



## **Wisebits 129 Geven genetische afwijkingen een oneerlijke competitie? Opdrachten gemaakt door Jan Nedermeijer, ICLON**

### **Inleiding**

Doping in de sport mag niet. Doping is flauw. Vals spelen. Je moet zelf tot je prestaties komen en kunstmatige hulp van buitenaf is niet eerlijk. Of moet je dit anders zien?

### **Doel**

Leerlingen kunnen aan de hand van een schema beoordelen of een sporter sportief handelt of vals speelt.

### **Opdracht 1**

Hieronder staan zes situaties beschreven die de prestatie van een sporter beïnvloeden. Steeds is de vraag aan jou aan te geven of je het sportief vindt en welke argumenten je daarvoor hebt en welke twijfels je erbij hebt. Een aantal mogelijke argumenten kun je vinden in de onderstaande discussie op internet.

<http://wielrennen.startpagina.nl/prikbord/13210294/13210490/re-meer-controles-in-2011-bij-renners-met-verdachte-bloedwaarden#msg-13210490>. Voorbeeld: "Dopinggebruik heeft alleen zin als het je sterker maakt dan de concurrenten. Als iedereen er evenveel sterker van wordt, verandert er niks".

De bedoeling is dus dat je per situatie aangeeft:

- a. Vind je het sportief of is het eigenlijk vals spelen?
- b. Welke argumenten heb je gebruikt?
- c. Welke twijfels heb je bij je eigen oordeel?

1. Iemand traint zich een ongeluk. Daarmee stimuleert hij zijn lichaam tot abnormale prestaties.
2. Stel het lichaam van de sporter maakt van nature doping aan. Sporters met een uitzonderlijk hoog natuurlijk testosterongehalte krijgen dispensatie van de dopingcommissie.
3. Sporters met hogere bloedwaarden. Zij kunnen er niks aan doen dat ze zo veel van dat handige dopingstofje hebben.
4. Het gebruiken van beter materiaal. De stok bij polsstokhoogspringen of speciale schoenen voor hardlopers.
5. Is het eerlijk deel te nemen aan marathonloopwedstrijden, als je langere achillespezen hebt. De beste hardlopers komen uit de vlakten van Afrika. Zij hebben soepele en veerkrachtige achillespezen. Dit is een absolute voorwaarde om lang hard te kunnen lopen, meer dan alleen spierkracht. Vandaar dat Kenianen vaak marathons winnen.
6. Kinderen van ouders die bewust gekozen hebben voor een kind met dopingproducerende capaciteiten of, zoals in het filmpje, voor een kind dat langer is.

Misschien kun je zelf nog meer van dit soort situaties bedenken waarbij je kunt twijfelen aan de eerlijkheid van de sporter.

### **Opdracht 2**

Besprek de resultaten van opdracht 1 met de klas en maak gezamenlijk een beoordelingschema. Dat beoordelingschema kan helpen om tot een meer afgewogen oordeel te komen over al dan niet vals spelen.

**Opdracht 3**

Zoek op internet op wat de mogelijkheden zijn van genetische manipulatie of genterapie en beschrijf die puntsgewijs.

Wat vind je van mensen die zich genetisch hebben laten aanpassen, zodat zij “vanzelf” doping aanmaken of langer of gespierder of beide worden? Dat kan nu misschien nog niet, maar over een tijdje zal het zeker wel mogelijk zijn met genetische manipulatie of genterapie.

Gebruik opnieuw het beoordelingschema bij het beantwoorden van de vraag.