

# Menselijk lichaam Speciaal Onderwijs

In dit project gaan de leerlingen op een interactieve manier kennis maken met de verschillende organen in het menselijk lichaam en de functie daarvan. De leerlingen zoeken op internet informatie over en afbeeldingen van de inwendige organen. Daarnaast maken ze foto's van hun eigen lichaam en plaatsen ze de foto's van de organen bij de juiste plekken. Zo koppelen ze hun eigen lichaam aan de organen waarover ze leren. Samen kijken jullie video's over hoe de organen functioneren. De leerlingen sluiten het project af met een PowerPoint presentatie over het menselijk lichaam en de organen.

<b>Metadata</b>	Menselijk lichaam, organen, Biologie, PowerPoint
<b>Doelgroep</b>	Dit project is geschikt voor leerlingen van groep 6 van het Speciaal Onderwijs
<b>Educatiegeb.</b>	Mens, Natuur en Technologie
<b>Tijdspad</b>	Het project kan in twee weken worden uitgevoerd

Digitale camera ★ Flipcamera ★ Computer  
Internet; YouTube, Discovery Channel  
Digibord ★ Kleurenprinter ★ Lege cd's  
PowerPoint

Jullie hebben allemaal een lichaam. Dat lichaam gebruik je voor van alles: je eet en drinkt ermee, je speelt ermee, je gaat ermee naar school, je slaapt ermee. Terwijl jij al die dingen doet, gebeurt er aan de binnenkant van je lichaam ook een heleboel. Daar zitten je organen, die er bijvoorbeeld voor zorgen dat het voedsel dat je eet, wordt omgezet in energie zodat je kunt spelen en naar school gaan. Wij gaan de komende lessen eens goed kijken welke organen we eigenlijk allemaal in ons lichaam hebben en wat die organen precies doen. Waarvoor zijn ze nodig? Met de computer gaan we afbeeldingen van organen opzoeken. Ook gaan we kijken waar al die organen in ons lichaam zitten. Als afsluiting gaan jullie zelf een PowerPoint presentatie maken over organen en de functies daarvan.

## Doelstellingen

De belangrijkste doelstellingen van dit project zijn:

- ★ leerlingen laten ontdekken hoe het menselijk lichaam in elkaar zit.
- ★ leerlingen ict-middelen laten inzetten ten behoeve van het begrip van de lesstof.

## Vorbereidingen voor docent

Voordat je aan het project begint, moet je zorgen dat alle apparatuur aanwezig is en werkt. Kijk of de batterijen van de digitale camera zijn opgeladen. Bekijk voordat je met de leerlingen gaat zoeken naar informatie op internet, zelf al eens een aantal sites zodat je hen bij de zoektocht kunt begeleiden.

<http://users.telenet.be/hetmenselijklichaam/>  
<http://www.youtube.com/watch?v=znZSzEYVvi4>  
[http://www.youtube.com/watch?v=Ce0oRYN\\_rIY&feature=related](http://www.youtube.com/watch?v=Ce0oRYN_rIY&feature=related)





## Planning/onderdelen

Het project 'Menselijk lichaam' kan in verschillende onderdelen ingedeeld worden. Hieronder vind je een voorbeeld.

### Les 1

Inleiding in het menselijk lichaam en de organen. Bespreek met de leerlingen, eventueel aan de hand van eerder besproken lesstof, de verschillende organen en de functies daarvan. Wat weten ze al/nog? Bekijk in deze eerste les een aantal filmpjes op YouTube over het spijsverteringsstelsel. Welke organen herkennen ze? Wat weten ze er nog over?

### Les 2

Oefen met de leerlingen met de digitale camera. Laat hen in groepjes foto's maken en bekijk de kwaliteit van de foto's. Verdeel de klas in groepjes. In de groepjes wordt elke leerling gefotografeerd van top tot teen. De foto's worden op de computer geladen en bekeken.

### Les 3

De leerlingen gaan, wederom in groepjes, op het internet op zoek naar informatie over en afbeeldingen van de organen in het lichaam. Ze zoeken van elk besproken orgaan een duidelijke afbeelding en slaan deze op in een bestand.

### Les 4

Print de foto's van de leerlingen uit op groot formaat. Print ook de afbeeldingen die de leerlingen hebben gezocht uit, liefst in kleur. De leerlingen gaan nu een collage maken van hun eigen lichaam met de afbeeldingen van de organen. Ze plakken de organen (ongeveer) op de plek waar ze horen en schrijven erbij wat het is en waarvoor het dient.

### Les 5

De leerlingen gaan aan de slag met PowerPoint. Laat hen in groepjes een presentatie maken waarin de organen van het menselijk lichaam een voor een aan bod komen, met informatie en afbeeldingen. Bekijk de presentaties met de leerlingen in de klas.

- ★ Sommige kinderen zullen nog niet zo handig zijn met PowerPoint. Inventariseer dit van te voren. Maak groepjes waarin zowel leerlingen zitten die al ervaring hebben met het programma en leerlingen die er nog niet mee gewerkt hebben. Zo kunnen ze elkaar helpen.



Manorena Eudoxie  
Van Houteshool

