



Kinder forschen im Advent

Kiefernzapfen öffnen und schließen

Das können Kinder entdecken

Kiefernzapfen schließen sich bei feuchtem Wetter, um die Samen im Inneren zu schützen. An trockenen, sonnigen Tagen öffnen sie sich und der Wind kann die Samen herauswehen.

Materialien

- 1 Glas Wasser
- kleine und große, frische und alte Kiefernzapfen
- eine trockene und warme Stelle

So geht's

Fülle ein Glas mit Wasser und lege einen Tannenzapfen mit offenen Schuppen hinein. Beobachte, was passiert! Nach etwa zwei Stunden haben sich die Schuppen wieder geschlossen. Lege den Zapfen trocken und warm beiseite. Schau ihn Dir später noch einmal an. Wenn Du die Veränderungen ganz genau beobachten möchtest, mache alle 5-10 Minuten ein Foto und lasse die Fotoserie als Film ablaufen. Versuche es mit kleinen, mittleren und großen Zapfen, mit frischen und alten Zapfen. Was passiert Deiner Meinung nach und was hast Du festgestellt?

Wissenswertes:

Die Schuppen des Zapfens bestehen aus mehreren Schichten. Die äußere Schicht nimmt Wasser gut auf und gibt es bei Trockenheit wieder ab. Die innere Schicht ist ziemlich starr und bewegt sich kaum. Dadurch schließen und öffnen sich die Schuppen. Deshalb kann man Tannenzapfen auch zur Wettervorhersage verwenden.

Im Rahmen der Aktion „Kinder forschen im Advent“ wurde dieser Tipp von dem Netzwerk Handwerkskammer zu Leipzig zur Verfügung gestellt.



Gemeinsam mit zahlreichen Partnern möchte das **zdi-Netzwerk MINT Rhein-Berg** Kinder schon früh für das Forschen begeistern.

T: 02202-132046
M: mint@rbk-online.de

