

Ontdekken van afkomst en voorouders met DNA test

Vroeger was DNA-onderzoek langdurig, moeilijk en vooral duur. Door het verbeteren van hedendaagse technologie is het tegenwoordig mogelijk om je eigen DNA te laten onderzoeken voor een betaalbare prijs. Verschillende bedrijven bieden een dienst aan waarbij je een kit koopt met een (vorm van een) proefbuisje waarin je wat speeksel moet doen, dit wordt dan opgestuurd naar het bedrijf en dan krijg je een lijst van percentages: 13% Scandinavisch, 21% Zuid-Europees, 9% centraal Indisch subcontinent, ... Maar wat betekent dit nu net allemaal, en hoe werkt het?



bron afbeelding: *What to expect from your AncestryDNA® test results | AncestryDNA® Learning Hub.* (z.d.). Ancestry.com. Geraadpleegd op 12 december 2020, van <https://www.ancestry.com/dna/lp/what-to-expect-ancestrydna-test>

Vragen om op te lossen:

- ✓ Wat is het werkingsprincipe? Welke stappen gebeuren?
- ✓ Op welk deel van het DNA is dit gebaseerd?
 - Tip: de tests kunnen gebaseerd zijn op autosomaal DNA, Y-chromosoom gelinkt DNA of mitochondriaal DNA. Onderzoek wat dit net allemaal is en wat het betekent voor de test.
 - Termen die jullie moeten kunnen uitleggen in deze context: short tandem repeats (STR), single nucleotide polymorphism (SNP) □ Hoe spelen mutaties hier een rol?
- ✓ Vergelijk enkele bedrijven die deze tests aanbieden: prijs, duur, opties, ...
- ✓ Er is ook kritiek op deze tests, waarom?
- ✓ Zouden jullie zo een test willen doen? Waarom wel/niet?

Om jullie op weg te helpen:

- ✓ Tip: zoek zeker ook eens op de Engelse term: "Ancestry DNA test"
- ✓ <https://www.nemokennislink.nl/publicaties/op-zoek-naar-voorouders-in-een-testbuisje/>
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=IIWlatQt4KE>
- ✓ https://en.wikipedia.org/wiki/Genealogical_DNA_test#STR_markers
- ✓ <https://www.uzbrussel.be/web/centrum-voor-medische-genetica/mitochondriale-overerving>
- ✓ <https://www.uzbrussel.be/web/centrum-voor-medische-genetica/mitochondriaal-dna>

Probeer altijd de link te leggen met de leerstof uit de bookwidget!