Das wandernde Wasser

Materialien:

- 8 Gläser
- 1 Löffel
- 1 Liter Wasser
- 4 Lebensmittelfaben
- Küchenrolle (küchenpapier)

Schritt 1

Fülle als erstes vier Gläser dreiviertelvoll mit Wasser. Die restlichen vier Gläser bleiben leer.

Schritt 2

Nun färbst Du das Wasser mit den vier verschieden Farben. Nimm dabei eine Farbe pro Glas.

Schritt 3

Als Nächstes stellst Du die Gläser im Kreis auf. Wichtig ist dabei, dass nach jedem vollen Glas ein leeres Glas folgt.

Schritt 4

Nun scheidest Du vier Blätter Küchenrolle der Länge nach in der Mitte auseinander. Diese Streifen faltest Du noch einmal der Länge nach um.

Schritt 5

Diese Streifen rollst Du zusammen und dann werden sie so über die Gläser gelegt, dass die Enden in die Gläser hängen.

Schritt 6

Jeweils ein volles und ein leeres Glas sollte mit einem Streifen Küchenpapier verbunden sein

Was passiert?

Küchenrolle besteht aus pflanzlicher Zellulose (Zellstoff). Zwischen den einzelnen Fasern des Küchenpapiers existieren jede Menge Hohlräume, diese nennt man auch Kapillaren. Kommt nun Wasser in Berührung mit diesen Kapillaren, tritt der Kapillareffekt auf und die Flüssigkeit steigt bzw. klettert gegen die Schwerkraft nach oben.

STADTWERKE DESSAU