

## Jij en je genen

Bij deze opdracht ga je van een erfelijke ziekte uitzoeken wat de kenmerken zijn, hoe de ziekte overerft, wat de gevolgen zijn voor de patiënt en zijn omgeving en wat de gevolgen voor de maatschappij zijn.

- 1 Zoek een erfelijke ziekte uit de lijst.
- 2 Ga informatie verzamelen op internet. Gebruik daarbij in eerste instantie [www.erfelijkheid.nl](http://www.erfelijkheid.nl). Later mag je eventueel andere internetbronnen gebruiken.

De informatie die je verzamelt moet in ieder geval antwoord geven op de volgende vragen:

- a. Wat zijn de kenmerken van iemand die deze ziekte heeft?
  - b. Hoe komt men erachter dat iemand deze ziekte heeft?
  - c. Is de ziekte te behandelen en zo ja op welke manier dan?
  - d. Hoe vaak komt de ziekte voor? Hoeveel procent van de bevolking is drager?
  - e. Op welke leeftijd komt de ziekte tot uiting?
  - f. Op welke manier erft de ziekte over? Wordt de ziekte veroorzaakt door een dominant, codominant of recessief allel. Ligt het gen in een autosoom of heterosoom?
  - g. Welk eiwit ontbreekt bij deze ziekte of is afwijkend?
  - h. In welk chromosoom ligt de mutatie die deze ziekte veroorzaakt?
- 3 Gebruik de antwoorden op deze vragen bij een toets of presentatie over het onderwerp.