

	Name des Experiments / Thema: <b>Wie verändert die Eiszeit die Landschaft?</b>  Jonas, Klasse 5a 03.02.2021
Beobachtung	Es gibt im norddeutschen Tiefland Berge.
Problemfrage	Warum gibt es dort Berge?
Vermutung	Die Berge könnten durch Gletscher entstanden sein.
Experiment: Material und Durchführung	Material: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 flache, große Schalen</li> <li>• Angefeuchteter Spielsand</li> <li>• Glas mit Wasser</li> <li>• Etwa 5 kleine Kieselsteine (5-10 Millimeter)</li> <li>• Plastikbox (etwa 8 x 8 cm)</li> </ul> Durchführung: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kieselsteine in die Plastikbox getan, mit 2 cm Wasser bedeckt und in der Tiefkühltruhe eingefroren</li> <li>2. Spielsand in eine der zwei großen Schalen gefüllt, diese Schale quer in die 2. Schale getan, so dass eine Rampe entsteht</li> <li>3. Plastikbox aus der Tiefkühltruhe herausgeholt und den Eisblock mit eingefrorenen Kieselsteinen herausgetrennt</li> <li>4. Den Eisblock bis kurz vor dem Ende der Kiste hinuntergeschoben</li> <li>5. Eisblock schmelzen lassen und Rinne reingemacht, damit Wasser ablaufen kann</li> </ol>
Ergebnis	Durch die Bewegung des Eisblocks wurde ein bisschen Sand zur Seite und nach vorne geschoben sowie nach unten mitgeschoben. Dabei ist eine Vertiefung entstanden. Am unteren Ende der Vertiefung sind die 5 Kieselsteine, als der Eisblock geschmolzen ist, im Sand liege geblieben.
Auswertung	Meine Vermutung, dass die Berge im norddeutschen Tiefland wegen Gletschern entstanden sind, ist richtig. Die Bewegung und das Abtauen des Gletschers hat die Landschaft in Norddeutschland stark verändert. Auch der Eisblock in meiner Kiste hat den Sand verändert. Man kann in meiner Kiste die typischen Landschaftsformen, die durch das Abschmelzen eines Gletschers (bei mir der Eisblock) entstehen, erkennen (siehe Foto).

Quelle: [Schuelerlabore Broschuere2020 A5 WEB.pdf](#)  
([helmholtz.de](http://helmholtz.de))

