

6v Thema 2 Transport

Domeinen/specificatie	Deelconcepten
Subdomein B3 Stofwisseling van het organisme	
<p><i>Eindterm</i> De kandidaat kan met behulp van de concepten orgaan, fotosynthese, ademhaling, vertering, uitscheiding en transport ten minste in contexten op het gebied van gezondheid en voedselproductie verklaren op welke wijze de stofwisseling van organismen verloopt en beargumenteren op welke wijze stoornissen daarin kunnen ontstaan en op welke wijze deze kunnen worden aangepakt.</p>	
B3.1 Orgaan	
<p><i>Specificatie</i> De kandidaat kan in een context: 3. verschillen en overeenkomsten tussen organen en orgaanstelsels van de mens en verschillende diersoorten herkennen; 4. verschillen in gaswisseling, opname en transport bij prokaryoten, planten en dieren toelichten.</p>	<p>hart, hartkleppen, slagader, ader, haarvat, lymfesysteem, lever, kring- en lengtespieren</p>
B3.6 Transport	
<p><i>Specificatie</i> De kandidaat kan in een context: 1. de bouw, werking en functie van de bloedsomloop met hart en bloedvaten van eukaryoten, in het bijzonder van de mens beschrijven; 2. de relatie tussen de bouw van hart en bloedvaten en hun functie beschrijven en de relatie tussen de bouw en werking uitleggen; 3. de embryonale bloedsomloop van de mens toelichten en verschillen en overeenkomsten benoemen met de bloedsomloop na de geboorte; 4. de functie van bestanddelen van bloed, bloedplasma, weefselvloeistof en lymfe beschrijven en de vorming van weefselvloeistof en lymfe toelichten; 5. het verband beschrijven tussen bloedvatenstelsel en lymfevatenstelsel.</p>	<p>open en gesloten bloedsomloop, enkele en dubbele bloedsomloop, grote bloedsomloop, kleine bloedsomloop, embryonale bloedsomloop, bloedplasma, weefselvloeistof, lymfe, beenmerg, bloedsamenstelling, rode bloedcellen, witte bloedcellen, bloedplaatjes, hartslagfrequentie, slagvolume, sinusknop, AV-knop, bundel van His, bloeddruk, diastole, systole, zuurstoftransport en koolstofdioxidetransport, voedings- en afvalstoffen, bufferende stoffen, hemoglobine, bloedstolling, cholesterol, tegenstroomprincipe, filtratiedruk, colloïd-osmotische druk</p>

Subdomein B4 Zelfregulatie van het organisme		
<i>Eindterm</i> De kandidaat kan met behulp van de concepten homeostase, hormonale regulatie en neurale regulatie ten minste in contexten op het gebied van sport en voeding verklaren op welke wijze zelfregulatie bij eukaryoten verloopt en beargumenteren op welke wijze daarin stoornissen kunnen ontstaan en op welke wijze deze kunnen worden aangepakt.		
B4.1 Homeostase		
<i>Specificatie</i> De kandidaat kan in een context:	<ol style="list-style-type: none"> 1. het belang van de longen, lever, nieren, huid, zenuw- en hormoonstelsel voor de homeostase bij de mens beschrijven; 2. de relatie tussen de bouw van de lever, longen, huid en nieren en de homeostase beschrijven; 3. een regelkring afleiden uit een beschrijving van de regulatie van lichaamsprocessen en de principes van een regelkring toelichten; 4. de samenhang van de regeling van lichaamsprocessen beschrijven; 5. beargumenteren op welke wijze verstoring van het dynamisch evenwicht kan ontstaan en hoe deze gereguleerd kan worden. 	buffers van hemoglobine en HCO_3^- , glucoseconcentratie, drukreceptoren in de aorta