

Krijgt een specht hoofdpijn van het tikken?

De specht is de drummer van het bos. De hele dag door geeft hij het roffelende ritme van een lang lied aan. Dan voelt hij niets anders. Geen hoofdpijn, geen snavelpijn, alleen het vrolijke geluid van zijn houtgerige getik. En helemaal blij wordt hij als het roodborstje een deuntje mee fluit, de uil een zachte 'oehoe' laat horen en de kuifmees schel en schor mee krast. Zo wordt het lied van het bos een tophit!

Maar eigenlijk zit het zo: het hoofd van de specht zit bijzonder goed in elkaar. Daardoor kan hij de hele dag zonder pijn tikken en timmeren. Net boven zijn snavel zit een sponzig stukje bot dat de schokjes opvangt. Bovendien kunnen zijn hersenen amper heen-en-weer bewegen. En vlak voor de specht begint te tikken, spant hij een spier in zijn hoofd op om de klappen op te vangen. Een slim systeem dus! De vorm van het spechtenhoofd staat trouwens ook model voor fietshelmen.



Vliegen

vogels

door

de

wolken?

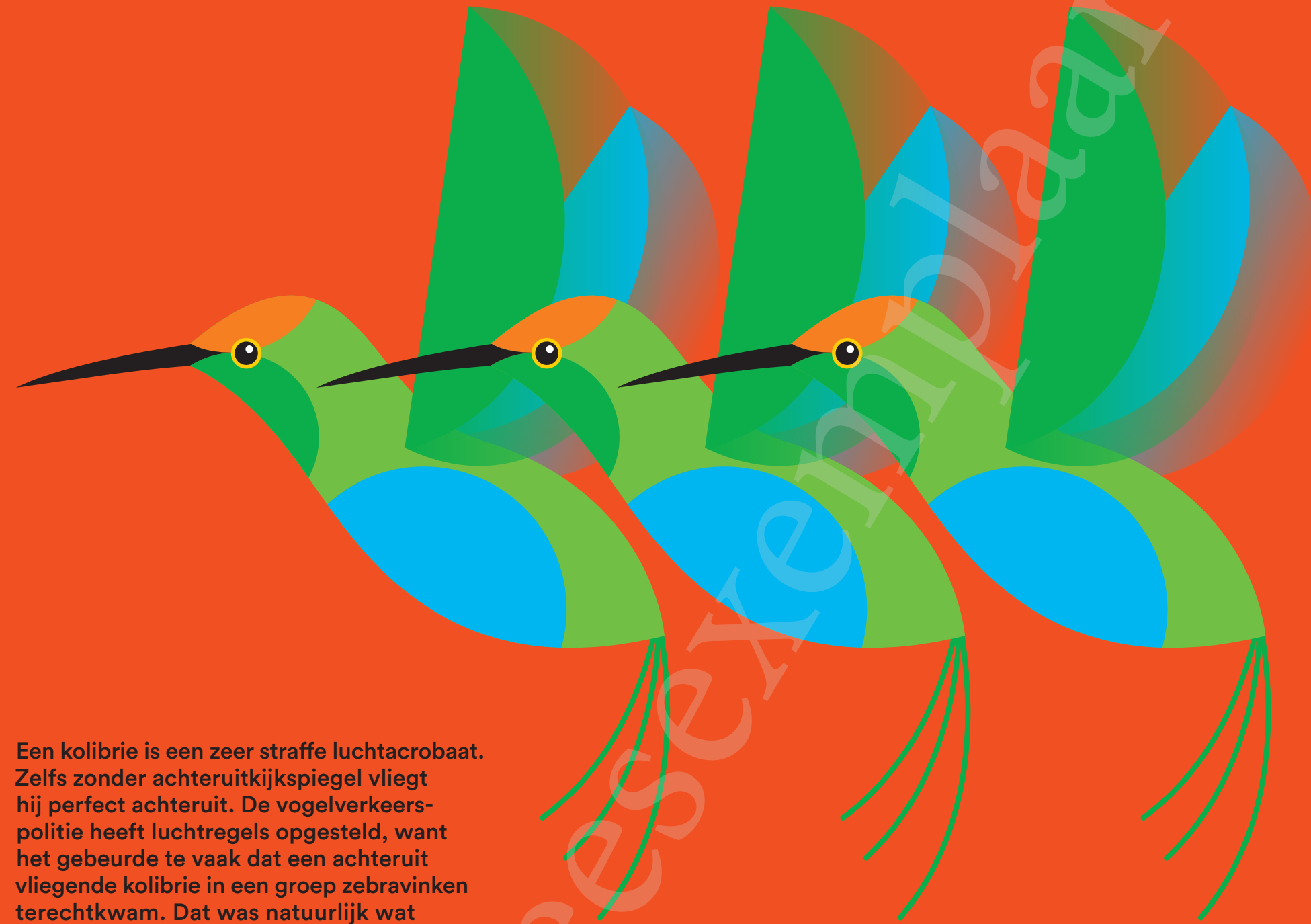
Vogels spelen graag verstoppertje. Ze duiken dan weg achter een dikke boom, onder een varenblad of in een bloemperk. Maar het allerliefst verstoppen ze zich in een wolk. In die witte wollige massa blijven ze liefst zo lang mogelijk muisstil zitten. Soms zijn de wolken wat klein en kunnen ze er niet helemaal in verdwijnen. Jaaa, gezien! Daar een wolk met pootjes en daar een wolk met vleugels. Ooh, en een wolk met een snavel!

Maar eigenlijk zit het zo: wolken kunnen op verschillende hoogtes hangen. En vogels kunnen laag of hoog vliegen. Ze vliegen dus geregeld eens door een wolkenpartij. Sommige grote vogelsoorten zoals ooievaars en arenden gebruiken opstijgende warme lucht om steeds hoger te vliegen. Als vogels over bergen moeten, kunnen ze tot wel zeven kilometer hoog vliegen!



Kan een kolibrie achteruit vliegen?

Een kolibrie is een zeer straffe luchtacrobaat. Zelfs zonder achteruitkijkspiegel vliegt hij perfect achteruit. De vogelverkeerspolitie heeft luchtregels opgesteld, want het gebeurde te vaak dat een achteruit vliegende kolibrie in een groep zebrovinken terechtwam. Dat was natuurlijk wat chaotisch, met veertjes overal. Elke kolibrie moet daarom nu altijd zijn gele knipperlicht gebruiken wanneer hij achteruit wil vliegen.



Maar eigenlijk zit het zo: een kolibrie wordt ook wel de helikopter onder de vogels genoemd. Hij kan namelijk stil blijven hangen in de lucht! Dat doet hij door supersnel met zijn vleugels te flapperen, zo'n vijftien tot tachtig keer per seconde. Zo snel dus dat je het bijna niet kan zien. Door die snelle vleugelslag kan de kolibrie als enige vogel achteruit vliegen. En dat is niet alles. Hij kan ook recht omhoog of recht omlaag vliegen, als een pijl!