**Wikiles Winter Informatie voor de leerkracht.**

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

***Kerndoel: 40 en 41***

***Leeftijd: 7 t/m 9 jaar***

***Lesduur : 4 uur***

 ***De kinderen krijgen informatie over:***

* het meten van temperatuur, sneeuw en ijs vorming ;
* dieren in de winter : wintervoorraad, winterslaap, wintervacht;
* planten in de winter : het verschil tussen loofbomen en naadbomen en het verschil tussen de spar en de den.

***De kinderen maken/doen :***

* een soort mindmap in de vorm van een ijskristal (de basis kan worden uitgeprint) ;
* een onderzoek naar de temperatuur van ijs en vergelijken dit met kamertemperatuur. (in te vullen op een werkblad)
* een onderzoek naar de waterafstotende eigenschap van veren (ook hierbij hoort een werkblad).

***De kinderen begrijpen :***

* waarom het in de winter kouder is;
* de invloed van het weer op het gedrag van dieren;
* hoe planten zich beschermen tegen de kou.

***Naast de werkbladen zijn de volgende materialen nodig:***

* een thermometer;
* ijsblokjes in een bakje;
* een theedoek;
* een hamer;
* een glas.
* een paar veren;
* een bakje water met afwasmiddel;
* een pipetje;
* een blokje;
* een elastiekje;

***Trefwoorden :***

Weer, , temperatuur, thermometer, ijs, sneeuw, ijspegels, ijsbloemen, sneeuwkristallen, schaatsen, wintervoorraad, eekhoorn, winterslaap, egel, kikker, relmuis, vleermuis, vleeseter, wintervacht, veren, naaldbomen, loofbomen, den, spar.

***Tips voor verdere invulling:***

***Natuur beleeftocht van NME Gooi en vechtstreek :***

[http://www.nmegooivechtstreek.nl/aanbod/?aanbodid=53l](http://www.nmegooivechtstreek.nl/lesaanbod/aanbodoverzicht.php?aanbieder=totaal)

***Op zoek naar de Natuur bij Kasteel Groeneveld :***

<http://www.kasteelgroeneveld.nl/programmaactiviteiten/onderwijs/op-zoek-naar-de-natuur/>

***Lespakket Wintereten:***

http://www.rotterdam.nl/Clusters/Maatschappelijke%20ontwikkeling/Document%202013/SenC/Lespakket2Wintereten\_Instructieblad\_gr3\_4.pdf

***Early English:***

***Sparkle Box :life cycle resorces banners, posters, activities etc. etc.***

<http://www.sparklebox.co.uk/topic/world-around-us/weather-and-seasons/winter.html>

***Lessons in the portal : Winter:***

https://portal.atscholen.nl/organisatie/ati/early\_english/SitePages/Introductiepagina.aspx?Letter=W

***British council : The Snowman*** :

<http://learnenglishkids.britishcouncil.org/en/short-stories/the-snowman>

***Winter Clothes Paint it:***

<http://learnenglishkids.britishcouncil.org/en/word-games/paint-it/winter-clothes>

***The lazy bear:***

http://learnenglishkids.britishcouncil.org/en/short-stories/the-lazy-bear

***You tube : Song Little Snowflake***

https://www.youtube.com/watch?v=tbbKjDjMDok