


Versuch Nr. 1
Wasser

Ihr braucht:

- 1 Wanne
- 1 Becherglas
- Wasser
- 1 Steinchen
- Frischhaltefolie
- Klebeband
- Schere



Tipp:
Achtet darauf, dass kein Loch bleibt!

So arbeitet ihr:

1. Füllt ungefähr 2 cm hoch Wasser in die Wanne.
2. Stellt das Becherglas in die Mitte der Wanne.
3. Spannt nun die Folie über die Wanne.
4. Klebt sie rundherum mit Klebeband fest.
5. Legt genau über dem Glas das Steinchen auf die Folie.
6. Stellt die Wanne in die Sonne.
7. Wartet einige Tage und beobachtet, was passiert!








Wa-1
Wasserreise




© EDUCATION www.edugroup.at | www.technikbox.at

Versuch Nr. 1

Was passiert?

Nach einigen Tagen hat sich im Becherglas Wasser gesammelt.

Warum ist das so?

Wenn du die Wanne in die Sonne stellst, verdunstet das Wasser in der Wanne an der Oberfläche. Es steigt auf und setzt sich an der Folie wieder ab. Dort kondensiert es, das heißt, es wird wieder flüssig. Das Wasser läuft dann in der Mitte - beim Stein - zusammen und tropft in das Becherglas.

Detailinformation

Wasser geht zwar erst bei 100° C direkt in den gasförmigen Zustand über. Aber von den Abermilliarden Wasserteilchen gibt es immer viele, die so viel Energie haben, dass sie schon bei geringerer Temperatur aus dem flüssigen Wasser heraustreten. Deswegen verdunstet Wasser auch schon bei geringerer Temperatur. Die Sonne beschleunigt diesen Vorgang. Wenn das gasförmige Wasser aber nicht entweichen kann, kondensiert es an der Folie und läuft auf Grund der Schwerkraft zum tiefsten Punkt, dort wo der Stein liegt.

Tipps und Hinweise

Seien wir uns bewusst, dass viele Kinder nicht von einem einzigen „kleinen“ Versuch auf die „großen“ Naturvorgänge schließen können. Um Naturgesetzmäßigkeiten zu verstehen, sind viele und vielseitige Erfahrungen zu einem Phänomen notwendig. Es handelt sich um einen stetigen Abstraktionsprozess.

Technikspuren in deiner Welt

Genau so funktioniert der Wasserkreislauf in der Natur: Wasser verdunstet und steigt auf. Es kühlt sich ab und kondensiert. So bilden sich Wolken und es beginnt zu regnen.

Arbeitsblatt

„Wasserreise“

