

Vorbereiding post 2



Veren maken de vogel

Groep 1-2-3

Welkom bij IVN Valkenswaard-Waalre

Dit is de digitale voorbereiding op post 2:

Veren maken de vogel, voor groep 1, 2 en 3.



Inhoud:

- Algemeen
- Verhaal
- Spel
- Werkblad
- Opruimen



Algemeen

- Zorg voor een tafel bij de post; deze is bedoeld om proefjes aan te doen en het spel te spelen.
- Haal voordat het eerste groepje begint, de foto's van de veerverzorging van de opzetrichel onderaan het linkerbord.

- In het werkboek dat op de post ligt vind je achter het tabblad 'Groep 1-2-3' op papier alle informatie over deze post.
- Neem voor het verhaal niet meer dan 10 minuten en de rest van de tijd voor het spel.
- Het werkblad kan op school worden gemaakt, dit hoeft niet op de post.

VOGELS IN VOGELVLUCHT
WERKBOEK POST 2
VEREN MAKEN DE VOGEL



IVN INSTITUUT VOOR NATUUREDUCATIE EN DUURZAAMHEID
AFDELING VALKENSWAARD-WAALRE



Verhaal

Op de post willen we de kinderen het volgende duidelijk maken:

- Vogels zijn de enige dieren die veren hebben.
- Vogels hebben verschillende soorten veren: donsveren, dekveren en vliegveren.
- Een vogel is op veel manieren aangepast om te kunnen vliegen.

Voor de kinderen van groep 1, 2 en 3 worden de showdoos en het rechter infobord niet gebruikt.

Inleiding

Wat heeft een vogel dat geen ander dier heeft? Het antwoord is: veren!

Geef iedereen een veer uit de blauwe pot en bekijk de veer goed. Veren groeien net zoals onze haren en nagels. Ze groeien uit een zakje in de huid.

De kinderen mogen de baarden van hun veer losmaken en daarna proberen om de veer weer netjes in model te krijgen. De baardjes kunnen weer in elkaar gehaakt worden, net als bij een ritssluiting.



**Losmaken (links)
In model brengen (rechts)**

Linkerbord

In de vitrinekast van het linkerbord zijn de verschillende soorten veren goed te zien.

Soorten veren

Pak uit het losse doosje met veren een donsveer, dekveer, slagpen en staartveer.



Laat de kinderen voelen hoe zacht een donsveer is. Donsveren dienen om de vogel warm te houden. Denk bijvoorbeeld aan een donsdekbed.

De dekveren zijn voor de vogel als een soort jas.

Slagpennen en staartveren worden gebruikt bij het vliegen. Dit moeten daarom heel sterke veren zijn.

Laat de kinderen aan een slagpen voelen. Het verschil met een donsveer is duidelijk!



**Van links naar rechts:
donsveer
dekveer
slagpen
staartveer**

Veerverzorging

Om warm en droog te blijven, en te kunnen blijven vliegen, moet een vogel zijn veren goed verzorgen. De veren moeten goed in model zijn en de vogel heeft ook niet graag ongedierte tussen de veren. Vogels verzorgen hun veren op allerlei manieren.

Pak de 5 plankjes met de foto's van de veerverzorging en leg ze op tafel.



Vertel over de verschillende vormen van veerverzorging, laat de kinderen daarbij telkens de goede foto kiezen en zet de foto in de opzetrichel van het linkerbord bij het juiste woord.

Alle vogels poetsen heel vaak hun veren.
(*zwaan*)

Watervogels vetten hun veren in om een waterdicht pak te houden. (*eend*)

Veel vogels houden van een waterbad. (*pimpelmees*)

Andere vogels nemen wel eens een stofbad. (*winterkoning*)

Sommige vogels nemen een mierenbad. (*gaai*)

(De vogelnamen staan achter op de plankjes.)



**Veren poetsen
(zwaan)**



Vliegen

Waarom kan een vogel vliegen? Dit lukt hem omdat hij zo licht is en vleugels heeft.

Pak de twee doosjes met rijst en met veren en laat één kind zijn ogen dicht doen en de handen open op tafel leggen.

Doe in één hand het doosje met rijst en in de andere het doosje met veren. Welk doosje is het lichtst? (*doosje met veren*)

De andere kinderen mogen daarna ook het verschil in gewicht voelen.

De doosjes niet openmaken!



Niet alleen de veren zijn licht, ook de botjes van een vogel wegen niet veel. Dit komt doordat ze bijna helemaal hol zijn.

Laat het verschil zien tussen het bot van een varken en het bot van een kalkoen.

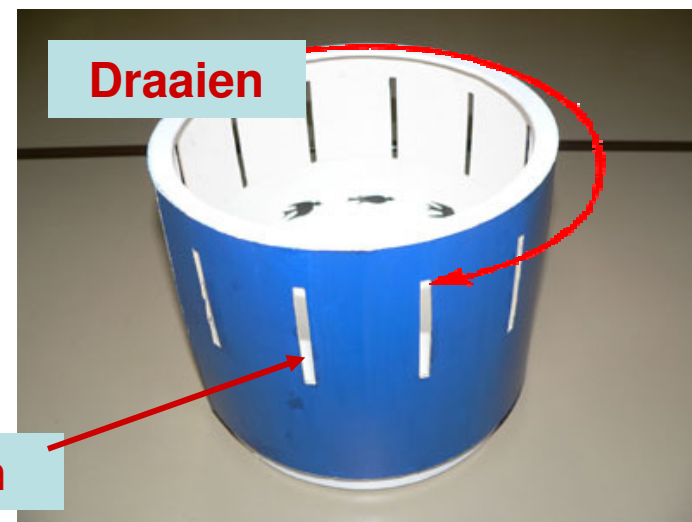


Varken (boven)
Kalkoen (onder)



Laat met de stroboscoop (blauwe draaiende kamer met spleten) zien hoe een vogel zijn vleugels beweegt bij het vliegen.

Breng de kamer aan het draaien en laat de kinderen van opzij door de spleten kijken.





Vogel aankleden

Welke veren zitten op welke plaats?

Neem een van de houten vogels en de grote doos met veren. Deze staan in een krat onder de tafel bij de post.



Laat ieder kind op zijn beurt een veer uit de doos kiezen, goed bekijken, en dan op de juiste plek op de vogel steken. Het is de bedoeling dat de kinderen weten of ze een donsveer, dekveer, slagpen of staartveer hebben gekozen en deze goed plaatsen.



Insteken



Staartveer



Donsveer



Slagpen



Dekveer



Spel

Voor groep 1-2-3 wordt het Bingospel gebruikt.

Materiaal in opbergdoos:

- 6 bingoborden
- zakje met 10 afbeeldingsstenen
- doosje met houten afdekschijfjes



Afbeeldingsstenen

Voorbereiding

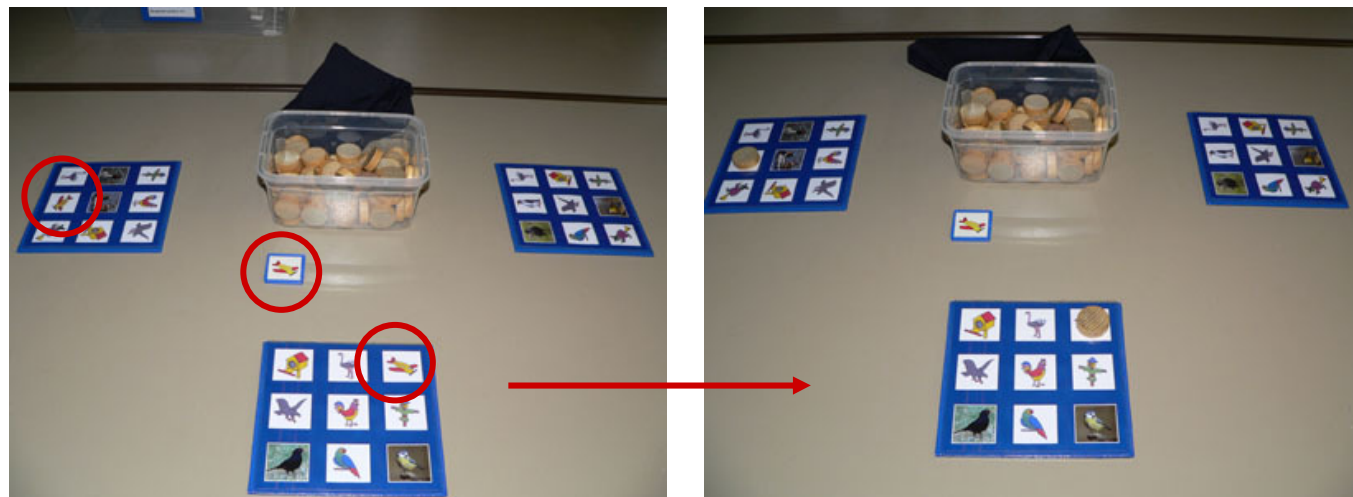
Geef ieder kind een eigen bingobord.
Zet het doosje met afdekschijfjes op tafel.

Spelen

Haal een afbeeldingssteen uit het zakje en
leg deze open op tafel.

De kinderen die dezelfde afbeelding op hun bingobord hebben
staan, pakken een afdekschijfje en leggen deze op hun bord zodat
de afbeelding afgedekt wordt.

Pak daarna de volgende afbeeldingssteen enz.



Einde

Het kind dat als eerste de zeven getekende plaatjes op zijn/haar bord heeft kunnen afdekken, heeft gewonnen.




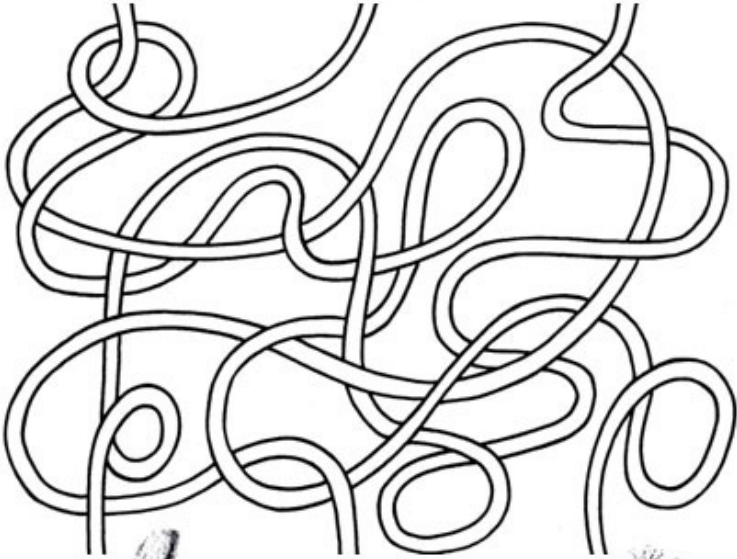

Let op, de twee vogelfoto's op elk bingobord zijn ter versiering. Deze hoeven (en kunnen) niet afgedekt worden tijdens het spel. Wie heeft de vogels op de foto's wel eens buiten gezien?



Werkblad groep 1-2-3

Het werkblad voor groep 1-2-3 hoeft niet op de post gemaakt te worden. Dit kan ook op school gebeuren.

Wil je het werkblad ter plekke maken, zorg dan voor kleurpotloden op de post.

	2. Veren maken de vogel	Groep 1-2-3	
<p data-bbox="1149 320 1451 363">Wat hoort bij elkaar? Zoek bij elke vogel de goede veer.</p> <div data-bbox="1144 368 1957 555"></div> <div data-bbox="1178 568 1912 1129"></div> <div data-bbox="1160 1098 1868 1385"></div>			

Opruimen

Na de laatste groep de foto's van de veerverzorging op de juiste plek op de opzetrichel zetten, de andere materialen en het spel opruimen, en tafel/stoelen rechtzetten.

De materialen gaan door veel handen. We nemen aan dat iedereen hiermee voorzichtig is, maar toch kan er iets kapot gaan of kwijt raken. Meld dit s.v.p. meteen bij degene die vanuit de organisatie de ochtend/middag begeleidt, of bij de leerkracht.

Bedankt voor je medewerking en veel succes en plezier met het bezoek aan ***Vogels in vogelvlucht***.