

## DNA: de basis van onze gelijkenissen en verschillen

---

Wist je dat jij en al jouw klasgenootjes eigenlijk 99,9% identiek zijn? Inderdaad, al ons DNA is bijna helemaal hetzelfde.

Maar wat is dat DNA dan precies?

En hoe komt het dat we er dan toch niet helemaal hetzelfde uitzien?

Samen zullen we ontdekken dat DNA, oftewel onze genetische code, eigenlijk gewoon een heel erg lang instructieboek is waar elk detail over ons lichaam in wordt neergeschreven.

Heb je je ooit afgevraagd waarom je broer of zus toch een andere oog- of haarkleur heeft? Wel, deze kleine uiterlijke verschillen worden bepaald door jouw DNA. Heb je afgelopen winter een verkoudheid gehad? Geen probleem toch, dankzij de informatie in jouw DNA heb je een immuunsysteem dat deze verkoudheid heeft aangepakt.

Kortom: DNA is de basis van alle levende wezens, en jullie zullen ontdekken waarom wij als wetenschappers zo geïnteresseerd zijn in de informatie die verstopt zit in ons DNA. Om DNA te kunnen bestuderen en te begrijpen, moeten we DNA natuurlijk ook eerst kunnen isoleren. Ook dat zullen we vandaag samen doen tijdens een leuke proef, waarbij jullie allemaal zelf het DNA uit een tomaat kunnen isoleren.

### Wie komt er op bezoek?

Eva Cloots, Jessica Veters, Sandra Marechal, Laurien Van Heddegem en Phaedra Guilbert van het VIB-UGent Centrum voor Inflammatieonderzoek.