

Thema 3 De bloedsomloop

TH

BS	titel	nr	leerdoel	SLO	concepten / onderwerpen
1	Bloed	1	Je kunt de bestanddelen van bloed noemen met hun kenmerken en functies.	2.2.6	bloedplasma, rode bloedcellen, fibrinogeen, hemoglobine, witte bloedcellen, bloedplaatjes, bloedstolling
2	De bloedsomloop	2	Je kunt drie typen bloedvaten noemen met hun kenmerken en functies.	2.2.1	bloedsomloop, slagaders, aders, kleppen, bloeddruk, haarvaten
		3	Je kunt in het bloedvatstelsel van de mens slagaders en aders benoemen.	2.2.1	bloedvatstelsel, poortader, leverader, leverslagader
		4	Je kunt de kleine en grote bloedsomloop onderscheiden met hun functies.	2.2.1	kleine, grote, dubbele bloedsomloop
3	Het hart	5	Je kunt de delen van het hart en de aansluitende bloedvaten noemen met hun kenmerken en functies.	2.2.1	kransslagaders, kransaders, harttussenwand, bha, oha, boezems, kamers, long(slag)aders, aorta, hartkleppen, halvemaanvormige kleppen
		6	Je kunt beschrijven hoe een hartslag verloopt.	2.2.1	hartslag, hartpauze
4	Uitscheiding	7	Je kunt de delen van de nieren en urinewegen noemen met hun kenmerken en functies.	2.2.5	nieren, nier(slag)aders, nierschors, niermerg, nierbekken, urine, urineleiders, urineblaas, urinebuis
5	Het immuunsysteem	8	Je kunt beschrijven hoe antistoffen bescherming bieden tegen infecties.	2.2.7	lichaamsvreemde stoffen, infectie, afweersysteem, immuunsysteem, antigenen, antistoffen
		9	Je kunt beschrijven op welke manieren immuniteit kan ontstaan.	2.6.2, 2.6.5	immuun, natuurlijke en kunstmatige immuniteit, vaccinatie, vaccin
		10	Je kunt omschrijven wat er aan de hand is bij een allergie.	2.6.1	allergie, allergische reactie, anafylactische reactie
6	Gezond leven	11	Je kunt aangeven hoe je je hart en bloedvaten gezond kunt houden.	2.6.1, 2.6.2, 2.6.5	bloeddruk, slagaderverkalking, hartinfarct, stress, leefstijl, hart- en vaatziekten
E7	Alcohol	12	Je kunt gevolgen van alcohol op korte termijn en op lange termijn noemen.	2.6.1, 2.6.3	alcohol, kater, alcoholvergiftiging, bingedinking
E8	Weefselvloeistof en lymfe	13	Je kunt de kenmerken en functies van weefselvloeistof en lymfe noemen.	2.2.1, 2.2.2, 2.2.5	weefselvloeistof, lymfe, lymfevaten(stelsel), lymfeknopen

SLO tussendoelen (hv en kgt)

HAVO	KGT
2.2 Stofwisseling van het organisme	
2.2.1 Je relateert bouw en functie van organen betrokken bij bloedsomloop, ademhaling en spijsvertering aan elkaar .	2.2.1 Je benoemt bouw en functie van organen betrokken bij bloedsomloop, ademhaling en spijsvertering.
2.2.2 Je legt uit hoe de opname, verspreiding en gebruik van voedingsstoffen en zuurstof verloopt.	2.2.2 Je beschrijft hoe de opname, verspreiding en gebruik van voedingsstoffen en zuurstof verloopt.
2.2.5 Je legt uit hoe afvalstoffen het lichaam verlaten.	2.2.5 Je benoemt hoe de afvalstoffen het lichaam verlaten.
2.2.6 Je benoemt de samenstelling van bloed uit plasma, rode en witte bloedcellen en bloedplaatjes en de functies hiervan.	
2.2.7 Je legt uit dat bacteriën en virussen vooral via mond, neus en wonden binnenkomen en worden tegengehouden door slijmvlies met trilharen, maagzuur en witte bloedcellen.	
2.6 Gezondheid	
2.6.1 Je legt uit hoe gezondheid en ziektes beïnvloed worden door de combinatie van voeding, leefstijl, leefomgeving (o.a. sociale omgeving , stress, schadelijke stoffen en straling), infecties, erfelijke aanleg en leeftijd.	2.6.1 Je benoemt dat gezondheid en ziektes beïnvloed worden door de combinatie van voeding, leefstijl, leefomgeving (o.a stress, schadelijke stoffen en straling), infecties, erfelijke aanleg en leeftijd.
2.6.2 Je legt uit hoe gezondheid bevordert/ziekte voorkomen kan worden, onder andere door vaccinatie.	
2.6.3 Je legt gevolgen van verslavingen uit.	
2.6.5 Je legt uit voor welke aspecten van gezondheid je zelf moet zorgen en voor welke aspecten je hulp kunt krijgen.	2.6.5 Je benoemt voor welke aspecten van gezondheid je zelf moet zorgen en voor welke aspecten je hulp kunt krijgen.