

Werkblad 8 – Antwoorden kijk en luister

Bekijk het filmpje van schooltv (<https://schooltv.nl/video-item/iedereen-is-anders-je-dna-bepaalt-hoe-je-eruit-ziet>). Kun jij antwoord geven op de volgende vragen:

1. *Waarom is DNA net als een vingerafdruk?*

DNA is net zoals een vingerafdruk bij ieder mens anders. Alleen bij eenige tweelingen is het DNA hetzelfde.

2. *Noem enkele eigenschappen die in je DNA opgeslagen zijn.*

Bijvoorbeeld: haarkleur, kleur van je ogen, huidskleur

DNA is ook heel belangrijk bij het oplossen van een misdaad.

Bekijk het filmpje van Klokhuis (https://www.zapp.nl/programmas/het-klokhuis/gemist/NPS_1097109). **Let op!** Tot 04.30 minuten.

3. *Waarom kan een stukje kauwgom helpen bij het opsporen van de dader?*

De kauwgom kan van de dader zijn. De technische recherche onderzoekt het speeksel wat op de kauwgom zit. In dit speeksel zit DNA. Door middel van het DNA kan de technische recherche misschien de dader opsporen.

4. *Waar zoekt de technische recherche naar?*

De technische recherche zoekt naar sporen van de dader, bijvoorbeeld bloed, haren, speeksel, zweet. In deze sporen zitten cellen en daarin zit weer DNA. Ieder mens is uniek, dus ieder spoor heeft een uniek DNA.

Kijk verder naar de aflevering van Klokhuis, vanaf 07.45 minuten tot 08.40 minuten.

5. *Kun jij nu uitleggen hoe de technische recherche een dader opspoort?*

De technische recherche zoekt naar sporen van de dader waar DNA in zit (bloed, haren, speeksel, zweet). Het DNA is een soort unieke code van een mens. Bij het oplossen van een misdrijf vergelijkt de technische recherche het DNA van het spoor met het DNA van de verdachte. Komt dit met elkaar overeen dan heb je bewijs.

Tijd over?! Maak kennis met Bogi (<http://ikhebdat.nl/content/werkstuk#bogi>)

Lees verhalen van kinderen met een 'foutje in het DNA', kijk filmpjes, leer wat erfelijkheid is en bekijk welke ziektes er kunnen ontstaan door een 'foutje in het DNA'