

Kettingreactie lollysticks



Materiaal:

- Lollysticks

OPGELET

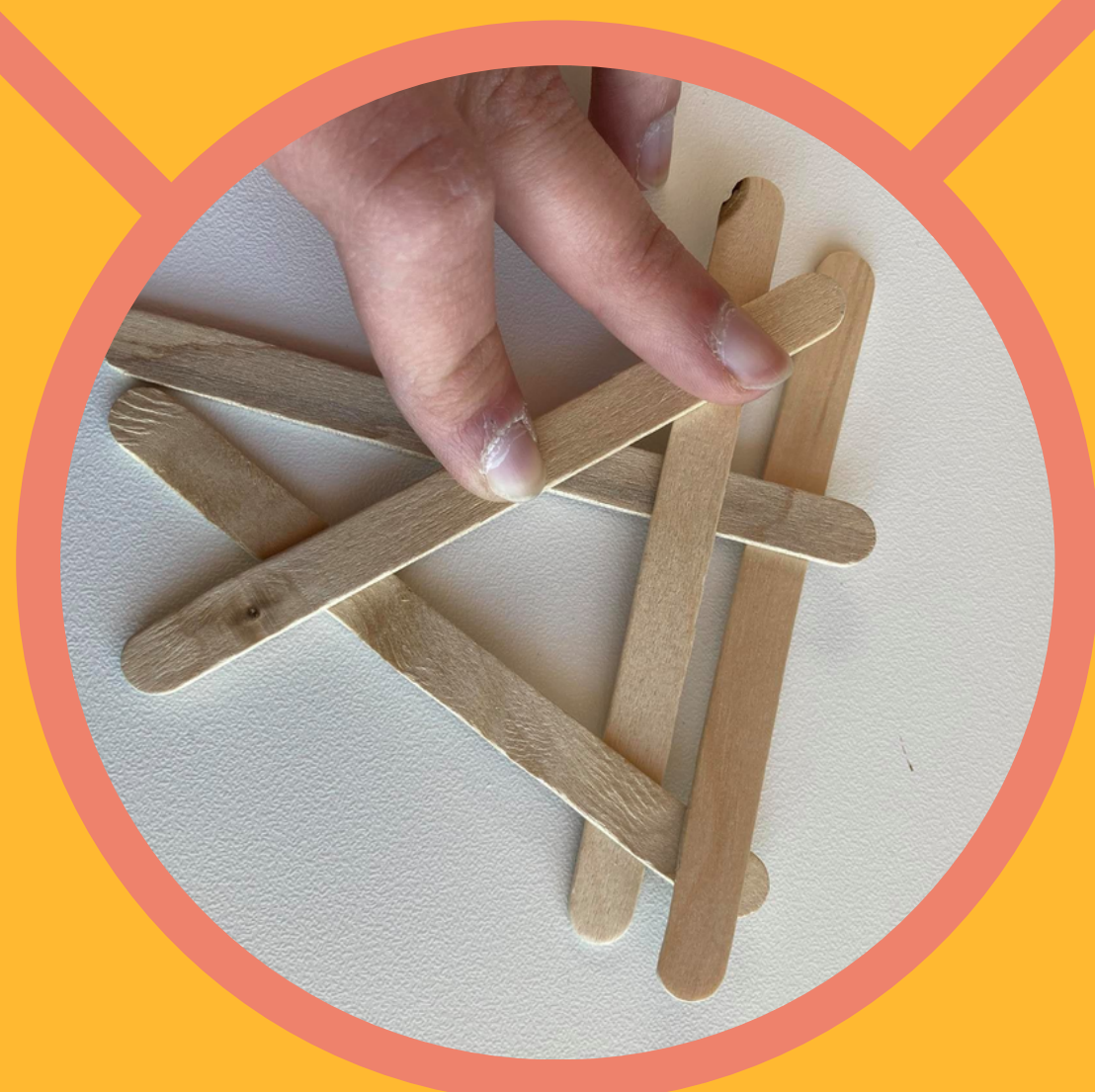
Laat de "X" niet los! Als je de "X" loslaat, zal de kettingreactie beginnen.



Scan
voor een
instructiefilmpje!

Stappenplan

1. Leg 2 lollysticks in de vorm van een "X" op tafel.
2. Steek een 3de lollystick onder het uiteinde van de lollystick in de hoek linksboven.
3. Steek een 4de lollystick onder het uiteinde van de lollystick in de hoek rechtsonder.
4. Steek een 5de lollystick onder het uiteinde van de lollystick meteen links van de lollystick in de rechterbovenhoek.
5. Steek een 6de lollystick onder het uiteinde van de lollystick meteen links van de lollystick in de rechteronderhoek.
6. Herhaal deze stappen en bouw verder tot zo ver je zelf wil of tot je stokjes op zijn.
7. Laat de "X" los en kijk wat er gebeurt!



TIP

Verplaats je vingers naar de "X"-vorm die je gevormd hebt bij stap 3.

Je zal je vingers moeten blijven verplaatsen naar volgende "X"-vormen als je blijft verder bouwen.

Kettingreactie lollysticks



Verklaring

Deze kettingreactie ontstaat door de druk in de lollysticks die ontstaat door de sticks aan elkaar te bouwen.

Als je een stick buigt, zullen de houtvezels erin zich rekken in een nieuwe vorm. Net zoals een elastiekje dat je uitrekt, willen deze vezels niet in deze nieuwe vorm blijven. Ze willen terug naar hun normale, niet uitgerekte vorm. Dit is de reden waarom het lastig is om een lollystick te buigen, en waarom je dus de "X"-vorm moet vasthouden.

Een gebogen lollystick bouwt deze druk op en wacht op een mogelijkheid om deze druk los te laten en terug te gaan naar de oorspronkelijke vorm. Door meerdere lollysticks in elkaar te weven wordt er steeds meer en meer druk opgebouwd. Wanneer je de "X" loslaat op het einde, laat je de kettingreactie beginnen. Alle sticks gaan terug naar hun oorspronkelijke vorm en door de druk die wordt weggelaten vliegen de sticks in de lucht.

Scan
voor een
demonstratiefilmpje!

