

Stellingen om preconcepten over erfelijkheid op te sporen

Vul onderstaande stellingen in. Daarna is er een groepsdiscussie om helderder te krijgen hoe jullie denken en welke begrippen jullie gebruiken bij het redeneren over genetica.

1 Erfelijk is hetzelfde als aangeboren.

Juist/onjuist, omdat.....

2 Borstkanker kan je alleen maar van je moeder overerven en niet van je vader.

Juist/onjuist, omdat.....

3 Als iemand aanleg heeft voor een erfelijke ziekte dan hebben al zijn of haar kinderen deze aanleg ook.

Juist/onjuist, omdat.....

4 Als iemand een afwijkend gen heeft, wordt hij daardoor uiteindelijk ziek.

Juist/onjuist, omdat.....

5. De genen van een kind zijn voor de helft afkomstig van de vader en voor de helft afkomstig van de moeder.

Juist/onjuist, omdat.....

6. Een man en een vrouw die allebei bloedgroep B hebben kunnen samen een kind krijgen met bloedgroep O.

Juist/onjuist, omdat.....

7. Als er in een familie een paar verschillende soorten kanker voorkomen is de kanker erfelijk.

Juist/onjuist, omdat.....

8. Een eeneiige tweeling heeft precies dezelfde genen, een twee-eiige niet.

Juist/onjuist, omdat.....

9. Een gen is hetzelfde als DNA.

Juist/onjuist, omdat.....

10. Invloeden van buitenaf, zoals zonlicht en eetgewoonten, kunnen het DNA veranderen.

Juist/onjuist, omdat.....

11. DNA zit, onder andere, in een vingerafdruk. Met behulp van deze vingerafdruk kan de politie achterhalen wie een misdaad heeft gepleegd.

Juist/onjuist, omdat.....

12. Een kloon heeft precies hetzelfde erfelijk materiaal als degene van wie hij gekloond is.

Juist/onjuist, omdat.....

13. Het is mogelijk om er al tijdens de zwangerschap achter te komen of het kindje het syndroom van Down heeft.

Juist/onjuist, omdat.....

14. Het slikken van foliumzuur in het begin van de zwangerschap verlaagt de kans op een kindje met een 'open ruggetje'.

Juist/onjuist, omdat.....

15. AIDS is een erfelijke ziekte, omdat AIDS van moeder op kind overgedragen kan worden.

Juist/onjuist, omdat.....

16. Planten hebben voor een deel dezelfde genen als mensen.

Juist/onjuist, omdat.....

17. Een genetisch gemanipuleerde tomaat heeft wel genen, een gewone tomaat niet.

Juist/onjuist, omdat.....

Uit: Aalbers, M., Luttjehuizen, A. & Broertjes, J. (2003). *Ieder zijn eigen rugzak, Een kwalitatief onderzoek naar denkbbeelden, misvattingen en taalgebruik omtrent erfelijkheid onder verschillende groepen Nederlanders*. Universiteit Utrecht in opdracht van het Erfocentrum.

<http://www.erfocentrum.nl/documenten.php>