

Langer Dienstag für daheim

Das wandernde Wasser

Dafür müsst ihr folgendes vorbereiten:

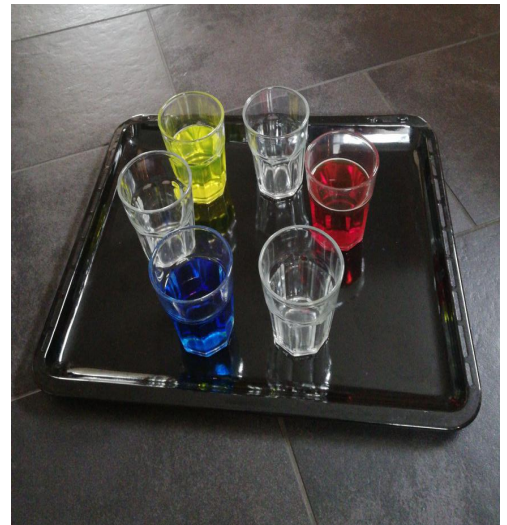
- ✓ Unterlage (Kuchenblech oder Tablett)
- ✓ 6 Gläser
- ✓ Lebensmittelfarbe in rot, gelb und blau
- ✓ Küchenrolle



Das wandernde Wasser

Los gehts...

1.
Füllt ein Glas dreiviertel voll mit rotgefärbtem Wasser, eines mit blauem und eines mit gelbem Wasser.



2.
Stellt die Gläser im Kreis auf, immer abwechselnd ein volles und ein leeres Glas.

3.
Schneidet **3** Blätter Küchenrolle jeweils der Länge nach in der Mitte auseinander. **6** von diesen Streifen faltet ihr noch einmal der Länge nach um. Nun ergeben sich 6 dünne Streifen in passender Länge und Breite.



Das wandernde Wasser

4.
Verbindet nun ein volles und ein leeres Glas mit einem Streifen Küchenpapier.



5.
Schaut genau hin, was jetzt passiert.
Beobachtet es ruhig den ganzen Tag über immer wieder. Ihr werdet staunen!

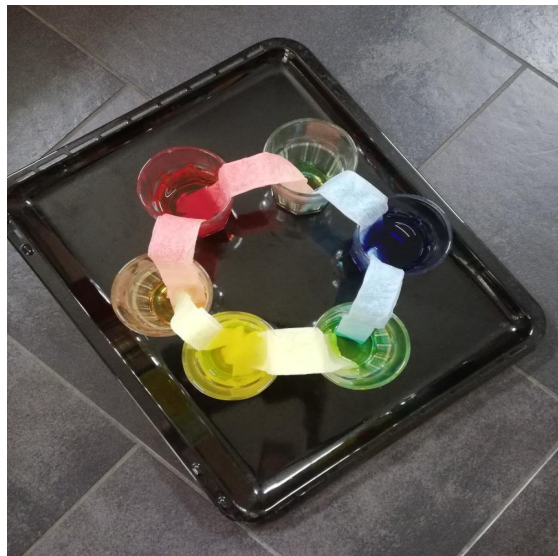
Das wandernde Wasser

!!! Das Wasser wandert !!!



Das wandernde Wasser

!!! Das Wasser wandert!!!



Wenn ihr euer Experiment
längere Zeit stehen lasst und
später wieder schaut...fällt
 euch da was auf...?
Was ist mit manchen Farben
passiert?
Z.B. im Glas zwischen Gelb
und Blau...?



Das wandernde Wasser

Was dahinter steckt...

Küchenrolle besteht aus pflanzlicher Zellulose (Zellstoff).

Zwischen den einzelnen Fasern des Küchenpapiers existieren jede Menge Hohlräume, welche man auch Kapillaren nennt.

Kommt nun Wasser in Berührung mit diesen Kapillaren, tritt der Kapillareffekt auf und die Flüssigkeit steigt bzw. klettert gegen die Schwerkraft nach oben.

Liebe Grüße

Eure Bianca