Lunulis

Das Streichholz-Stern-Experiment
The Matchstick Star Experiment

Nox

Wusstest du, dass sich aus geknickten Streichhölzern mit etwas Wasser ein Stern bildet?

Did you know that a star can form from bent matchsticks with a little water?

So geht's! Es ist ein einfaches und spannendes Experiment – probiere es aus!

Here's how! It's a simple and exciting experiment – try it!

Yeti

Anleitung ★ Instructions

1 Nimm fünf Streichhölzer und knicke jedes in der Mitte vorsichtig an, ohne es durchzubrechen. Lege die geknickten Streichhölzer mit den Knickstellen zur Mitte sternförmig auf einen Teller.

Take five matchsticks and carefully bend each one in the middle without breaking it. Place the bent matchsticks on a plate like a star, with the bends pointing towards the center.



Geknicktes Streichholz
Bent matchstick

2 Gib nun vorsichtig ein paar Tropfen Wasser genau in die Mitte der Streichhölzer.

Now carefully add a few drops of water right into the center of the matchsticks.



3 Beobachte, wie sich die Streichhölzer langsam auseinanderbewegen und ein Stern entsteht!

Watch as the matchsticks slowly move apart and form a star!



Warum funktioniert das?

Das Holz der Streichhölzer saugt das Wasser auf und quillt dabei auf – vor allem an den Knickstellen, an denen das Holz zusammengedrückt ist. Durch das Quellen strecken sich die Streichhölzer auseinander und es entsteht ein Stern.

Why does it work?

The wood of the matchsticks absorbs the water and swells – especially at the bent points where the wood is compressed. This swelling pushes the matchsticks apart and forms a star.

Viel Spaß beim Experimentieren!
Have fun experimenting!