

# Iedereen is anders

## Je DNA bepaalt hoe je eruit ziet

Rood haar, blauwe ogen of een gele huid: niemand is precies hetzelfde. Hoe je eruit ziet, staat in je DNA. Dat zijn piepkleine pakketjes vol informatie. Ze zitten in je hele lijf.

Het lichaam van de mens is opgebouwd uit ongeveer 100.000 miljard hele kleine onderdeeljes. Die onderdelen noem je cellen. Cellen kun je niet met het blote oog zien. In iedere cel zit een balletje. Dat heet de kern en in die kern zitten je chromosomen.

Iedere chromosoom bestaat uit een heel lange draad. Die draad heet het DNA. DNA is, net als een vingerafdruk, bij ieder mens anders. Alleen bij eeneiige tweelingen is het 't zelfde. In het DNA zijn alle eigenschappen zoals haarkleur, de kleur van je ogen, en je huidskleur opgeslagen.

De politie gebruikt DNA bij het opsporen van misdadigers. Ze kunnen DNA halen uit speeksel, huidcellen, bloed, sperma en haren die op de plaats van het misdrijf achterblijven.