

## Opgave 3

### Opgave om DNA og RNA

Eleverne skal gerne kunne svare på følgende vedrørende figur 40-43, Genetikbogen side 40-43:

Figur 40: Hvilken stofgruppe tilhører de forskellige molekyler? Er baserne basiske molekyler? Hvis ja, hvorfor? Hvordan baseparres de? Hvordan bindes stofferne sammen til et nucleotid?

Figur 41: Beskriv opbygningen af DNA. Kom ind på bindingstyper. Hvordan vender strengene? Hvad kaldes det? Hvorfor er DNA en syre?

Figur 42: Beskriv RNA's opbygning og hvordan det adskiller sig fra DNA's opbygning.

Figur 43: Beskriv DNA's organisering i et kromosom. Hvordan er DNA organiseret, når DNA fordobles i interfase? Hvordan er DNA organiseret, når cellen er i færd med at dele sig ved enten mitose eller meiose?

Opgaven kan organiseres som matrixgruppearbejde, pararbejde eller gruppearbejde. Ved par- eller gruppearbejde kan fremlæggelse ske for resten af klassen. For at alle elever vænner sig til at skulle tage ansvar og være aktive, kan hver elev på holdet have et nummer, og eleverne kan blive valgt til at fremlægge ved hjælp af en tilfældige-tal-generator, fx:

<http://randomnumbergenerator.intemodino.com/dk/tilfaldige-tal-generator.html>