

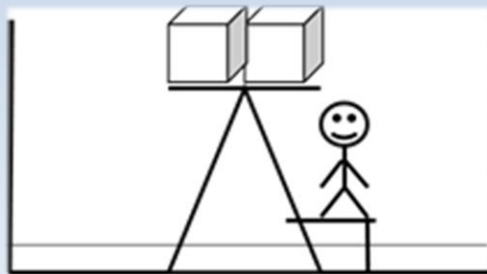


Klimawandel und Anstieg des Meeresspiegels

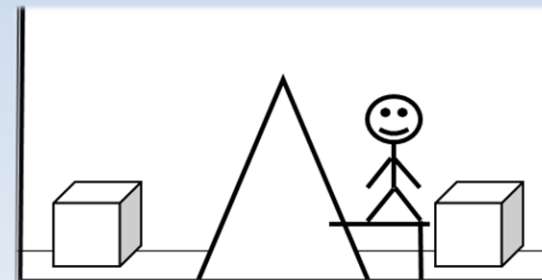
Das Meereis der Arktis, die riesigen Eisschollen und großen Eisberge, entstehen durch Gefrieren von Meerwasser. Da Eis eine geringere Dichte als Meerwasser hat, schwimmt es an der Wasseroberfläche. Es kann richtig dick werden. Aus dem Wasser ragen allerdings nur ungefähr 14 % der Eisschollen und der Eisberge.

Auch das Land kann von mächtigen Eismassen bedeckt sein. Zwei riesige Eisschilde bedecken unserer Erde, es sind Grönland und die Antarktis. Hier ist das Land von mächtigen Eismassen bedeckt.

Bedingt durch den Klimawandel und die damit einhergehende Erderwärmung, beginnt das Eis zu schmelzen. Wird sich der Meeresspiegel dadurch verändern?



Inlandeis bildet die Gletscher, die sich auf dem Land befinden, wie z. B. in Grönland und in der Antarktis



Meereis, schwimmende Eisberge oder Eisschollen im Meer, wie z. B. am Nordpol



Welchen Einfluss hat das Schmelzen von Eisbergen und Gletschern auf den Meeresspiegel?

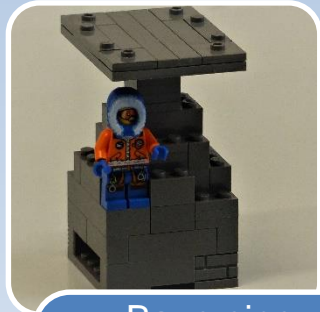
Altersempfehlung: 6-16 Jahre

Dauer: ca. 30 min

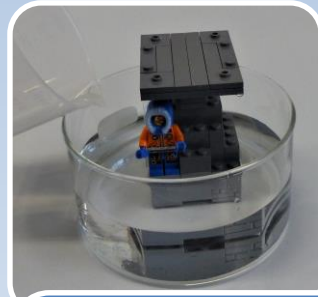
Geräte und Materialien:

1 kleine Glasschale, 1 Wärmelampe, Messbecher, 1 Legoinsel, Filzstift, Leitungswasser, 2 Eiswürfel (eckig)

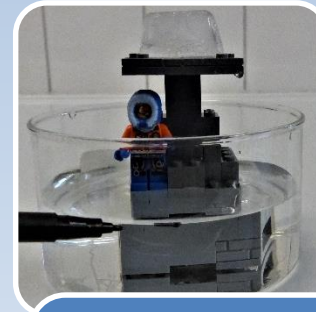
Durchführung



Bau eine
Legoinsel mit
Figur – ähnlich
der Abbildung.
Stelle die
Legoinsel mit
Plattform in die
Glasschale.



Befülle die
Glasschale mit
Wasser.
Die Legofigur darf
gerade keine
nassen Füße
bekommen.



Zeichne den
Wasserstand an.
Lege vorsichtig
zwei Eiswürfel auf
die Plattform der
Legoinsel
(Inlandeis).



Schalte das Licht
(die Sonne)
über
der Glasschale
ein.
Beobachte den
Wasserpegel
(Meeresspiegel).

 **Bekommt deine Legofigur nasse Füße?**

 **Wie kannst du deine Beobachtung erklären?**

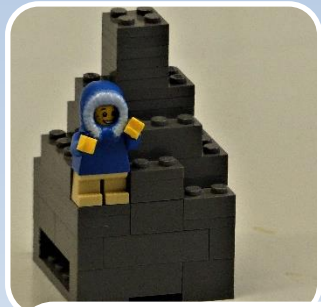
Altersempfehlung: 6-16 Jahre

Dauer: ca. 30 min

Geräte und Materialien:

1 kleine Glasschale, 1 Wärmelampe, Messbecher, 1 Legoinsel, Leitungswasser, 2 Eiswürfel (eckig)

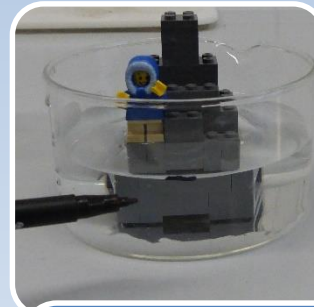
Durchführung



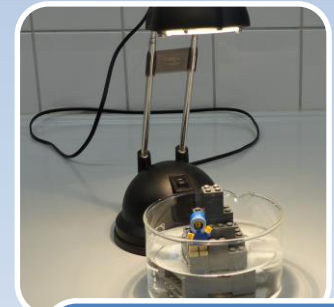
Baue eine Legoinsel mit Figur – ähnlich der Abbildung. Stelle die Legoinsel ohne Plattform in die Glasschale.



Lege zwei Eiswürfel neben die Insel (Meereis = schwimmende Eisberge im Meer, z. B. am Nordpol).



Fülle so viel Wasser in die Schale, dass die Legofigur gerade keine nassen Füße bekommt. Zeichne den Wasserstand an.



Schalte das Licht (die Sonne) über der Glasschale ein. Beobachte den Wasserpegel (Meeresspiegel).

Bekommt deine Legofigur nasse Füße?

Wie kannst du deine Beobachtung erklären?