# Begrippenlijst per thema

**Van cel tot stelsel**

Cellen: De kleinste bouwstenen van het lichaam.

Weefsels: Meerdere cellen samen met dezelfde functie.

Organen: Meerdere weefsels samen met dezelfde functie.

Orgaanstelsel: Meerdere organen samen met dezelfde functie.

Organisme: Levend wezen. Bijvoorbeeld de mens.

**Het werken met de microscoop**

Microscoop: Apparaat waarmee je cellen kunt bekijken.

Preparaat: Glaasje met een voorwerp die je wilt bekijken onder de microscoop.

Voorwerpglaasje: Het grote glaasje van het preparaat.

Dekglaasje: Het kleine glaasje van het preparaat.

Oculair: De eerste (bovenste) lens van de microscoop.

Statief: Het gedeelte van de microscoop die stevigheid geeft.

Preparaatklemmen: klemmen waarmee je een preparaat vastzet.

Grote schroef: De grootste schroef waarmee je het beeld redelijk scherp kunt stellen.

Kleine schroef: De kleinste schroef waarmee je het beeld goed kunt scherp stellen.

Tubus: De buis waarop het oculair rust. Deze buis geleid het licht naar het oculair.

Revolver: Aan de revolver zitten op school 3 objectieven. Door te draaien aan de revolver kun je van objectief veranderen.

Objectief: De tweede lens op de microscoop.

Tafel: Het gedeelte van de microscoop waarop je het preparaat legt.

Diafragma: Het gedeelte van de microscoop waarmee je de hoeveelheid licht regelt.

Lamp: De lamp zorgt voor het licht, waardoor je het preparaat goed kunt bekijken.

Voet: Het gedeelte van de microscoop waar de hele microscoop op rust.

**Het spijsverteringsstelsel**

Voedingsmiddel: Producten die je eet.

Voedingsstof: De voedzame stoffen in voedingsmiddelen.

Koolhydraten: De brandstoffen in je voeding waaruit je energie haalt.

Eiwitten: De bouwstoffen waarvan je onder andere cellen bouwt.

Vetten: De brandstoffen waaruit je energie haalt. Daarnaast worden vetten gebruikt als isolatiestof en bouwstof.

Mineralen: De beschermende stoffen in je lichaam.

Vitaminen: De beschermende stoffen in je lichaam.

Water: Bouwstof, hulpstof en vervoerstof in je lichaam.

Voedingsvezels: Stoffen die ervoor zorgen dat je darmen goed werken.

Mond: Tanden vermalen het eten en speeksel begint met vertering zetmeel.

*Enzymen: Stoffen in ons lichaam die voedingsstoffen afbreken.*

Keel: Vervoert het eten naar de slokdarm.

Huig: Klepje die de neus tijdens het slikken afsluit.

Strottenklepje: Klepje die de luchtpijp tijdens het slikken afsluit.

Verslikken: Voedsel komt in de luchtpijp.

Slokdarm: Buis die het eten naar de maag vervoert.

Peristaltische bewegingen: Het samenknijpen van een darm om het voedsel verder te vervoeren door het spijsverteringsstelsel.

Maag: De maag geeft maagsap en maagzuur af.

Maagsap: Vloeistof met enzymen die begint met de vertering van eiwitten.

Maagzuur: Doodt schadelijke organismen zoals bacteriën.

Dunne darm: Vertering van eiwitten, koolhydraten en vetten. Produceert maagsap.

Maagsap: Vloeistof die eiwitten en koolhydraten verteerd.

Alvleesklier: Maakt alvleessap voor de vertering van eiwitten en koolhydraten.

Galblaas: Slaat gal op die is gemaakt door de lever.

*Gal: Verdeelt vet in kleine vetdruppels en voorziet ze van een laagje waardoor ze opgenomen kunnen worden in het bloed.*

Vertering: Koolhydraten, eiwitten en vetten verkleinen zodat ze kunnen worden opgenomen in het bloed.

Dikke darm: Geeft water, mineralen en vitaminen af aan het bloed.

Endeldarm: Plek waar poep wordt opgeslagen.

*Verbrandingsproces: Proces waarbij energie vrijkomt. glucose + zuurstof 🡪 koolstofdioxide + water + energie*

**Indicatoren**

Indicator: Een stof waarmee je een andere stof kunt aantonen.

Jodium: Indicator waarmee je zetmeel kunt aantonen.

Kalkwater: Indicator waarmee je koolstofdioxide kunt aantonen.

**Het ademhalingsstelsel**

Mond en neus: Hier komt de lucht binnen. De neus filtert de lucht van stofdeeltjes.

Keelholte: Vervoert de lucht naar de luchtpijp.

Huig: Klepje die de neus NIET afsluit tijdens de ademhaling.

Strottenklepje: Klepje die de luchtpijp NIET afsluit tijdens de ademhaling.

Luchtpijp: Buis die de lucht naar de longen vervoert. Bevat kraakbeenringen, zodat hij hol blijft.

*Bronchiën: Vertakkingen vanuit de luchtpijp*.

Longblaasjes: Blaasje waarin de lucht terrecht komt in de longen. In de longblaasjes vindt de gaswisseling plaats.

Gaswisseling: Koolstofdioxide wordt afgegeven vanuit het bloed aan de lucht in de longblaasjes. Zuurstof wordt vanuit de lucht afgegeven aan het bloed in de longblaasjes.

**Hart- en bloedvatenstelsel**

Dubbele bloedsomloop: Het bloed loopt twee keer door het hart.

Kleine bloedomloop: Bloed stroomt van het hart naar de longen weer naar het hart.

Grote bloedsomloop: Bloed stroomt van het hart naar het hele lichaam weer naar het hart.

Slagaders: Grote bloedvaten met stevige wand die het bloed vanuit het hart naar organen vervoert.

Haarvaten: Hele dunne bloedvaten waar de uitwisseling van stoffen met cellen plaatsvindt.

Aders: Bloedvaten die vanaf organen naar het hart lopen.

Bloedplasma: De waterige vloeistof in het bloed.

Rode bloedcellen: Bloedcellen die zuurstof vervoeren.

Hemoglobine: Stof in rode bloedcellen waar zuurstof aan bindt.

Witte bloedcellen: Bloedcellen die ziekteverwekkers bestrijden.

Vreetcellen: Witte bloedcellen die ziekteverwekkers opeten.

Antistoffen: Giftige stoffen tegen ziekteverwekkers.

**Het hart**

Hart: De pomp die het bloed door het lichaam pompt.

**Bewegen en stevigheid**

Taken van het skelet: Stevigheid, vorm, bescherming en beweging.

Pijpbeenderen: Holle botten.

Geel beenmerg: Binnenste van het bot waarin vetten zijn opgeslagen.

Rood beenmerg: Binnenste van het bot waarin bloedcellen worden gemaakt.

Platte beenderen: Platte botten in je lichaam.

Gewricht: Meest bewegelijke verbinding van je skelet.

Pees: Taai weefsel die de verbinding tussen een spier en het bot vormt.

*Antagonisten: Twee spieren die samenwerken doordat ze precies het tegenovergestelde doen.*

Spierbundel: Groepen spiercellen samen gebundeld.

Spierschede: Dik taai vlies rondom de spierbundel.