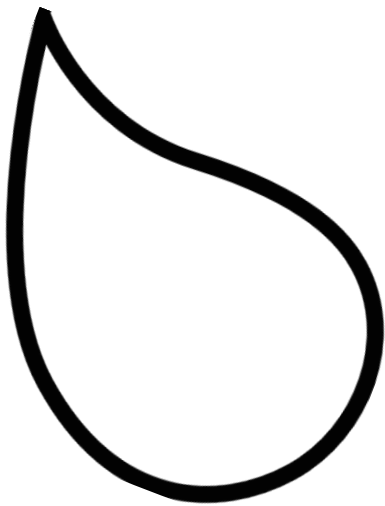


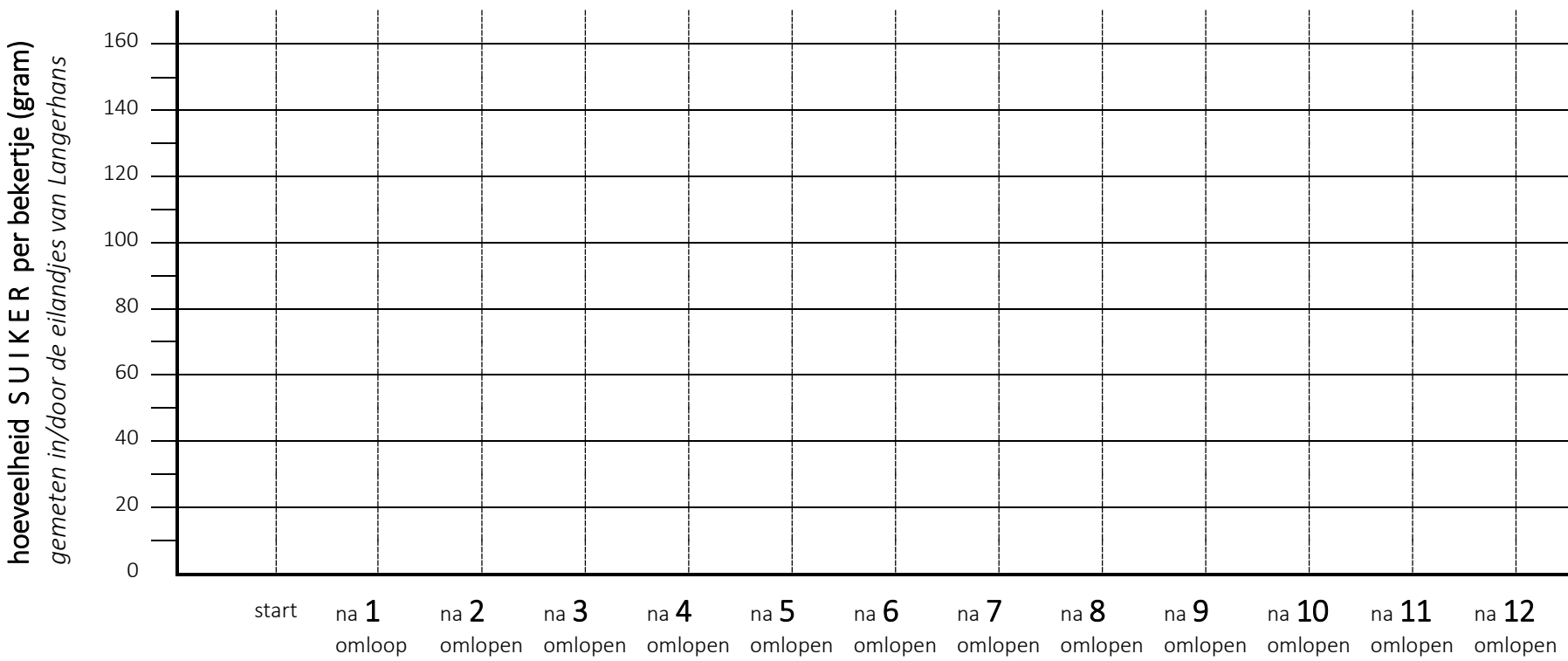
BLOED-GROEPJE

Je bloed vervoert glucose door je lichaam en voorziet zo alle cellen van brandstof. De concentratie glucose in je bloed (de bloedsuikerspiegel) mag niet te laag zijn, maar ook niet te hoog. Normaal gesproken bevat één dl bloed tussen de 70 en 120 mg. Bij het constant houden van de bloedsuikerspiegel spelen onder andere de lever, de darmen, de spieren en de eilandjes van Langerhans (in de alvleesklier) een rol. Je gaat nu zelf ervaren hoe dat in zijn werk gaat.

In deze simulatie zijn jullie bloeddruppeltjes. Vier leerlingen vervoeren glucose (suiker in een bekertje) en hormonen (gekleurde briefjes) door het lichaam. Je start in het hart, dan gaat elk druppeltje langs een ander orgaan, en tenslotte kom je weer samen in het hart. Daar worden de suiker en de briefjes weer zo eerlijk mogelijk verdeeld. De vijfde leerling noteert de gemeten waarden in de grafieken hieronder.



BLOEDSUIKERSPIEGEL



HORMOONSPIEGEL

