

Verdeling van de bloedgroepen

Niet elke bloedgroep van het AB0-systeem komt overal in de wereld even vaak voor. In West-Europa komen de bloedgroepen A en 0 vaker voor dan B of AB, maar in andere delen van de wereld is deze verdeling meestal anders. Bij bevolkingsgroepen die heel lang geïsoleerd geleefd hebben, wijkt de verdeling vaak sterk af van die van andere groepen. In de tabel wordt de verdeling van de bloedgroepen van enkele van zulke groepen gegeven.

| bevolkingsgroep | verdeling van de bloedgroepen (%) | | | |
|--------------------|-----------------------------------|----|----|----|
| | 0 | A | B | AB |
| 1. Aboriginals | 61 | 39 | 0 | 0 |
| 2. Bororo indianen | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Inuit | 38 | 44 | 13 | 5 |
| 4. Kikuyu | 60 | 19 | 20 | 1 |
| 5. Navajo indianen | 73 | 27 | 0 | 0 |
| 6. Tartaren | 28 | 30 | 29 | 13 |



- 1p **33** Naar aanleiding van de gegevens in de tabel worden twee uitspraken gedaan. Deze twee uitspraken staan op de **uitwerkbijlage**.
→ Geef bij elke uitspraak met een kruisje aan of deze juist is of onjuist.
- 1p **34** Als iemand een bloedtransfusie met rode bloedcellen nodig heeft, maar er zijn geen cellen van de eigen bloedgroep beschikbaar, kunnen in sommige gevallen rode bloedcellen van een andere bloedgroep gegeven worden. Dit kan alleen zonder gevaar voor klontering, als de donorbloedcellen geen antigenen dragen waartegen de ontvanger antistoffen maakt.
Een onderzoeker die zich in het gebied van de Bororo indianen bevindt, heeft een bloedtransfusie met rode bloedcellen nodig. Zelf heeft hij bloedgroep B.
→ Kan hij zonder gevaar voor klontering bloedcellen ontvangen van één van de bewoners van het gebied? Leg je antwoord uit.

uitwerkbijlage

33

| uitspraken | juist | onjuist |
|--|-------|---------|
| Bloedgroep 0 komt bij elk van de bevolkingsgroepen het meest voor. | | |
| Het bloed van alle Navajo indianen bevat anti-B. | | |