**Practicum DNA-isolatie biologie**

1. Inleiding

Een DNA-molecuul bestaat uit twee lange strengen van [nucleotiden](https://nl.wikipedia.org/wiki/Nucleotide), die in de vorm van een [dubbele helix](https://nl.wikipedia.org/wiki/Dubbele_helix) met elkaar vervlochten zijn. De twee strengen zijn met elkaar verbonden door zogenoemde [baseparen](https://nl.wikipedia.org/wiki/Basepaar), die steeds twee tegenover elkaar liggende nucleotiden verbinden.

Onderzoeksvraag: Wat is DNA-isolatie?

Hypothese: De cel rondom het DNA afbreken om de DNA apart te krijgen.

1. Materiaal

- Zout(oplossing)

- Afwasmiddel

- Ethanol

- Bekerglas

- Proefbuis

- Gedestilleerd water

1. Methode

Stap 1: Neem een beker water en verzadig deze met zout (zout blijven bijvullen tot het niet meer oplost).

Stap 2: Vul een proefbuis met een bodempje afwasmiddel.

Stap 3: Spoel je mond met de zoutoplossing gedurende ongeveer een 5 minuten.

Stap 4: Spuw het zoutwater uit je mond in de proefbuis met afwasmiddel en schud hiermee gedurende een 10 minuten.

Stap 5: Voeg wat ethanol toe aan de vloeistof en wacht tot er deeltjes boven komen te drijven. (Dit is je DNA!)

1. Waarneming

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Besluit

Was je hypothese correct? Heb je het antwoord op de onderzoeksvraag gevonden?  
Wat besluit je uit al je waarnemingen gedurende dit experiment?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_