# Leerdoelen XP De huisartsenpraktijk

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hoofdstuk | Leerdoel | Subdoel | Activiteiten | Beheers ik |
| Van cel tot stelsel | Je weet hoe het lichaam van cel tot stelsel is opgebouwd | -Je kan cellen, weefsels, organen, orgaanstelsels en organisme rangschikken op grootte  -Je kan voorbeelden benoemen van cellen, weefsels, organen en orgaanstelsels  -Je kan cellen, weefsels, organen en orgaanstelsels herkennen in een afbeelding | -Lees hoofdstuk 1 van cel tot stelsel  -Bekijk de aflevering bio bits van cel tot stelsel  -Maak de oefening cellen, weefsels, organen en orgaanstelsels  -Maak de begrippenlijst in je theorieboek  -Maak de huiswerkopdrachten |  |
|  | Je kan omschrijven hoe verschillende cellen, weefsels, organen en orgaanstelsels binnen een organisme samenwerken |  | -Lees hoofdstuk 1 van cel tot stelsel  -Bekijk de aflevering bio bits van cel tot stelsel  -Maak de huiswerkopdrachten |  |
|  | Je kan de organen in het menselijk lichaam aanwijzen in een model of afbeelding en kan de functies van de organen benoemen |  | -Lees hoofdstuk 1 van cel tot stelsel  -Bekijk de aflevering bio bits van cel tot stelsel  -Oefen met de torso in het betalab  -Maak de huiswerkopdrachten |  |
|  | Je weet hoe dierlijke cellen zijn opgebouwd | -Je kan de onderdelen van de dierlijke cel benoemen  -Je kan de onderdelen van de dierlijke cel onder de microscoop herkennen en tekenen in een biologische tekening  -Je kan de functies van de cel onderdelen benoemen | -Voer het practicum dierlijke cellen uit |  |
| 2. Het spijsverteringsstelsel | Je kent de zes verschillende voedingsstoffen en diens functie voor het menselijk lichaam | -Je kan de functie van vetten benoemen  -Je kan de functie van eiwitten benoemen  -Je kan de functie van koolhydraten benoemen  -Je kan de functie van mineralen benoemen  -Je kan de functie van vitaminen benoemen  -Je kan de functie van water benoemen | -Lees hoofdstuk 2 het spijsverteringsstelsel  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
|  | Je kent de organen van het spijsverteringsstelsel | -Je kan de organen van het spijsverteringsstelsel in een afbeelding of torso aanwijzen  -Je kan de functie van de organen van het spijsverteringsstelsel benoemen | -Lees hoofdstuk 2 het spijsverteringsstelsel  -Oefen met de torso  -Maak oefening onderdelen van de torso uit hoofdstuk 1 nog een keer  -Maak de opdracht bouw je eigen spijsverteringsstelsel  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
|  | Je kan de samenwerking tussen de organen van het spijsverteringsstelsel beschrijven | -Je kan de weg van voedsel door het spijsverteringsstelsel in de juiste volgorde benoemen  -Je kan de gevolgen van een niet werkzaam orgaan binnen het spijsverteringsstelsel benoemen  -Je kan voorbeelden van enzymen in het spijsverteringsstelsel benoemen  -Je kan uitleggen welke functie enzymen hebben in het spijsverteringsstelsel | -Lees hoofdstuk 2 het spijsverteringsstelsel  -Bekijk het filmpje de organen van het spijsverteringsstelsel  -Oefen met de torso  -Maak een mindmap waarin je zichtbaar maakt hoe organen samenwerken  -Voer practicum enzymen uit  -Maak de opdracht bouw je eigen spijsverteringsstelsel  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
|  | Je kan het proces verbranding omschrijven en uitleggen | -Je kan uitleggen dat glucose in cellen word verbrand  -Je kan de functie van zuurstof binnen verbranding benoemen  -Je kan uitleggen dat koolstofdioxide een afvalstof van verbranding is | -Lees hoofdstuk 3 het ademhalingsstelsel door  -Voer het practicum de invloed van beweging in lesweek 4 uit  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
|  | Je kan de bloedsuikerstofwisseling beschrijven  (Komt niet in toets kt,th, wel in toets hv) | -Je kan uitleggen welke functie de alvleesklier heeft op de bloedsuikerspiegel  -Je kan de functie van insuline en glucagon uitleggen  -Je kan uitleggen dat glucose als glycogeen wordt opgeslagen in spieren en lever  -Je kan het gevaar van een te hoge bloedsuikerspiegel beschrijven | -Lees hoofdstuk 2 het spijsverteringsstelsel  -Voer practicum bloedsuikerspiegel uit (ieder niveau verplicht)  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
| Het ademhalingsstelsel | Je kent de organen van het ademhalingsstelsel | -Je kan de organen van het ademhalingsstelsel benoemen en aanwijzen in afbeelding en torso  -Je kan de functies van de organen van het ademhalingsstelsel benoemen | -Lees hoofdstuk 3 het ademhalingsstelsel door  -Bekijk bio bits ademhaling  -Bekijk filmpje hoe werken de longen  -Maak de opdracht T-shirt ademhalingsstelsel  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
|  | Je kan de samenwerking tussen organen van het ademhalingsstelsel beschrijven | -Je kan de weg van lucht door het ademhalingsstelsel in de juiste volgorde benoemen  -Je kan de zuurstof/koolstofdioxide uitwisseling beschrijven  -Je kan de samenwerking tussen bloed en longen op het gebied van zuurstof en koolstofdioxide beschrijven | -Lees hoofdstuk 3 het ademhalingsstelsel door  -Maak de opdracht T-shirt ademhalingsstelsel  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
| Bloedsomloop | Je kent de organen van het bloedvatenstelsel | -Je kan de organen van het bloedvatenstelsel benoemen en aanwijzen in afbeelding of torso  -Je kan de functie van de organen van het bloedvatenstelsel benoemen | -Lees hoofdstuk 4 het bloedvatenstelsel door  -Bekijk biobits transport  -Bekijk het filmpje aders, haarvaten en slagaders  -Oefen met de opdracht hart en bloedvatenstelsel  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
|  | Je kent de verschillende bloedcellen | -Je kan witte bloedcellen in een afbeelding herkennen  -Je kan de functie van witte bloedcellen benoemen  -Je kan bloedplaatjes in een afbeelding herkennen  -Je kan de functie van bloedplaatjes benoemen  -Je kan rode bloedcellen in een afbeelding herkennen  -Je kan de functie van rode bloedcellen benoemen | -Lees hoofdstuk 4 de bloedsomloop  -Voer het practicum bloedcellen uit  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
|  | Je kan het vervoer van stoffen door het bloedvatenstelsel beschrijven | -Je kan de kleine- en grote bloedsomloop benoemen en herkennen in een afbeelding  -Je kan de richting van bloedstroom herkennen en aangeven in een afbeelding  -Je kan beschrijven welke stoffen op welke wijze door het bloedvatenstelsel worden vervoerd (zuurstof, voedingsstoffen, afvalstoffen en hormonen)  -Je kan de stroomrichting van het bloed door het bloedvatenstelsel aangeven in een afbeelding  -Je kan benoemen welke bloedvaten zuurstofrijk en zuurstofarm bloed bevatten  -Je kan uitleggen waarom de longslagader en de longader uitzonderingen zijn op het gebied van zuurstofvervoer | -Lees hoofdstuk 4 de bloedsomloop  -Bekijk biobits transport  -Voer practicum de invloed van beweging uit  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
|  | Je kent de onderdelen van het hart | -Je kan de kamers van het hart in een afbeelding aanwijzen  -Je kan de functie van kamers benoemen  -Je kan uitleggen waarom de linkerkamer groter is met een dikkere wand dan de rechterkamer  -Je kan de boezems van het hart aanwijzen in een afbeelding  -Je kan de functie van de boezems benoemen  -Je kan de aorta, de holle ader, de longslagader en de longader aanwijzen in een afbeelding  -Je kan de richting van de bloedstroom door het hart aangeven | -Lees hoofdstuk 4 het bloedvatenstelsel  -Bekijk het filmpje bouw en werking van het hart  -Voer practicum reanimatie uit  -Maak de huiswerkopdrachten  -Maak de begrippenlijst |  |
| Intelligenties en IQ-meting | Je kent de 8 verschillende soorten intelligenties | -Je kan de 8 verschillende intelligenties uitleggen  -Je kan bepalen welke intelligenties bij jou passen en welke minder goed bij jou passen.  -Je kent de beperkingen van IQ-testen | -Lees hoofdstuk 5 Intelligenties en IQ-meting  -Maak de huiswerkopdrachten |  |
| Opbouw van de  hersenen | Je kent de verschillende structuren en hun functie van de hersenen | -Je kan de verschillende onderdelen van de hersenen benoemen  -Je kan de functie van de onderdelen van de hersenen benoemen | -Lees hoofdstuk 6 Opbouw van de hersenen  -Maak de huiswerkopdrachten |  |
|  | Je weet wat er gebeurd in je hersenen tijdens het leren | -Je kan uitleggen hoe er tussen hersencellen verschillende paden ontstaan tijdens het leren  -Je kan uitleggen welke invloed leren heeft op de paden tussen de hersencellen | -Lees hoofdstuk 6 Opbouw van de hersenen  -Maak de huiswerkopdrachten |  |
| Psychologie van het leren | Je kan uitleggen dat prikkels van buitenaf verwerkt worden door het zenuwstelsel | -Je kan uitleggen dat prikkels worden omgezet in impulsen  -Je kan de weg van impulsen door het zenuwstelsel beschrijven | -Lees hoofdstuk 7 Psychologie van het leren  -Maak de huiswerkopdrachten |  |
|  | Je kan verschillende manieren van leren bij dieren benoemen en uitleggen |  | -Lees hoofdstuk 7 Psychologie van het leren  -Maak de huiswerkopdrachten |  |