PCR

# Indledning

PCR bruges i udstrakt grad i dag mange forskellige steder. Øvelsen her består i at bruge en model til at afprøve og forstå teknikken.

# Fremgangsmåde

* Ved en PCR forekommer der DNA i tre forskellige længder.
  + Lange som er udgangspunktet, som indeholder det stykke man vil opformere
  + Halvlange som går fra primeren til den ene ende af DNA-strengen, der er egentlig 2 slags, men her betragter vi dem som ens.
  + De korte som går fra primer til primer

Opgaven er

1. Find og marker de forskellige stykker på figuren.
2. Forklar hvad der sker i trin 1, 2 og 3.
3. Se animationen <https://www.youtube.com/watch?v=JRAA4C2OPwg>
4. Beregn hvor mange der vil være af de 3 forskellige længder gennem 5 PCR-cykler. Det er sikkert en god ide at tegne sig igennem
5. Hvilken slags vil der være flest af efter 5 cykler?
6. Hvordan vil det ændre sig efter flere cykler?
7. Find nogle eksempler på hvad man bruger pcr til



