

Ziel: Die Kinder erfahren, dass durch das Abschmelzen von Festlandeis (Gletscher, Eis der Antarktis) der Meeresspiegel ansteigt. Nebenbei lernen sie zwei Aggregatzustände des Wassers, flüssig und fest, kennen.

Material: große transparente Schüssel, Steine, Wasser, kleine Gießkanne, Plastikbecher, Spielfigur, wasserlöslicher Stift, Bilder von Gletschern aus dem Internet, Weltkarte

Anleitung: Füllen Sie den Becher mit Wasser und stellen Sie ihn gemeinsam mit den Kindern ins Eisfach. Am nächsten Tag holen Sie ihn zusammen heraus und schauen, was mit dem Wasser geschehen ist. Dann holen Sie den Eisblock aus dem Becher heraus.

Die Kinder bauen nun mit den Steinen eine Insel in die Schüssel. Die Insel sollte so groß sein, dass sowohl die Spielfigur wie auch der Eisblock Platz auf ihr finden. Der Eisblock stellt jetzt einen Gletscher dar. Füllen Sie nun mit der Gießkanne vorsichtig so viel Wasser in die Schüssel, dass die Oberfläche der Insel gerade noch herauschaut. Die Spielfigur soll trockene Füße haben. Mit dem Stift können sie an der Schüssel von außen den Wasserstand markieren.

Beobachten Sie nun gemeinsam Ihr Experiment: Was passiert mit dem Wasserstand in der Schüssel? Was geschieht mit dem Eis? Wie geht es der kleinen Spielfigur?

Um den Kindern eine Vorstellung von Gletschern zu machen, können Sie die Bilder aus dem Internet nutzen. Mithilfe der Weltkarte können Sie schauen, wo überall auf der Welt Festlandeis zu finden ist.

Tipp: Damit der Gletscher auf dem Berg bleibt und nicht schon beim ersten Anschmelzen als Eisblock im Wasser landet, sollte die Insel nicht zu steil, sondern relativ flach gebaut werden. Allerdings rutschen auch in der Natur die Gletscher nach, so dass der Eisklotz im Wasser landen darf. Der Wasserspiegel steigt dann auch. Probieren Sie diesen Versuch vorher einmal aus, damit er auf jeden Fall funktioniert.

Einleitung für Klimakinder: Klimakinder passt gut auf! Was passiert mit der Spielfigur, wenn das Eis auf der Insel schmilzt?



Das Inselexperiment zeigt, dass der Meeresspiegel ansteigt, wenn Festlandeis abschmilzt. Festlandeis findet sich z. B. auf der gesamten Antarktis, dem Eisschelf in Grönland und als Gletscher auf vielen Gebirgen der Erde. Wenn das gesamte Festlandeis schmelzen würde, hätte dies u. a. einen enormen Anstieg des Meeresspiegels zur Folge, was weltweit viele Küstenregionen unbewohnbar machen würde.

