**Wikiles Zintuigen Informatie voor de leerkracht.**

***Vakgebied: Oriëntatie op de natuur***

***Kerndoel: 39, 40 en 41***

***Leeftijd: 9 t/m 12 jaar***

***Lesduur: 5 uur***

***De kinderen leren over de vijf zintuigen:***

* hoe ze werken;
* uit welke delen ze bestaan;
* hoe je ze kunt testen;
* welke hulpmiddelen er zijn als ze niet zo goed of helemaal niet werken;
* dat onze zintuigen ons soms verwarrende signalen sturen.

***De kinderen maken:***

* een mindmap bij de inleiding een afsluiting;
* opdrachten op een werkblad. (Deze bestaan uit zoekopdrachten op het internet en twee proefjes. De benodigdheden hiervoor staan op het werkblad.)

***De kinderen begrijpen :***

* dat zintuigen elkaar aanvullen en samenwerken;
* dat onze hersenen de zintuigen aansturen;
* dat we zintuigen nodig hebben om te communiceren met de buitenwereld.

***Trefwoorden :***

oog, iris, pupil, oogwit, lens, netvlies, bril, gezichtsbedrog, oor, slakkenhuis, trommelvlies, gehoorbeentjes, oorschelp, gehoorgang, trilhaartjes, gehoorbeschadiging, doventaal, neus, neushaartjes, reukorgaan, slijmlaag, neusholte, tong, smaken, huid, tastcellen, spieren, hersenen.

***Materiaal:***

* Eén werkblad
* Proefje smaak: rasp, appel, ui, schoteltje, blinddoek, lepeltjes.
* Proefje voelen: spijker, ijswater (ijsblokje), warm water, bakjes, rode en blauwe stift.

***Tips voor verdere invulling:***

***Voor meer proefjes***

<http://www.bioplek.org/2klas/2klaszintuigen/1klaszintuig11.html>

<http://www.proefjes.nl/categorie/zintuigen>

***Leskist Smaaklessen van NME Huizen met de handleiding voor verschillende groepen***:

<http://www.nmegooivechtstreek.nl/lesaanbod/aanbodoverzicht.php?aanbieder=totaal>

***Early English:***

Sparklebox banners, cards, poster, bingo:

<http://www.sparklebox.co.uk/topic/ourselves/senses.html#.UrK7RLcczDc>

Portal AT scholen English topics , senses :

<https://portal.atscholen.nl/organisatie/ati/early_english/SitePages/Introductiepagina.aspx?Letter=S>

Animaniacs The Senses song :

<http://youtu.be/0UKl2-lOzC4>

When you use your sense song:

<http://youtu.be/Ipb0sEwpWjo>

Good stuff : hear and look:

<http://www.youtube.com/watch?v=To_y8IYNyZs>