

# MEIN KÖRPER – EXPERIMENT

THEMA: SINNE  
PHÄNOMEN: DIE ORANGENSAFTTÄUSCHUNG



## Alltagsbezug

Unser Geschmack ist Teil des Gedächtnisses. Es gibt Geschmäcker, die uns an bestimmte Momente im Leben erinnern z. B. den tröstlichen Geschmack von Schokolade. Manches mögen wir, manches nicht - Geschmäcker sind verschieden. Im Allgemeinen wissen wir wie die Lieblingsschokolade oder in unserem Fall ein Glas Orangensaft schmeckt - bevor wir es probiert haben. Darauf können wir uns verlassen. Meistens.

## Versuchsüberblick

Mit diesem Experiment lernen die Kinder, dass es vorkommen kann, dass unsere Zunge auf einmal etwas ganz anders schmeckt als es schmecken sollte.

## Materialien

1 Zahnbürste | Zahnpasta | 1 Glas Orangensaft

## Versuchsstart

Wir nehmen unsere Zahnbürste und die Zahnpasta und putzen erstmal gründlich unsere Zähne. Das Experiment funktioniert noch besser, wenn du auch sanft mit einer Zahnbürste über deine Zunge/die Zungenspitze bürstest. Wenn du damit fertig bist, trinke dann einen Schluck Orangensaft... Was passiert?

## Das passiert/Hintergrund

Anstelle des sonst so süßlich erfrischenden Orangensaftgeschmackes schmeckt dieser jetzt ganz anders, als du es gewohnt bist – irgendwie bitter. Unsere Zunge ist eines unserer wichtigen Sinnesorgane und nimmt an unterschiedlichen Stellen unterschiedliche Geschmäcker wahr.

Süßes wird am stärksten mit der Zungenspitze wahrgenommen, Saures und Salziges an den Zungenrändern und Bitteres im hinteren Bereich der Zunge. Die Zahnpasta betäubt die Rezeptoren auf der Zungenspitze, die süßen Geschmack am stärksten wahrnehmen. Wenn du nach dem Zähneputzen einen Schluck Orangensaft trinkst, schmeckst du nur die herben und sauren Anteile des Safts, daher schmeckt der Orangensaft so komisch.

