



Kinder forschen im Advent

Sterne und Mathematik - Trinkhalmsterne

Das können Kinder entdecken

Einen Trinkhalm in zwei gleiche Teile teilen. 5 Teile abzählen - ein Teil bleibt übrig (Was kann man damit machen?). Auffädeln der Teile (Wie geht das am besten? Welche Formen ergeben sich aus den aufgefädelten Teilen? Wie kann ein Stern entstehen?)

Materialien

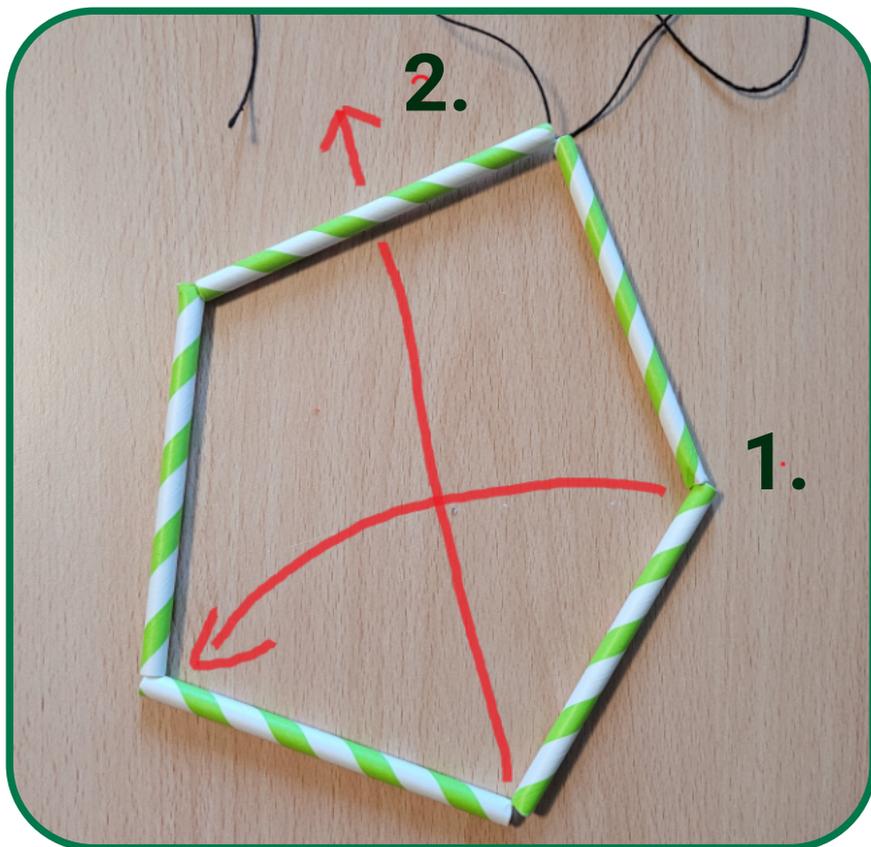
- drei Trinkhalme aus Papier
- feste Schnur
- Lineal und Stift zum Markieren
- eine Schere

So geht's

Schneidet von einem Trinkhalm 5 gleich lange Stücke ab. Fädelt sie nacheinander auf eine Schnur und bindet die Enden der Schnur zu einem Fünfeck zusammen.

Faltet das Fünfeck in der Mitte, so dass 2 Dreiecke entstehen. Legt die Dreiecke aufeinander und steckt die Spitze des unteren Dreiecks unter die Spitze des oberen Dreiecks. Zuletzt alles zu einem gleichmäßigen Stern ziehen.





Zum Forschen anregende Fragen:

Welche Materialien können ebenfalls zu einem Stern aufgefädelt werden (z.B. Halme von Gräsern, Stroh, Holunderzweige...)?
 Kann man auch kürzere oder längere Papierhalme verwenden?
 Welche Formen ergeben sich aus mehr oder weniger Teilen?
 Welche Bedeutung hat der Stern zur Weihnachtszeit?

