

Waarom zijn kiwi's groen? Wat heeft DNA daarmee te maken?

Klaar om het zelf met je eigen handen te ontdekken ...

Planten zijn heel belangrijk voor ons. Dankzij de rijstplant kunnen wij bijvoorbeeld heel lekkere rijst eten. Voor kinderen in China en India is dit zelfs nog belangrijker, daar eten ze elke dag rijst! Zonder tarwe, een andere plant, zouden wij nooit brood kunnen eten! Wetenschappers bij BASF doen veel onderzoek naar het DNA van planten.

DNA is iets heel klein dat in elke plant, maar ook in elk dier en in elke mens zit. DNA bevat heel veel informatie. Het DNA van een kiwiplant bepaalt waarom de kiwi groen ziet. DNA zit ook in de zaadjes. Als we de zaden van een groene kiwiplant uitzaaien krijgen we een plant met groene kiwi's. Maar wist je dat er ook gele kiwi's bestaan? Als we die zaadjes uitzaaien, krijgen we gele kiwi's.

In de klas zullen we aan de hand van kiwi's en andere gewassen aantonen hoe DNA de verschillende kenmerken van een plant kan bepalen. We gaan ook met de kinderen zelf aan de slag door het DNA uit een kiwi te halen met keukenzout en afwasmiddel.

Wie komt er op bezoek?

Kevin Neiryck van BASF Agricultural Solutions - Innovation Center Gent.