002]