



Kinder forschen im Advent

Reis-Weihnachts-Disco

Das können Kinder entdecken

Musik kann man hören - aber lässt sich Musik auch sehen? Die Kinder können Schallwellen sichtbar machen und dabei erfahren, wie Schwingungen auf Objekte wirken.

Materialien

- verschiedene leere Gefäße (z.B. Schüssel, Joghurtbecher, Konservendose, Marmeladenglas)
- Schere, Luftballons, einige Reiskörner
- evtl. Frischhaltefolie und Haushaltsgummis
- CD-Player + Weihnachtsmusik-CD
- optional Trommel

So geht's

1. Den Luftballon an der breitesten Stelle mit einer Schere aufschneiden und das geschlossene Ende über die Öffnung des Gefäßes stülpen. Der Ballon sollte straff gespannt sein, evtl. zusätzlich mit einem Haushaltsgummi fixieren. Alternativ kann auch Frischhaltefolie verwendet werden.
2. Stelle die vorbereiteten Gefäße auf einen Tisch und lege einige Reiskörner auf die Oberfläche der Luftballons. Diese werden zur Tanzfläche für die Reiskörner.
3. Stelle den CD-Player in die Nähe des Gefäßes. Frage die Kinder: „Was meint ihr: Kann man die Musik auch sehen?“
4. Mach die Weihnachtsmusik erst leise und dann lauter. Die Kinder beobachten, wie die Reiskörner zu tanzen beginnen. Fertig ist die Reis-Weihnachtsdisco!



Zum Forschen anregende Fragen:

Bewegen sich die Reiskörner (auf allen Gefäßen) alle gleich? Wie reagieren sie auf verschiedene Lautstärken und Klänge? Bewegen sie sich mehr, wenn die Musik lauter oder leiser ist? Was passiert, wenn wir die Musik weiter weg oder näher an das Gefäß heranbringen? Welche anderen Behälter könnten wir ausprobieren? Womit könnten wir die Reiskörner noch zum Tanzen bringen? Können wir statt Reis auch andere Dinge verwenden?

Wenn eine Trommel benutzt wird: Lass die Kinder einen Finger auf das Trommelfell und das Gefäß legen. Was spüren sie dabei?