

Miljoenen vervoerders in een bloeddruppel

De reis van een rode bloedcel, van aanmaak tot hergebruik.



DuaMio
ONTDEK

Ongeveer 250 miljoen rode bloedcellen in één druppel.



Rode bloedcel

Als een rijstkorrel



Vergrote mens

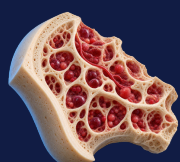
≈1.633 m

Hoogste gebouw ter wereld

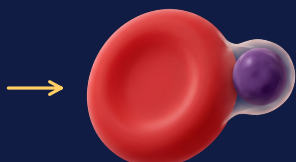
828 m

Een mens die in dezelfde verhouding groeit, wordt ongeveer twee keer zo hoog als 's werelds hoogste gebouw.

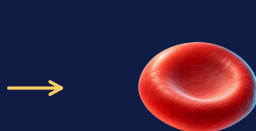
Nieuwe rode bloedcellen ontwikkelen zich in rood beenmerg.



Rood beenmerg



Stoot zijn kern uit



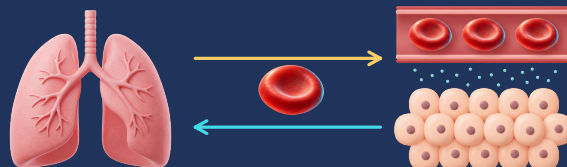
Geen leeg omhulsel: vol met de zuurstofdragende stof

≈2 miljoen nieuwe rode bloedcellen per seconde

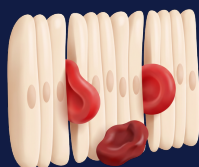
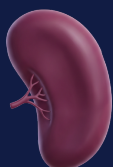
Bij een gezonde volwassene, gemiddeld.

Vervoert zuurstof, niet voor eigen energie.

Hij geeft de weefsels telkens een deel van zijn lading.
Op de terugweg helpt hij koolstofdioxide te vervoeren.



Nauwe doorgangen in de milt filteren de cellen voortdurend.



Gemiddelde levensduur

≈120 dagen

Een cel die zijn soepelheid verliest, wordt eerder tegengehouden.

Ijzer uit oude cellen gaat naar nieuwe cellen.



Omzettingsproducten uit het gekleurde deel zijn de belangrijkste bron van de bruine kleur van ontlasting en de gele kleur van urine.

Het vervoer, de vernieuwing en het hergebruik in een druppel bloed
openen een deur om over de kennis en macht van de Schepper na te denken.

Ontdek, verwonder je, gedenk de Schepper.