**LF 1 P3 Docent 2 Les 1**

**Programma circulatie**

**Bestudeer hoofdstuk 3** **(circulatie)** **A & F en zoek de antwoorden uit de tekst.**

* Wat verstaan we onder circulatie?
* Welke drie lichaamsvloeistoffen zijn er in ons lichaam?
* Noem de drie punten waar de circulatie voor zorgt
* Een taak van het bloed is de transsportfunctie; Noem drie stoffen die via het bloed vervoerd worden?

**Hart: afbeelding 3.1;**

* Leer het hart + bloedvaten uit je hoofd.

**3.1.1 Bouw van de hartwand:**

* Uit welke lagen is de hartwand van binnen naar buiten opgebouwd? En wat is de functie van de verschillende lagen?

**3.1.2 Kleppen (hart**)

* Wat is de functie van de kleppen?
* Waar zitten welke hartkleppen?

**3.1.3 Hartwerking**

* Hoe werkt de prikkelgeleiding van het hart?
* Bij de hartwerking onderscheiden we twee fasen; Systolische bloeddruk en de diastolische bloeddruk, leg uit wat er gebeurd.
* Wat wordt bovendruk en onderdruk verstaan?

**3.2 Bloedomloop en bloedvaten**

* Leg de grote en kleine bloedomloop uit? en wat is de functie van beiden?

**Bloedvaten:**

* Wat kun je over de Slagaderen (arteriën), haarvaten (capillairen) en aders (venen) vertellen?

**3.2.4 Bloedvoorziening van het hart.**

* Hoe verloopt de bloedvoorziening van het hart zelf?

**Poortadersysteem**

* Wat is de taak van het poortadersysteem?

**3.3 Bloed**

Waaruit bestaat de samenstelling van het bloed?

* Wat is de functie van bloedplasma?

**Bloedcellen**

Leg de bouw en functie uit van rode bloedcellen

* Leg de bouw en functie uit van witte bloedcellen
* Leg de bouw en functie uit van de bloedplaatjes

**Bloedbezinking**

* Bloedonderzoek: leg uit hoe een bloedbezinking werkt

**3.3.4. Bloedgroepen**

Bij de mens komen twee belangrijke bloedgroepen stelsels voor

* Het ABO (leer het schema Tabel 3.1 uit je hoofd) en het resusstelsel
* Een donor met bloedgroep ( ……..?) mag altijd bloed aan iedereen geven en wordt daarom universele donor genoemd.
* Patiënten met bloedgroep ……… worden universele ontvangers genoemd.
* Leg uit hoe het resusstelsel werkt.

**3.4 Weefselvocht**

* Hoe vindt de uitwisseling plaats van stoffen vanuit het bloed naar de cellen en vanuit het bloed? De twee zaken die hierbij altijd een rol spelen zijn? (afbeelding 3.14)

` 1

2

* Vertel wat een hongeroedeem is?

**3.5 Lymfatisch systeem**

* Waaruit bestaat het lymfatische systeem?
* Wat is de functie van het lymfatische systeem?
* Noem de lymfatische organen?

**3.5.2. Milt**

* Geef een samenvatting van de functies van de milt

**3.5.3 Thymus (zwezerik)**

* Waarom is de zwezerik zou belangrijk op jonge leeftijd?
* Hoe wordt het ziektebeeld genoemd, wanneer de persoon antistoffen maakt tegen lichaamseigen stoffen?
* Geeft een aantal voorbeelden van verspreid lymfatisch stelsel