

# LÖLLÖSLEM

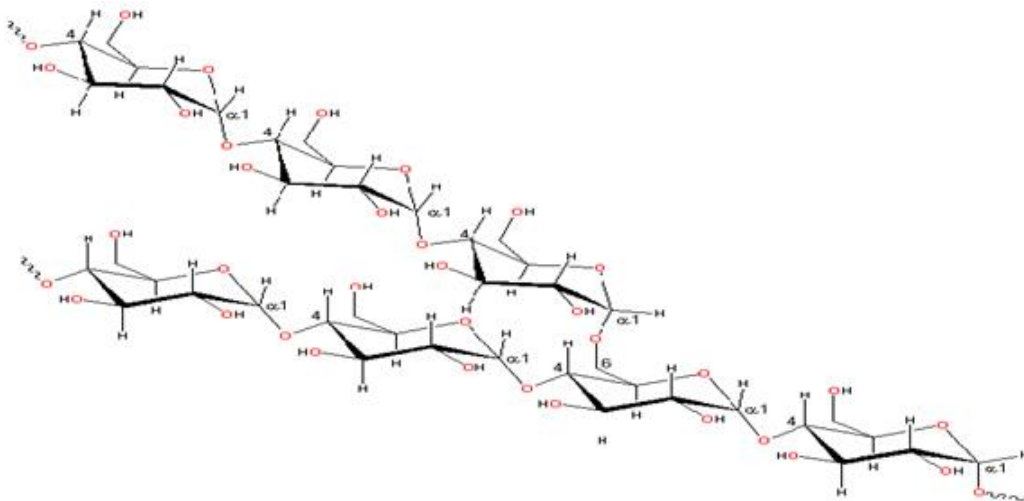
**MÅLGRUP:** Arbetet lämpar sig för elever av alla åldrar

**LÄNGD:** 20 min

**IDÉ:** I arbetet får man göra något konkret och göra egna iakttagelser. Löllöslemets, som görs av majsstärkelse och vatten, konsistens beror på om man trycker på det eller inte. Löllöslemmet gör eleverna förvånade och väcker på så sätt deras intresse till naturvetenskaper.

## BAKGRUND

Fenomenet som kan iaktas i löllöslem-arbetet grundar sig på majsstärkelsens kemi. Majsstärkelse består av långa kedjor som kallas polymerer. Stärkelsen löser sig inte i vatten, utan den endast blandas i vattnet och bildar en kolloidsuspension.



## DU BEHÖVER

- Majs- eller potatisstärkelse
- Vatten
- Ett stort fat
- (Livsmedelsfärger)

## SÄKERHET OCH AVFALLSHANTERING

Arbetet är stökigt. Därför bör man använda laboratorierock för att skydda kläderna. Löllöslemmet ska hanteras barhäft!

Löslöslemmet kan kastas som bioavfall.

## ANVISNINGAR

Mät upp en del vatten och två delar majs- eller potatisstärkelse i ett fat. Om du vill kan du färga slemmet med livsmedelsfärger. Känn på löslöslemmet med bara händer!

## FRÅGOR

Hur känns löslöslemmet när du trycker på det? Hur känns slemmet när du slutar trycka på den?

*Ju hårdare man trycker på löslöslemmet, desto närmare varandra packas stärkelsepolymererna. När man slutar trycka på slemmet kan stärkelsepolymererna röra sig friare och slemmet blir rinnande.*

Knäpp löslöslemmet med en sked. Vad händer?

*Det händer inget när man knäpper löslöslemmet med en sked.*

## ROLIGA VIDEON SOM STÖD TILL UNDERVISNINGEN

<http://www.youtube.com/watch?v=qFMwqGucfvw&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=3zoTKXXNQUIU&feature=related>