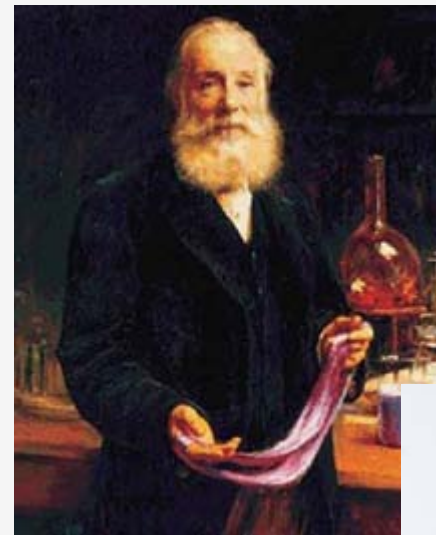


# Rening av vatten från textilindustrin

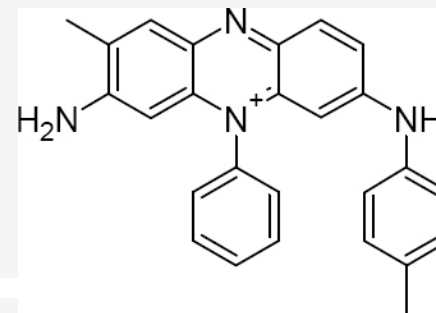
Maria Jonstrup



# Från naturfärger till dagens textilindustri



William Perkin

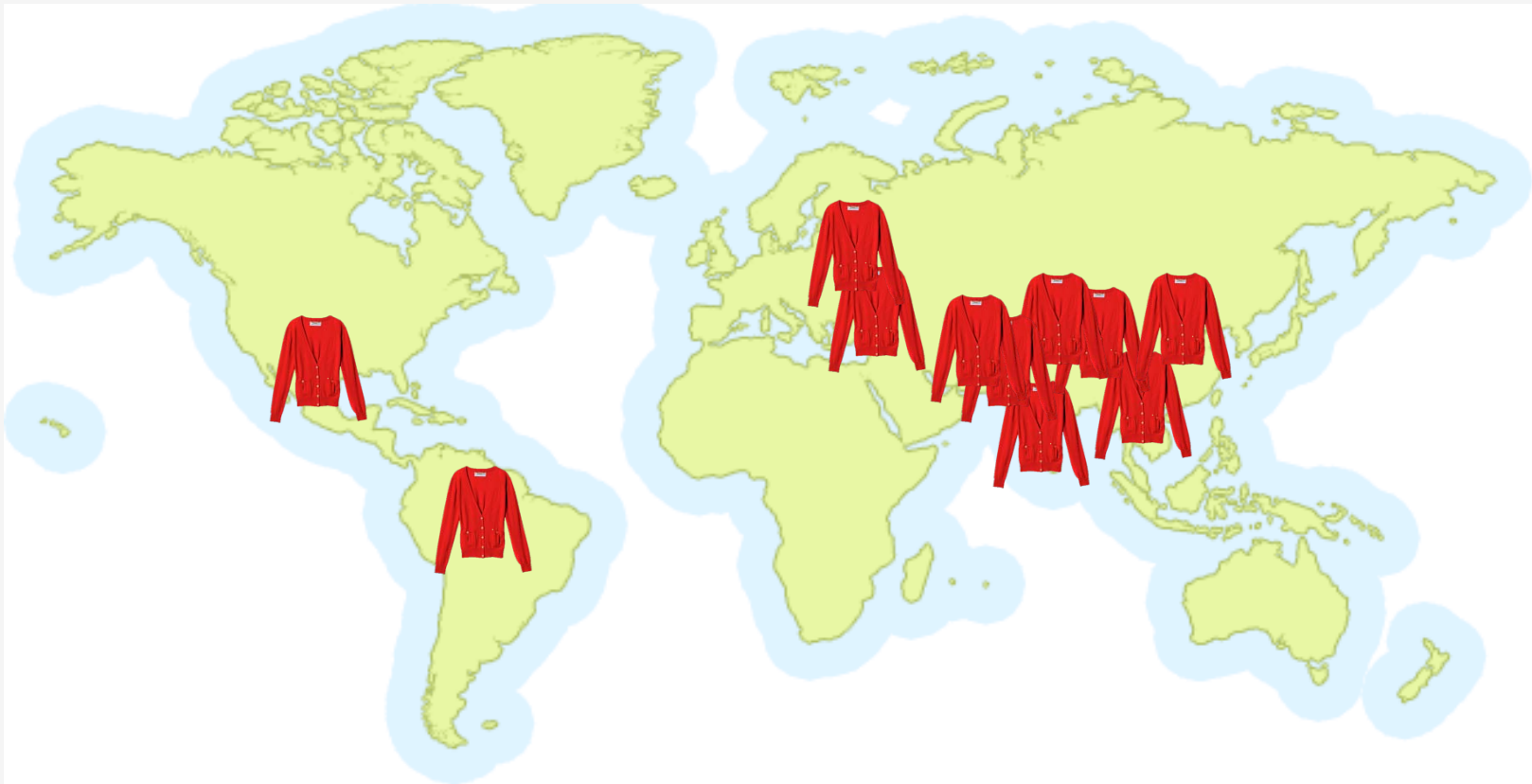


# Föroreningar



- Hög vattenkonsumtion~ 250 L vatten/kg textil
- Orenat vatten stort miljöproblem
- Azo färger svåra att rena...
- ...men kan brytas ner till cancerframkallande ämnen under syrefria förhållanden
- Höga salthalter problem för jordbruk och vattenliv

# Dagens textilindustri



## Kan kläder vara giftiga?

- Ca 15 år sedan började risker med kemikalier i kläder uppmärksammas
- Cancer- och allergiframkallande ämnen hittades i importerade kläder
- Fokus på konsumenternas hälsa
- Fokus på miljörisker bara i samband med att kemikalierna tvättades ur plaggen och hamnade i svenska vattendrag
- Inte mycket om hur kemikalieanvändningen påverkar miljön runt fabrikena

# Dagens reningsmetoder





# Slamhantering

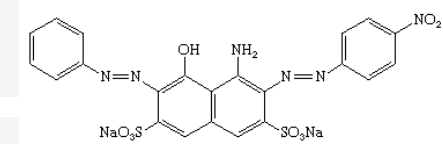
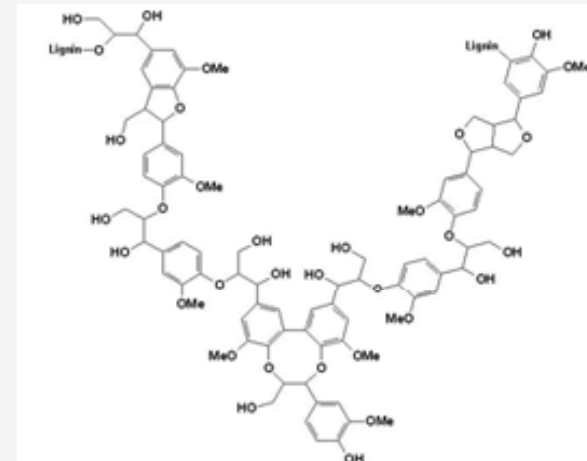
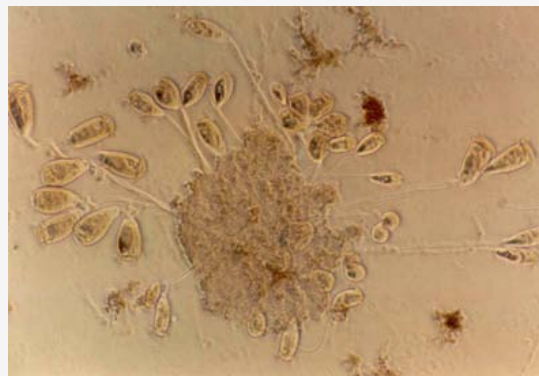
Husbyggen, vägbyggen, gödsel på åkrar...





# Alternativa reningsprocesser

Bryta ner istället för att separera!



## Men...

- Det är alltid en kostnad att rena vatten
- Viktigast att tänka på vad man stoppar i från början!



## Vad görs idag?

- Ur svenskt perspektiv – förbjuda att giftiga kemikalier finns med i produkten (EU reach osv)
- Men man får inte glömma bort produktionen
- Positivt att se projekt som STWI

