**Wikiles Dieren met botten informatie voor de leerkracht.**

***Vakgebied: oriëntatie op de natuur***

***Kerndoel: 40 en 41***

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

***Lesduur: 4 uur***

***De kinderen leren:***

* welke soorten dieren er zijn;
* wat gewervelde en ongewervelde dieren zijn;
* wat de kenmerken van de verschillende soorten gewervelde dieren zijn;
* wat koudbloedig en warmbloedig is.

***De kinderen kunnen:***

* verschillende diersoorten indelen aan de hand van de kenmerken,
* informatie zoeken en verwerken in een dierenboekje.

***De kinderen begrijpen :***

* hoe dieren ingedeeld zijn in groepen.

***Trefwoorden:***

Gewerveld, ongewerveld, koudbloedig, warmbloedig, zoogdieren, vogels, reptielen, amfibieën, vissen.

***Opdracht: dierenboekje***

De kinderen maken een boekje, waarin ze de kenmerken van de gewervelde dieren beschrijven, dieren tekenen en informatie verwerken. Het boekje moet geprint en dubbelzijdig gekopieerd worden, dubbelgevouwen en geniet.   
Het is goed om van tevoren te testen het gekopieerd en gevouwen wordt, zodat de goede pagina’s tegenover elkaar komen.

***Tips voor verdere invulling in de groep:***

***In deze les wordt steeds een afwisseling gemaakt tussen kennis vergaren en verwerken. Aan het eind van ieder hoofdstuk volgt een teken- en informatieopdracht, waarin het kind verschillende dieren bespreekt.   
De les kan een onderdeel zijn van een groter project over dieren. Dieren in de groep of met de groep naar de dieren toe gaan kan goed in combinatie met deze digiles.  
  
Suggesties voor activiteiten:***Haal dieren in de klas, bijvoorbeeld goudvissen of kikkervisjes.   
***Leskisten***  
Het NME heeft vaak goede leskisten: www.nmegooivechtstreek.nl.  
***Boerderijbezoek***  
www.boerderij-educatie.nl

***Lekker kijken***naar Bot en Botje, donker doen. Een grappig filmpje over twee bottenmannetjes van 16.30 minuten.http://www.youtube.com/watch?v=cnwhs43Fe0A

***Early English:***

***Spaklebox Bannes, worksheets etc.***

Reptiles : <http://www.sparklebox.co.uk/topic/living/reptiles.html>

Birds: <http://www.sparklebox.co.uk/topic/living/birds.html>

Mammals: <http://www.sparklebox.co.uk/topic/living/mammals.html>

Animal catagories group signs : <http://www.sparklebox.co.uk/previews/9926-9950/sb9950-animal-categories-signs.html>

***Lessons in the portal:***

https://portal.atscholen.nl/organisatie/ati/early\_english/SitePages/Introductiepagina.aspx

***You Tube:***

Vertebrates and invertebrates : <https://www.youtube.com/watch?v=8wT5dihdt4E>

Reptiles: <https://www.youtube.com/watch?v=fkqKSSea9As>

Mammals : <https://www.youtube.com/watch?v=cU4Bo_rF_R0>

Amphibians : <https://www.youtube.com/watch?v=-Jv4hSZkqnc>