

## Zo rood als bloed

Zelfs kleine kinderen weten het al. Je hebt allemaal wel eens in je vinger gesneden of je knie geschaafd. Dan kwamen er een paar mooie, rode druppels te voorschijn.

Hoe komt het dat bloed rood is? Dat ontdek je als je een druppel bloed onder de microscoop bekijkt. Dan zie je een massa rode bloedlichaampjes als kleine vloten rondrijven in een doorzichtige vloeistof, het plasma.

De rode bloedlichaampjes ontvangen hun kleur door een rode stof die hemoglobine heet.

De hemoglobine kan zuurstof vasthouden en weer afgeven. Het is daarom een prachtig vervoermiddel van de zuurstof door je hele lichaam. Zuurstof helpt je lichaam om het voedsel te verwerken dat we gegeten hebben.

Helaas is je lichaam niet in staat om een voorraadje zuurstof op te slaan. Er moet steeds weer nieuwe zuurstof worden aangevoerd. Bij elke nieuwe ademhaling komt er zuurstof in je longen. Door heel veel kleine adertjes stroomt er ook bloed door je longen. Daar gebeurt het. In die adertjes (longblaasjes) zorgt de hemoglobine er voor dat zuurstofdeeltjes worden opgenomen in de rode bloedlichaampjes. Het bloed stroomt dan door je hele lichaam. Alle celletjes in je lichaam die zuurstof nodig hebben, krijgen hun deel. Bloed dat veel zuurstof bevat, is lichtrood. Bloed dat op de terugweg is naar de longen bevat weinig zuurstof en is donkerrood van kleur.

# k > weet > al > prent

