

# Sternenexperiment

## Du brauchst:

- einen flachen Teller
- eine Pipette(oder Strohhalm, Spritze)
- etwas Wasser
- 5 Zahnstocher



## Schritt Eins



Knicke die 5 Zahnstocher mittig zu einem V und achte drauf sie nicht ganz abzurechen.

## Schritt Zwei und Drei



Lege die 5 Zahnstocher auf den Teller. Verteile sie dabei so wie auf der Abbildung.

Träufle ein paar Tropfen Wasser in die Mitte der Zahnstocher. Dazu kannst du eine Pipette, eine Spritze, einen Strohhalm oder etwas Ähnliches verwenden. Wenn du einen Strohhalm benutzt, musst du das obere Ende mit deinem Daumen abdecken.

## Schritt Vier

Beobachte was mit den Zahnstochern passiert, dabei brauchst du etwas Geduld.

## Beobachtung

Die Zahnstocher bewegen sich aufeinander zu bis sie zusammen einen Stern ergeben.

## Erklärung:



Die Zahnstocher bestehen aus trockenem Holz. Wenn das unbehandelte Holz nass wird, dehnen sich die Fasern im Inneren aus. Sie versuchen also wieder gerade zu werden, dabei stoßen die Zahnstocher aneinander und ergeben so die Form eines Sternes.

## Ziele:

- Förderung der Feinmotorik und Kraftdosierung
- Wissenserwerb zu den Eigenschaften der Materialien Holz und Wasser
- Stärken der Konzentration und Fokussierung
- Förderung eines planvollen Handelns und schrittweisen Vorgehensweise
- Wecken von Interesse, sich genauer mit Gegenständen auseinander zu setzen