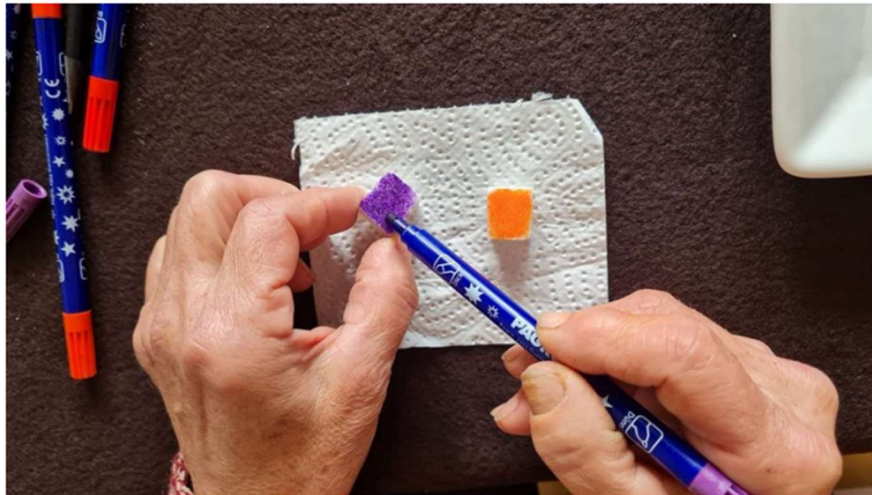


- Take a piece of sugar cube and colour in one area with a felt-tip pen. Take a second sugar cube and also colour this one in one area, but in a different colour. (For example, use red + green or blue + orange).

(Nimm ein Stück Würfelzucker und färbe eine Fläche mit einem Filzstift ein. Nimm einen zweiten Würfelzucker und bemale auch bei diesem eine Fläche, aber in einer anderen Farbe. (Nimm z.B. rot + grün oder blau + orange).)



- Pour some water into a shallow plate and carefully place the two coloured sugar cubes with the **coloured side down** in the middle of the plate with some space between them.

(Gieße etwas Wasser in einen flachen Teller und lege die beiden gefärbten Würfelzucker mit der **gefärbten Seite nach unten** vorsichtig mit etwas Abstand in die Mitte des Tellers.)



### Observation

(Beobachtung)

The sugar dissolves and takes the colour particles with it. This creates interesting shapes and patterns in the water.

(Der Zucker löst sich auf und nimmt die Farbteilchen mit. So entstehen interessante Formen und Muster im Wasser.)

## **Explanation** (Erklärung)

The sugar and the colour of the felt-tip pen dissolve in the water. The particles of the sugar move outwards towards the edge of the plate and the the particles of paint flow outwards with them.

(Der Zucker und die Farbe des Filzstiftes lösen sich im Wasser auf. Die Teilchen des Zuckers bewegen sich dabei nach außen zum Rand des Tellers und die Farbteilchen strömen mit nach außen.)

→ **Water is essential for our body!**  
(Wasser ist für unseren Körper unverzichtbar!)

All body fluids consist mainly of water. They are used to dissolve and transport nutrients (blood, lymphatic fluid). Substances that are left over from metabolic processes are also disposed of via the "water pathway".

(Alle Körperflüssigkeiten bestehen hauptsächlich aus Wasser. Mit ihnen werden Nährstoffe gelöst und weitertransportiert (Blut, Lympheflüssigkeit). Es werden aber auch solche Substanzen, die bei Stoffwechselprozessen übrig bleiben über den „Wasserweg“ entsorgt.)

All chemical reactions and processes in the body depend on the presence of enough water.  
(Alle chemischen Reaktionen und Vorgänge im Körper sind vom Vorhandensein von genügend Wasser abhängig.)