**BIO H3 Basisstof 2 – De bloedsomloop**

‘’…’’ = Belangrijk begrip

- Het bloedvatenstelsel: Bestaat uit het hart en de bloedvaten

- Bloedsomloop: De weg die het bloed door het lichaam aflegt. Je hebt een kleine en grote.

- Gesloten bloedvatenstelsel: Bloedstransport door het lichaam binnen de bloedvaten.

*Kleine bloedsomloop*

Het hart is een dubbele pomp

- Kleine bloedsomloop:

1 De rechterhelft van het hart pompt het bloed naar de rechter- en linkerlong

2 Vanuit de longen gaat het weer terug naar het hart.

Functie: Zuurstof wordt opgenomen in het bloed en er wordt koolstofdioxide afgegeven aan de lucht.

*Grote bloedsomloop*

- Dubbele bloedsomloop: Per omloop stroomt het bloed twee keer door het hart.

- Grote bloedsomloop:

1 De linkerhelft van het hart pompt het bloed door de organen in het hele lichaam

2 Vanuit de organen stroomt het weer terug naar de rechterhelft van het hart

Functie: Zuurstof en voedingsstoffen (o.a. glucose) wordt afgegeven aan de cellen samen met koolstofdioxide en andere afvalstoffen (opgenomen in het bloed)