

• A14

EXPERIMENTE: WIE ENTSTEHT EINE QUELLE?

Quellenexperiment I Die Quelle im Sandkasten

Material viel Sand, Lehm, Gießkanne

Ort draußen, am besten in einem Sandkasten

Aufgabe Baut einen Sandberg. Zwischendrin wird eine wasserundurchlässige Lehmschicht aufgebaut. Oben hat der Sandberg eine Mulde. Jetzt lasst es auf den Sandberg regnen! Gießt langsam und vorsichtig nur in die Mulde auf dem Berggipfel. Wo kommt das Wasser heraus?



Quellenexperiment II Die Quelle in der Flasche

Material PET-Flasche, durchsichtig; Handbohrer oder Schraube, Lehm, Sand, Kies, Erde

Ort draußen

Durchführung Schneidet die PET-Flasche oben ab. Schichtet nacheinander die verschiedenen Materialien (Kies, Lehm, Sand, Erde) in die Flasche. Jede Schicht sollte 2-3 cm dick sein. Der Lehm sollte irgendwo in der Mitte sein. Bohrt an jeder Schicht ein Loch in die Flasche. Nun gießt vorsichtig Wasser in die Flasche.

Was beobachtet ihr? Was hat dieser Versuch mit einer Quelle zu tun?

