

Zucker-Experiment – Erosion von Bergen durch Regen

Das Ziel dieses Experiments ist es die Erosion von Bergen oder Anhöhen über mehrere Jahre zu verstehen. Bauen Sie dafür mehrere gleiche Zuckerwürfel-Pyramiden.



Jede Pyramide repräsentiert ein Jahr. Mischen Sie für jedes Jahr ein buntes Wasser an. Ein kleiner Schluck reicht. Wenn Sie Lebensmittelfarbe verwenden können die Zuckerwürfel nach dem Experiment noch zum Süßen Verwenden. Lassen Sie die Kinder langsam einen Teelöffel oder eine Pipette voll buntem Wasser auf die Zuckerwürfel tropfen.



Mit jeder neuen Farbe wird eine Pyramide weggelassen. Dadurch ist am Ende eine Entwicklung über die Jahre gut zu erkennen.



Lassen Sie die Kinder die Pyramiden direkt nebeneinander vergleichen und dann die Pyramiden die im ersten und im letzten Stadium. Wo sind die Unterschiede besser zu sehen? Braucht Erde länger, um sich zu bewegen als Zucker? Kann es in der Natur ähnlich aussehen, wie in unserem Experiment?



Das gefärbte Wasser kann anschließend auch für eine Übung in Farbenlehre genutzt werden.