



## ► Skollektioner med Pritt

Detta material är en del av Researchers' World utbildningsinitiativ. Undervisningskonceptet och programmet har utvecklats under ledning av Prof. Dr. Katrin Sommer, ordförande för Kemi Didaktik vid Ruhr University Bochum, Tyskland, med stöd av Henkels limexperter. Experimentet är lämpligt för tredje- eller fjärdeklasselever.

### ► Lektion 8: Metod för att testa lim

Slutligen ska limmet som eleverna skapat bli jämfört med substansen från originallimstiftet. Vid det här steget så har eleverna utvecklat lämpliga testmetoder och testinstruktioner: de bör tillåtas ge utlopp för sin fulla kreativitet.

Basprincipen hos testmetoderna är att ett material (speciellt: pappersremsor) fogat med elevernas egna lim eller originallimstiftet utsätts för mekanisk belastning genom vikter tills materialet (limmet) går sönder. Den maximala viktlastkapaciteten hos det limmade materialet noteras och de två limmen jämförs, vilket slutför cirkeln av "från råvara till limstift" tillvägagångsättet.

#### Ex. av handtillverkad testapparat

Det kan hända att pappersremsorna skadas före limfogen bryts. Detta visar oss att limmet uppfyller sitt syfte - att limma papper.





## ► Arbetsblad för elever

### ► Lektion 8: Metod för att testa lim

#### Hur kan vi testa styrkan hos lim?

1. Använd tillgängliga material för att utveckla en metod för att testa styrkan hos limmet som du producerat (stärkelsemassan och matlimmet) och originallimstiftet.
2. Bygg en apparat och skriv en bruksanvisning för att använda den.
3. Använd din apparat för att testa limmets styrka.

---

---

---

---

---

---



Skriv ned resultaten av limtestet i tabellen.

<b>Lim</b>	<b>Testresultat (Hur mycket vikt tålde limmet?)</b>