|  |  |
| --- | --- |
| Je bent  **rechterboezem met hartkleppen**  Duw elke vijf seconden het bloed naar de kamer.  Sluit je kleppen (dus houd het bloed tegen) als de kamer samentrekt. | Je bent  **linkerboezem met hartkleppen**  Duw het bloed naar de kamer als de rechterkamer dat ook doet.  Sluit je kleppen (dus houd het bloed tegen) als de kamer samentrekt. |
| Je bent  **rechterkamer**  **met halvemaanvormige kleppen**  Duw het bloed naar de longslagader direct nadat de rechterboezem het naar jou heeft gepompt.  Sluit je halvemaanvormige kleppen (dus houd het bloed uit de longslagader tegen) als je weer ontspant. | Je bent  **linkerkamer**  **met halvemaanvormige kleppen**  Duw het bloed naar de aorta direct nadat de linkerboezem het naar jou heeft gepompt.  Sluit je halvemaanvormige kleppen (dus houd het bloed uit de aorta tegen) als je weer ontspant. |
| Je bent  **verbrandingsenzym**  *(eigenlijk zit je in elke cel!)*  Help de organen met verbranding:  Haal glucose en zuurstof bij ze op, en geef daar per zuurstof één koolstofdioxide voor in de plaats.  *[Breng de glucose stiekem naar de darmvoorraad en de zuurstof naar de longvoorraad; in de long haal je ook weer koolstofdioxide voor de organen.]* | Je bent  **darm**  Ontvang van de rode bloedcel één zuurstof.  Geef aan het plasma één glucose uit de darm.  Geef aan het plasma één koolstofdioxide en een paar andere afvalstoffen. |
| Je bent  **nier**  Ontvang van de rode bloedcel één zuurstof.  Pak uit het plasma één glucose.  Geef aan het plasma één koolstofdioxide.  Pak uit het plasma (bijna) alle afvalstoffen, en doe die in de ‘plasemmer’ (de erlenmeyer). | Je bent  **long**  Geef elke rode bloedcel zuurstof tot die er vier heeft.  Pak uit het plasma één glucose.  Pak uit het plasma (bijna) alle koolstofdioxide.  Geef aan het plasma een paar andere afvalstoffen. |
| Je bent  **spier**  Ontvang van de rode bloedcel één zuurstof.  Pak uit het plasma één glucose.  Geef aan het plasma één koolstofdioxide en een paar andere afvalstoffen. | Je bent  **lever**  Ontvang van de rode bloedcel één zuurstof.  Pak uit het plasma van de poortader één glucose.  Geef aan het plasma één koolstofdioxide en een paar andere afvalstoffen. |

|  |  |
| --- | --- |
| Je bent  **rode bloedcel**  Geef één zuurstof aan nier, darm, lever of spier,  en vul je voorraad aan als je in de longen komt. | Je bent  **rode bloedcel**  Geef één zuurstof aan nier, darm, lever of spier,  en vul je voorraad aan als je in de longen komt. |
| Je bent  **rode bloedcel**  Geef één zuurstof aan nier, darm, lever of spier,  en vul je voorraad aan als je in de longen komt. | Je bent  **rode bloedcel**  Geef één zuurstof aan nier, darm, lever of spier,  en vul je voorraad aan als je in de longen komt. |
| Je bent  **witte bloedcel**  Speur het lichaam af naar bacteriën of virussen, en als je ze vindt, maak je ze onschadelijk in je afvalzak.  Kies in elk orgaan waar dat kan, of je door de ader vertrekt of door een lymfevat. | Je bent  **witte bloedcel**  Speur het lichaam af naar bacteriën of virussen, en als je ze vindt, maak je ze onschadelijk in je afvalzak.  Kies in elk orgaan waar dat kan, of je door de ader vertrekt of door een lymfevat. |
| Je bent  **bloedplasma**  In nier, darm, lever, nier of spier krijg je één koolstofdioxide en vaak wat andere afvalstoffen.  Aan die organen (behalve de darm) geef je één glucose.  In de longen geef je bijna al je koolstofdioxide af.  In de darm krijg je verse glucose, tot je er vijf hebt. | Je bent  **bloedplasma**  In nier, darm, lever, nier of spier krijg je één koolstofdioxide en vaak wat andere afvalstoffen.  Aan die organen (behalve de darm) geef je één glucose.  In de longen geef je bijna al je koolstofdioxide af.  In de darm krijg je verse glucose, tot je er vijf hebt. |
| Je bent  **bloedplasma**  In nier, darm, lever, nier of spier krijg je één koolstofdioxide en vaak wat andere afvalstoffen.  Aan die organen (behalve de darm) geef je één glucose.  In de longen geef je bijna al je koolstofdioxide af.  In de darm krijg je verse glucose, tot je er vijf hebt. | Je bent  **bloedplasma**  In nier, darm, lever, nier of spier krijg je één koolstofdioxide en vaak wat andere afvalstoffen.  Aan die organen (behalve de darm) geef je één glucose.  In de longen geef je bijna al je koolstofdioxide af.  In de darm krijg je verse glucose, tot je er vijf hebt. |