

Menselijk lichaam



Auteur

Teslime Temur

Laatst gewijzigd

25 april 2014

Licentie

CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie

Webadres

<https://maken.wikiwijs.nl/50758>



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

Inhoudsopgave

Les 1 : Het bloedsomloop

Les 2: Het spijsverteringsstelsel

Les 3: Ademhaling en gaswisseling

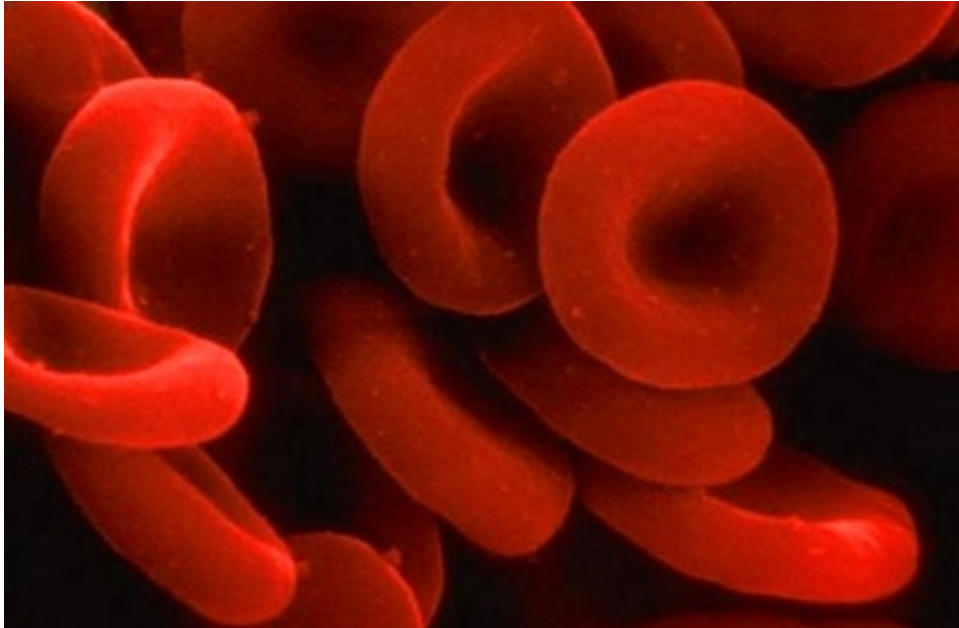
Les 4: Voortplanting en Ontwikkeling

Les 5: Stevigheid en beweging

Les 6: Zintuigen

Over dit lesmateriaal

Les 1 : Het bloedsomloop



Deze les gaat over het bloedsomloop , aan het einde van deze les kun je

- De verschillende soorten transportbuizen waaronder slagaders ,aders en haarvaten beschrijven.
- De kleine en de grote bloedsomloop beschrijven.
- De onderdelen van het hart herkennen en benoemen.

Wat ga je doen?

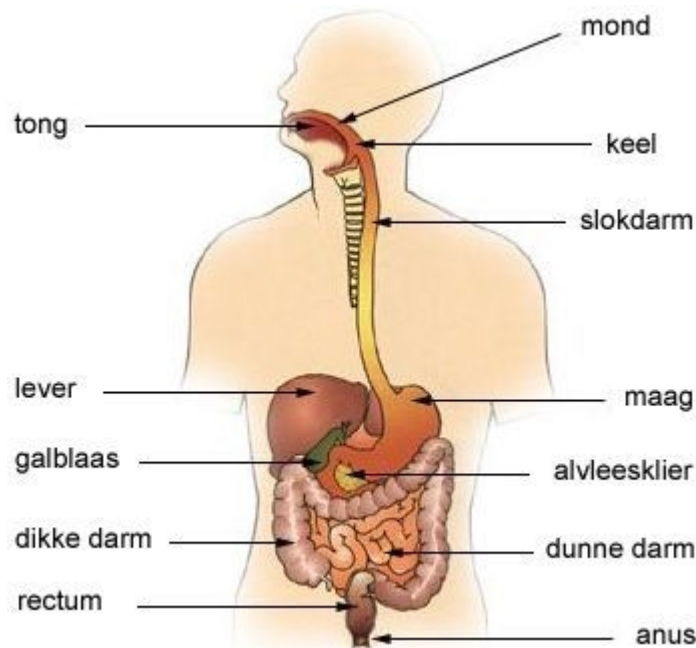
- 1.Je bekijkt het filmpje dat is gemaakt thuis, dit is jullie instructie.
- 2.Je gaat naar biodesk.nl en maakt de puzzel.
- 3.In de les maak je de opdrachten uit je werkboek.

Veel succes!



Het bloedsomloop
kn.nu/ww.86aaf07 (youtube.com)

Les 2: Het spijsverteringsstelsel



In deze les leer je wat meer over het spijsverteringsstelsel.

Het spijsverteringstelsel is een belangrijk orgaanstelsel van je lichaam, voedingsstoffen worden opgenomen en afvalstoffen worden afgevoerd een belangrijk proces om je lichaam in stand te houden.

Aan het einde van de les kun je:

- De organen van het spijsverteringsstelsel benoemen.
- De 6 voedingsstoffen benoemen en hierbij voorbeelden geven.
- De schijf van 5 op de juiste manier aflezen
- Zelfstandig een gezond en evenwichtig voedingspatroon opstellen

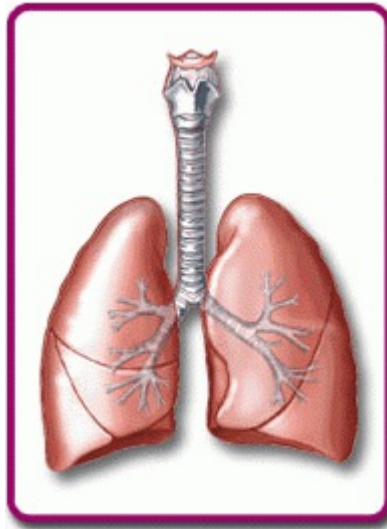
Wat ga je doen?

1. Je bekijkt het filmpje.
2. Je maakt de opdrachten die in het filmpje staan vermeld.
3. Je vult de antwoorden in op de Facebook-pagina en deelt ze samen met je medeleerlingen.



Het spijsverteringsstelsel
kn.nu/ww.d547a12 (youtube.com)

Les 3: Ademhaling en gaswisseling



Deze les gaat over ademhaling en gaswisseling.

Ademhalen is het ventileren van de lucht in je longen. Ademhalen is een belangrijk proces, zuurstof wordt toegevoerd en koolstofdioxide wordt afgevoerd van de cellen. Ademhalen doe je met een drietal spiergroepen. De spieren van het middenrif, de tussenribspieren en de buikspieren zijn betrokken bij de ademhaling. Eigenlijk is er ook nog een vierde spiergroep bij de ademhaling betrokken. De spieren die rondom de bronchien zitten. Deze ventilatie van lucht door deze spiergroepen zorgt voor een instroom van verse lucht de longen in, en een uitstroom van oude lucht de longen uit. Gaswisseling vindt plaats in de longblaasjes. Gaswisseling is het proces waarbij zuurstof wordt opgenomen in het bloed, en koolstofdioxide wordt afgegeven door het bloed.

Wat ga je deze les doen?

1. Je bekijkt het filmpje in de les.

2. Je maakt de opdracht, de opdracht bestaat uit:

- het maken van een account op prezi.com
- de optie: share gebruiken en andere groepsleden toevoegen
- de onderwerpen die gepresenteerd worden, zullen worden verdeeld door de docent.
- Groepje 1: Wat zijn de gevolgen van roken voor de longen?
- Groepje 2: Wat gebeurt er bij een ASTMA-aanval?
- Groepje 3: Wat gebeurt er bij een klaplong?
- Groepje 4: Wat is CARA?
- Aan het einde van de les presenteren jullie de opdracht aan elkaar (MAX. 10 min)

Veel succes!



Ademhaling en Gaswisseling
kn.nu/ww.c4decb4 (youtube.com)

Les 4: Voortplanting en Ontwikkeling

Deze les gaat over voortplanting en ontwikkeling.

Voortplanting en ontwikkeling is een belangrijk mechanisme om de menselijke soort in stand te houden. Velen van jullie willen misschien later ook kinderen krijgen, het is daarom belangrijk dat je wat meer weet over hoe dat proces precies verloopt. Daarnaast krijgen jullie belangrijke ziektebeelden voorgeschetst zodat je een beeld kan vormen waarom het belangrijk is om veilig geslachtsgemeenschap te hebben.

Aan het einde van deze les kun je:

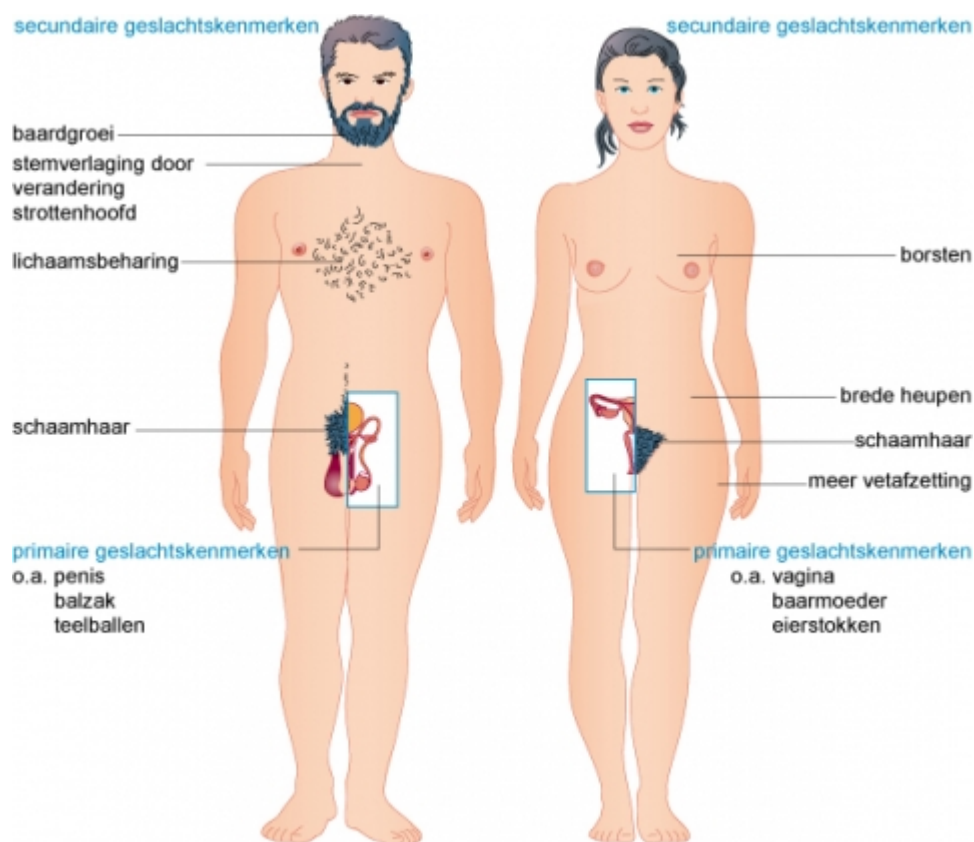
- De voortplantingsorganen van mannen en vrouwen benoemen.
- Het verschil van mitose en meiose beschrijven.
- De definitie van bevruchting weergeven

Wat ga je doen?

1. Jullie krijgen eerst uitleg met behulp van een prezi.
2. Jullie bekijken het filmpje op youtube dat in de les wordt genoemd.
3. De opdracht is:

- Je gaat naar socrative.com
- Je logt als student log in.
- Je vult je naam in en maakt de quiz.

Veel succes!



Voortplanting en ontwikkeling
kn.nu/ww.c632c27 (prezi.com)

Les 5: Stevigheid en beweging



Deze les gaat over stevigheid en beweging.

In deze les leer je hoe het komt dat je lichaam continue kan bewegen, welke factoren hierbij betrokken zijn en hoe het spierstelsel in elkaar zit.

Aan het einde van deze les kun je:

- De functies van het spierstelsel benoemen
- Het verschil tussen kraakbeen en beenweefsel weergeven.
- De verschillende soorten gewrichten weergeven
- De verschillende soorten blessures beschrijven.

Wat ga je doen?

1. Je bekijkt het filmpje, dit is namelijk de instructie.

2. De opdracht is hieronder stapsgewijs toegelicht.

- Je werkt in groepjes van 2.
- Je kiest een fysieke activiteit (bijv. rennen door de school)
- Je meet de hartslag voor en na de inspanning met behulp van een labquest.
- Je meet de bloeddruk voor en na de inspanning
- Meet hoelang het duurt voordat de hartslagfrequentie na de inspanning weer op het juiste niveau is.
- Als het goed is kun je de waarden aflezen in de grafiek
- Verklaar de veranderingen die optreden.
- Voor de "snelle" leerlingen: verklaar de veranderingen gekoppeld aan de theorie.
- Ben je klaar met de opdracht?
- Dan mag je de Diagnostische Toets maken op de link dat is gedeeld.
- Heb je nog moeite met de stof? bekijk dan ook nog eens de 2e video (screencast).

Veel succes !



https://www.youtube.com/watch?v=KcG_-m4BGEw&feature=youtu.be
kn.nu/ww.f3ca392 (youtube.com)



<https://www.youtube.com/watch?v=fznxNFH7pyE>
kn.nu/ww.08519f7 (youtube.com)



Diagnostische Toets
kn.nu/ww.b260ef7 (biologiepagina.nl)

Les 6: Zintuigen



Deze les gaat over zintuigen.

We gebruiken overal onze zintuigen voor, denk maar eens wanneer je langs de patatzaak loopt en je neus eigenlijk geprikkeld wordt door de geur, je lichaam reageert hier gelijk op door signalen af te geven waardoor je hongergevoel wordt versterkt. Dit zijn één van de zintuigen, we hebben er gelukkig nog meer, hierbij valt te denken aan: horen, voelen, proeven, ruiken, zien en natuurlijk het evenwichtszintuig.

Aan het einde van deze les kun je :

- De verschillende soorten zintuigen en de bijbehorende functies benoemen.
- De onderdelen van het oog benoemen
- De onderdelen van het oor benoemen
- De 4 soorten smaken weergeven
- De zenuwstelsel beschrijven

Wat ga je doen?

1. Je krijgt instructie van de docent met behulp van notebook software.
2. De opdracht is als volgt:

Veel succes!

- **De opdracht:**

1. Maak groepjes van 4 tallen.
2. Ieder groepje krijgt een zintuig toegewezen door de docent.
3. Maak via prezi een presentatie over dat zintuig.
4. Werk hier samen met je groepje in , door de optie :share.
5. Deel je presentatie op de facebook-pagina: het spijsverteringsstelsel.
6. Presenteer aan het einde van de les jullie zintuig.(max. 5 min)



Zintuigen

kn.nu/ww.843232b (notebook, maken.wikiwijs.nl)

Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteur	Teslime Temur
Laatst gewijzigd	25 april 2014 om 15:42
Licentie	Dit lesmateriaal is gepubliceerd onder de Creative Commons Naamsvermelding 3.0 Nederlands licentie. Dit houdt in dat je onder de voorwaarde van naamsvermelding vrij bent om:

- het werk te delen - te kopiëren, te verspreiden en door te geven via elk medium of bestandsformaat
- het werk te bewerken - te remixen, te veranderen en afgeleide werken te maken
- voor alle doeleinden, inclusief commerciële doeleinden.

[Meer informatie over de CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie](#)

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Eindgebruiker	leerling/student
Moeilijkheidsgraad	gemiddeld
Studiebelasting	0 uur en 50 minuten

Bronnen

Bron	Type
Het bloedsomloop https://www.youtube.com/watch?v=XIYFbjQt4C4	Link
Het spijsverteringsstelsel https://www.youtube.com/watch?v=oa5L6_4pRqU	Link
Ademhaling en Gaswisseling https://www.youtube.com/watch?v=G-e5b-1Fvq8	Link
Voortplanting en ontwikkeling http://prezi.com/cxx3ji9xetry/?utm_campaign=share&utm_medium=copy	Link
https://www.youtube.com/watch?v=KcG_-m4BGEw&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=KcG_-m4BGEw&feature=youtu.be	Link
https://www.youtube.com/watch?v=fznxNFH7pyE https://www.youtube.com/watch?v=fznxNFH7pyE	Link
Diagnostische Toets http://www.biologiepagina.nl/Brugklasnieuw/Bewegen/ToetsbewegenB1/bewege nb1.htm	Link