# 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 |  |