

# KØNSFORSKELLE OG FORPLANTNING

- 1 Giv en oversigt over den hormonale kontrol af kønscelleproduktionen hos kvinder og mænd.  
Hvilke kønshormoner har de to køn?  
Hvad forstår man ved feed-back regulering?  
  
Hvordan virker p-piller?  
Hvordan forhindrer fosteret at livmoderslimhinden afstødes ved menstruation?  
  
Hvilken indflydelse har østrogen og testosteron på kropsudviklingen hos piger og drenge i puberteten (forklaring til resultaterne i punkt 3 B)?
- 2 Forsøg: hvad har I målt?
- 3 Resultater og resultatbehandling (se også forsøgsvejledningen)
  - A Indtegn samhørende værdier af højde og vægt i et højde-vægt diagram (hvert køn for sig). Tag kun et repræsentativt udsnit af målingerne!  
Beregn hældningskoefficienten ( $a$ ) for den rette linie, der bedst tilpasses punktmængden og opstil en forskrift for denne linie:  
$$\text{normalvægt} = a \times \text{højde} + b$$
  - B Tegn højde og vægt stolpediagrammer.  
Beregn gennemsnitshøjde og -vægt.  
Hvor stor forskel er der på gennemsnitsvægt og gennemsnitshøjde mellem mænd og kvinder?
  - C Andre talbehandlinger efter Jeres fantasi (alder, proportioner, BMI, m.m.)
- 4 Diskussion og konklusion  
  
Kommenter graferne.  
Hvorfor vejer alle kvinder (mænd) ikke det samme? og er lige høje?  
Passer idealproportionerne på Jer?  
Etc.