
jonge ontdekkers

Zo maak je een zot zakje

Een gaatje maken in een zak vol water zonder morsen? Oh ja, jij kan dat!

Verloop

Verwondering: verras jezelf met een ontdekking

Bekijk op ons [Youtubekanaal Jonge Ontdekkers](#) hoe Wannes een zot zakje doorpikt zonder zijn keuken te laten onderlopen.

Hoe kan dit denk je?

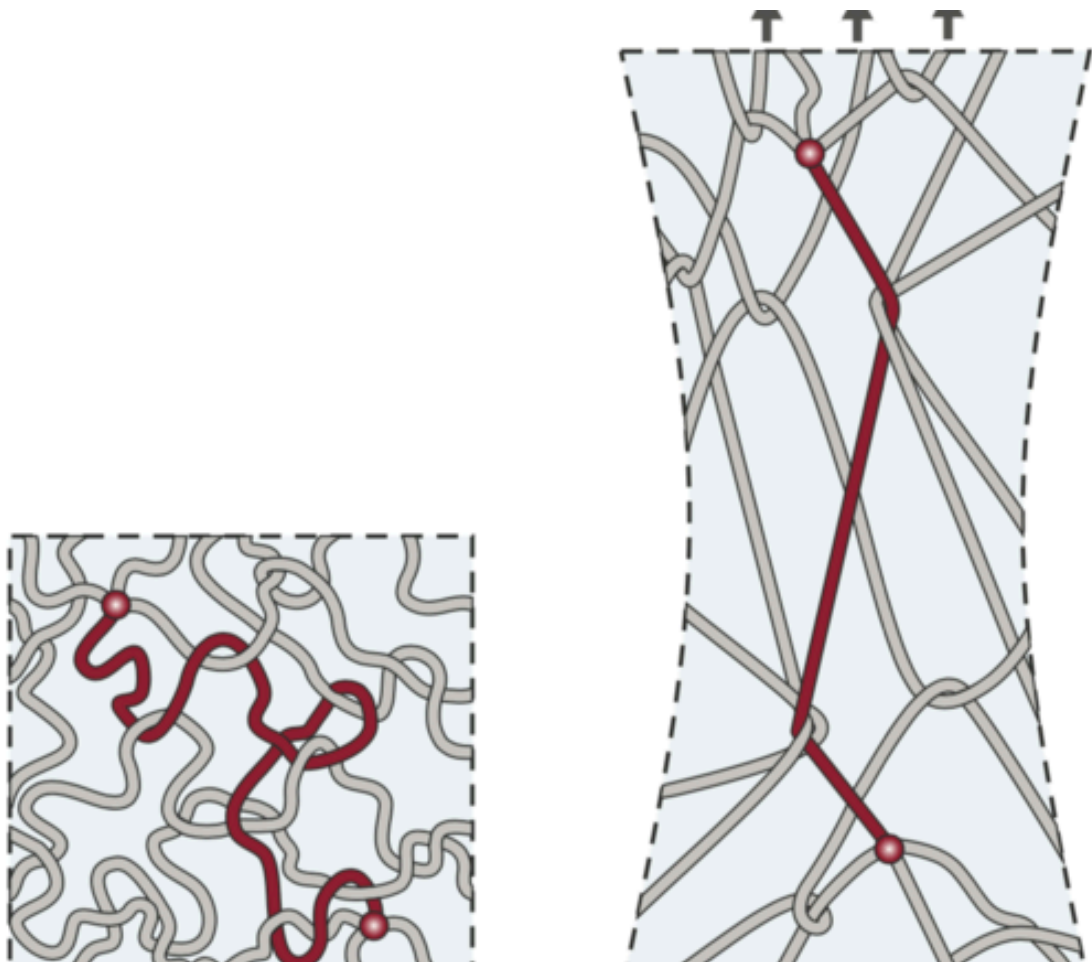
De opdracht: experimenteren maar

Neem een potlood en steek het snel en hard in je zakje vol water. Als het gelukt is, lekt er geen of maar een beetje water uit je zakje.

Hoeveel potloden kan jij in je zakje steken zonder dat er water uitlekt?

De uitleg

Plastic bestaat uit polymeren. Dat wil zeggen dat plastic gemaakt is van lange kettingen moleculen die aan elkaar kleven. Wanneer je door het zakje prikt met je potloden breek je die kettingen open. Maar de uiteinden zijn kleverig! Dus kleven ze zich rond het potlood zodat er geen water uitlekt.



© Suo Lab/Harvard SEAS (2021)

Aandachtspunten

- Doe dit best boven een gootsteen of buiten ;-)
- Zorg dat je potloden scherp zijn

Verdieping & verbreding

- Lukt dit ook met zakjes die uit een ander materiaal gemaakt zijn?
- Maakt het uit of je zakje groter, kleiner, meer of minder gevuld is denk je?
- Is de snelheid waarmee je je potlood in het zakje prikt belangrijk?
- Lukt het ook met andere voorwerpen dan een potlood?
- Maakt het uit of je een andere vloeistof dan water gebruikt?

Benodigdheden

- water
- een zakje
- potloden
- ook leuk: voedingskleurstof

Sfeerbeelden



Jonge Ontdekkers

In samenwerking met Arteveldehogeschool

Alle rechten voorbehouden volgens CC BY-NC 4.0

Je bent vrij om dit werk te delen met naamsvermelding Jonge Ontdekkers, en om dit werk te remixen, aan te passen en er verder op te werken voor niet-commerciële doeleinden.

