

Das wandernde Wasser:

Man benötigt:

- 6 Gläser
- Lebensmittelfarbe in rot, gelb und blau
- Küchenrolle



Ablauf:

1. Fülle ein Glas dreiviertel voll mit rotgefärbtem Wasser, eines mit blauem und eines mit gelbem Wasser.
2. Stelle die Gläser im Kreis auf, immer abwechselnd ein volles und ein leeres Glas.
3. Schneide zwei Blätter Küchenrolle jeweils der Länge nach in der Mitte auseinander.
4. Drei von diesen vier Streifen faltest du noch einmal der Länge nach um, nun ergeben sich dünne Streifen, mit passender Länge und Breite.
5. Verbinde nun je ein volles und ein leeres Glas mit einem Streifen Küchenpapier.
6. Schau genau hin, was jetzt passiert.

Erklärung:

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.