

- Cut a strip of absorbent paper (e.g. kitchen roll) approx. 5 cm wide and 15 cm long. Draw a thick horizontal line on it with a black felt-tip pen (not waterproof) about 2 cm from the edge.
(Schneide einen Streifen saugfähiges Papier (z. B. Küchenrolle) ca. 5 cm breit und 15 cm lang ab. Male darauf mit einem schwarzen Filzstift (nicht wasserfest) ca. 2 cm vom Rand entfernt einen dicken Querstrich.)



- Take a clear plastic cup and fill it with 2 - 3 cm of water. Attach the paper strip to a stick (pencil) with a clothes clip and hang it in the cup.
(Nimm einen durchsichtigen Plastikbecher und fülle 2 - 3 cm Wasser hinein. Befestige den Papierstreifen mit einer Wäscheklammer an einem Stäbchen (Bleistift) und hänge ihn in den Becher.)
- The paper strip should reach approx. 1 cm into the water, but the black line must not be immersed.
(Der Papierstreifen soll ca. 1 cm in das Wasser hineinreichen, der schwarze Strich darf aber nicht eintauchen.)



Observation

(Beobachtung)

The paper sucks the water up into the air. After a while, the black line becomes a coloured picture. Why?

(Das Papier saugt das Wasser in die Höhe. Aus einem schwarzen Strich entsteht nach einiger Zeit ein farbiges Bild. Warum?)

Explanation

(Erklärung)

The black line actually consists of different colour particles, which are carried along by the water at different speeds. Because of that, the black line separates into individual colour areas.

(Der schwarze Strich besteht in Wirklichkeit aus verschiedenen Farbteilchen, die vom Wasser unterschiedlich schnell mitgenommen werden. So trennt sich der schwarze Strich in einzelne Farbbereiche auf.)