



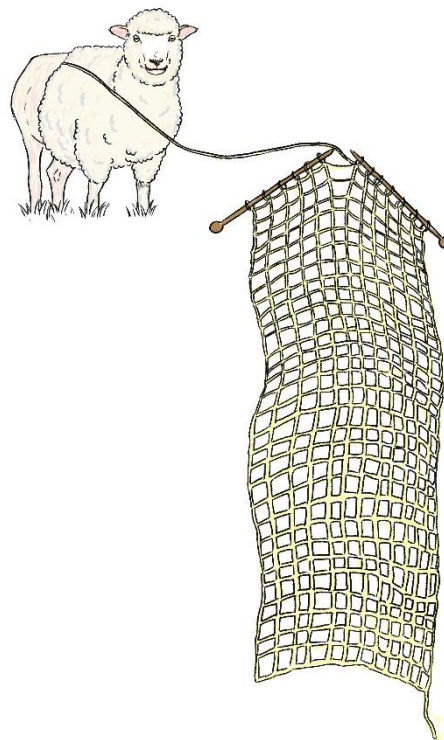
# Tekstilidentifikation

Opgave af Kinna Høybye

Illustrationer af Marie Rubæk Holm

## Indhold

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Materialer .....                    | 1 |
| Gæt et stof .....                   | 2 |
| Lær en lugt .....                   | 2 |
| Undersøgelser .....                 | 2 |
| Resultatskema .....                 | 3 |
| Nøgle til fiberidentifikation ..... | 5 |



## Materialer

*Nummererede stof- og garnprøver:*

- Acetat
- Acrylgarn
- Bomuldslærred
- Bomuldsgarn
- Hør
- Polyester
- Silke
- Uldgarn
- Viskose

*Øvrige materialer:*

- Metal præparérnål
- Pincet af metal
- Saks
- Porcelænsplade
- Fyrfadslys
- Tændstikker
- Mikroskop
- Objektglas
- Dækglas
- Pipette
- Bægerglas med vand
- Stinkskab eller punktudsugning
- Acetone (udelad evt. denne del – eller lav acetoneprøven som demonstrationsforsøg)

## Gæt et stof

I skal finde ud af, hvad der er hvad. Stofferne og garnet ligger i nummererede poser.

Gæt først og skriv i resultatskemaet, hvad I gætter på, der gemmer sig bag nummeret.

## Lær en lugt

Foretages under punktudsugning.

Foretag en brandprøve af papir og husk hvordan det lugter.

Foretag en brandprøve af hår og husk hvordan det lugter.

Lugt til eddike og husk hvordan det lugter.

## Undersøgelser

### *Brandprøve*

Foretages under punktsugning.

Fasthold et lille stykke ca. 5 cm af stoffet/tråden med en metalpincet. Sørg for at stoffet/tråden er i vandret forlængelse af pincetten, så I ikke brænder fingrene.

Hold stoffet/tråden over stearinlyset og lad det antænde. Lad det brænde ud over porcelænspladen uden at slikke.

Notér i resultatskemaet: Hvordan stoffet/tråden brænder. Hvilken farve røgen har. Hvordan asken ser ud.

### *Vådstyrke*

Lav en tynd tråd på ca. 15 cm. Gør tråden våd på midten. Hold fast i hver sin ende af tråden og træk tråden over.

Notér i resultatskemaet: Hvor tråden knækkede. Var det på det tørre eller på det våde stykke?

### *Trådundersøgelser*

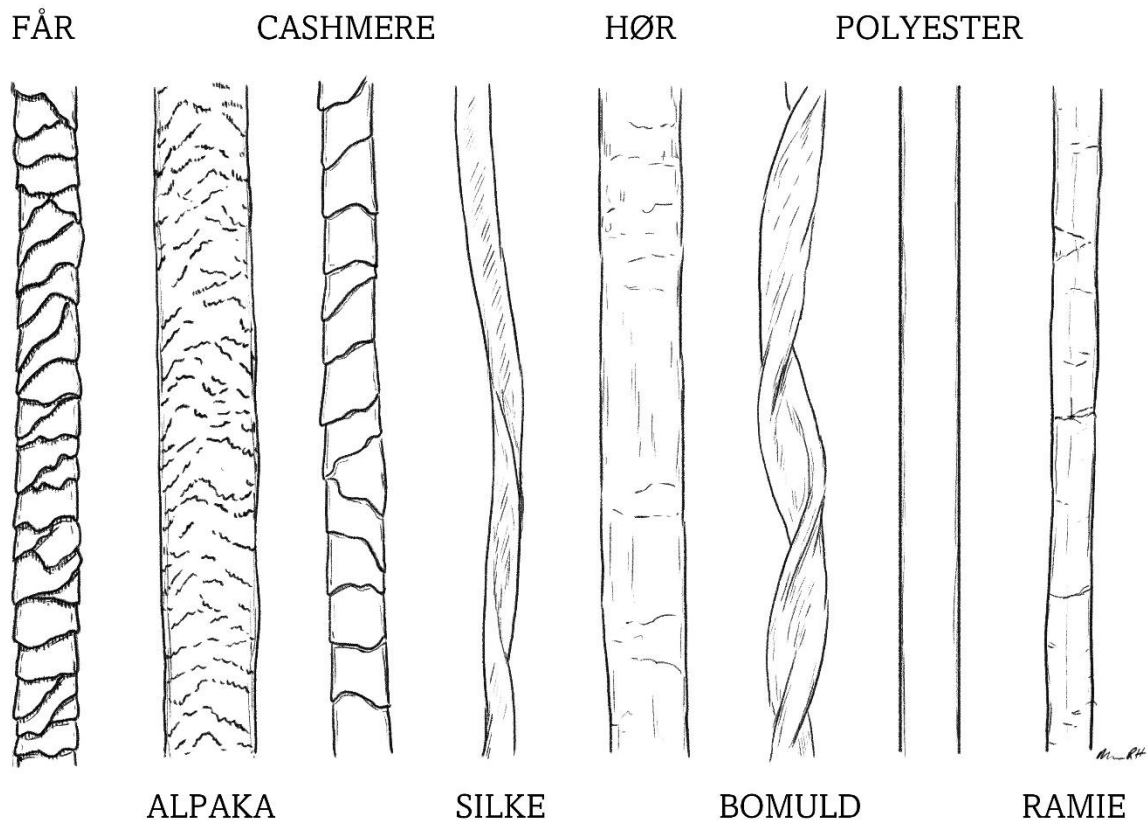
Tag en lille tråd ud af stoffet og undersøg om tråden er stiv og spalter ved gnidning. Tag en lille tråd ud af stoffet og undersøg om tråden er kruset eller lige, skinnende og blank. Notér resultaterne i resultatskemaet.

*Kemisk analyse i stinkskab eventuelt som demonstrationsforsøg*

Hvis brandprøven ender med at det smelter sammen til hård akse, evt. en hård kugle, kan i tage et nyt stykke stof af samme slags (som I ikke har brændt) og forsøge at opløse det i acetone. Notér resultaterne i resultatskemaet.

*Mikroskopi af tråd*

Rul/nulr tråden op, så den bliver så opdelt som muligt. Læg fnulleret på objektglasset. Kom en lille dråbe vand på og et dækglas over. Mikroskopér og vurder om det stemmer overens med jeres brandprøve.

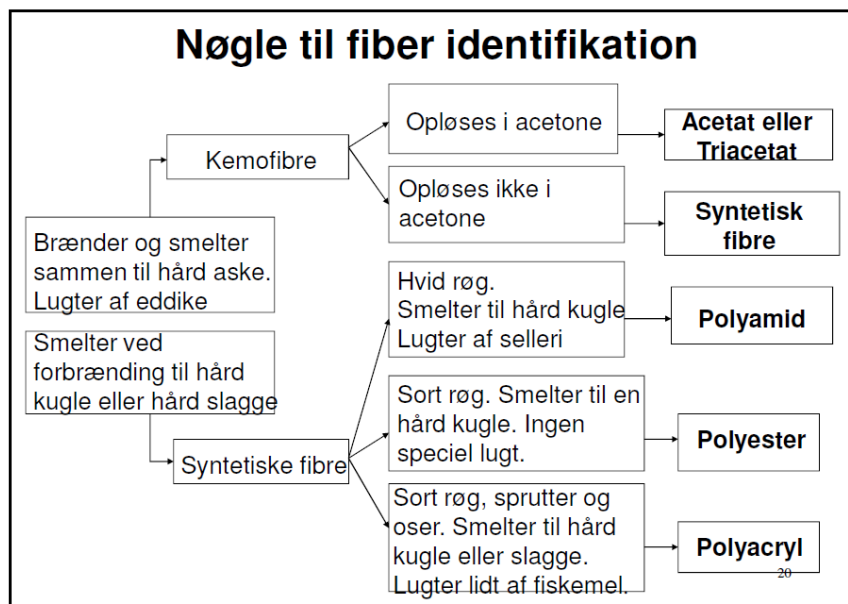
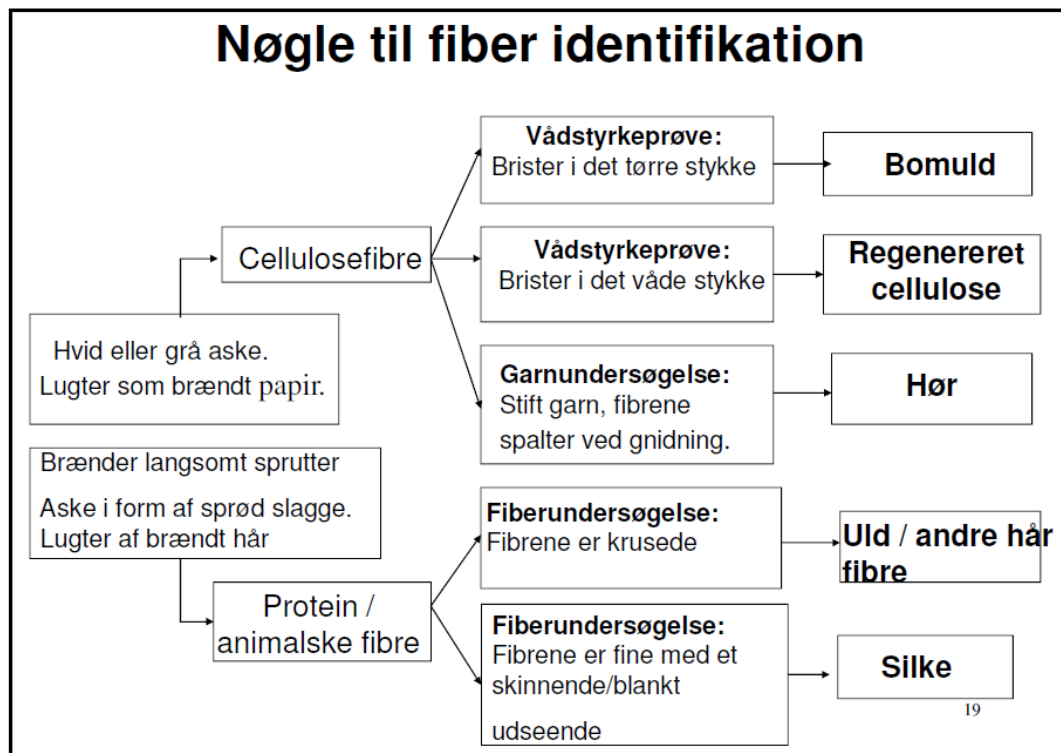


**Resultatskema**

Udfyld undervejs i det følgende resultatskema.



## Nøgle til fiberidentifikation



Bliver den nærmest flydende ved brænding, så er det Polypropylen.

Opgaven er lavet på baggrund af TEKO og Vera Friis' materiale:

<https://xn--tekforsget-6cb.dk/wp-content/uploads/2020/08/Tekstilforsta%CC%8Aelse-fiber-og-garn.pdf>