

# De bloedbank

## Bloed geven om anderen te helpen

**Bloed in je lichaam is belangrijk. Als je door bijvoorbeeld een ongeluk veel bloed verliest, kan dat gevaarlijk zijn. Daarom geven sommige mensen vrijwillig hun bloed af om mensen te helpen die veel bloed zijn verloren. Dat gebeurt bij de bloedbank.**

Door je lichaam lopen kilometers lange bloedvaten met bloed erin. In totaal stroomt er zo'n 5 tot 6 liter bloed door je lichaam. Dit bloed geeft stoffen af aan organen. Zoals zuurstof. Zonder deze stoffen kunnen je organen niet functioneren.

Bloed in je lichaam is dus hartstikke belangrijk. Wanneer je tijdens een operatie of ongeluk dus veel bloed verliest kan dat gevaarlijk zijn. Daarom heb je dan bloed nodig. Dit bloed kan je krijgen van een donor. Bloeddonoren. Dat zijn mensen die vrijwillig bloed afgeven. Dat gebeurt bij de bloedbank.

Als je bloed afgeeft moet er eerst getest worden of jouw bloed geschikt is. Want als je ziek bent dan mag je geen bloed geven. Dan kan namelijk degene die jouw bloed krijgt ook ziek worden. In je aders wordt een klein gaatje geprikt en zo wordt het bloed afgenomen.

Je kan niet eindeloos bloed doneren. Je lichaam moet namelijk wel de tijd krijgen weer nieuw bloed aan te maken. Daarom mag je in Nederland maximaal vier keer per jaar een halve liter bloed doneren.

Nadat het bloed is opgevangen in een zak wordt het meegenomen naar de afdeling 'bewerking'. Het bloed wordt namelijk nooit zomaar uit de zak aan iemand gegeven. Meestal hebben mensen maar een deel nodig van wat in de zak zit.

Daarom worden de verschillende stoffen in het bloed van elkaar gescheiden. Dat gebeurt in deze trommel. Hij draait ontzettend hard rond. Hierdoor wordt het bloedplasma, de witte bloedcellen en bloedplaatjes en de rode bloedcellen van elkaar gescheiden. Deze stoffen hebben allemaal een eigen functie. Sommige mensen hebben alleen rode bloedcellen nodig andere hebben weer alleen bloedplaatjes. Als dat gescheiden wordt dan houd je een zak met rode bloedcellen, bloedplasma en witte bloedcellen over.

Wanneer iemand bloed nodig heeft wordt het gedoneerde bloed gepakt en bij diegene in het lichaam gespoten. Het bloed van de donoren is dus erg belangrijk. Want met dit bloed kunnen mensenlevens worden gered.