



► **Lessen met Pritt voor op school**

Deze materialen maken onderdeel uit van het onderwijsinitiatief van Researchers' World. Het onderwijsconcept en het programma zijn ontwikkeld door Prof. Dr. Katrin Sommer, hoofd Chemistry Didactics bij Ruhr University Bochum (Duitsland) in samenwerking met de lijmexperts van Henkel. Het experiment is geschikt voor kinderen in groep 1 of 2.

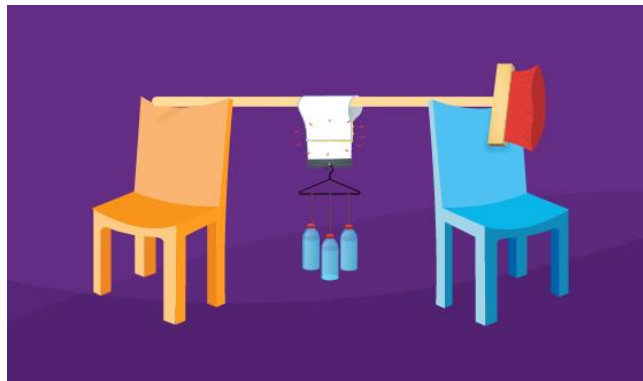
► **Les 8: Methode voor het testen van lijmsorten**

Tot slot moet de kracht van de lijmsorten die door de leerlingen zijn gemaakt, worden vergeleken met de kracht van de lijm uit de lijmstick. Hiervoor ontwikkelen de leerlingen geschikte testmethoden, inclusief testinstructies. Ze moeten hierbij hun creativiteit volledig de vrije loop kunnen laten.

Het basisprincipe van deze testmethode is dat materialen (papierstrips) aan elkaar worden bevestigd met de lijm van de leerlingen of de oorspronkelijke lijm en dat met mechanische kracht (gewichten) wordt gemeten hoeveel kracht de lijm kan weerstaan (tot de lijm breekt). De maximale capaciteit van het gelijmde materiaal wordt genoteerd en de twee lijmsorten worden vergeleken. Hiermee wordt het verhaal van 'van grondstof tot lijmstick' voltooid.

Voorbeeld van een zelfgemaakt testapparaat

Het kan zijn dat het papier beschadigd raakt voordat de lijm zelf breekt. Dit betekent dat de lijm geschikt is voor het gewenste doel: papier lijmen.





► Werkbladen voor leerlingen

► Les 8: Methode voor het testen van lijmsorten

Hoe kan de sterkte van lijm worden getest?

1. Gebruik de beschikbare materialen om een methode te ontwikkelen voor het testen van de lijmsorten die je hebt geproduceerd (zetmeelpasta en lijm van voedingsmiddelen) en de originele lijmstick.
2. Bouw een apparaat en schrijf er gebruiksinstructies voor.
3. Gebruik je apparaat om de kracht van de lijmsorten te testen.



Voer het resultaat van de lijmtests in in de tabel.

Lijm	Testresultaten (hoeveel gewicht kon de lijm dragen?)