



In elk nummer beantwoorden we een intrigerende vraag over onze dieren, een vraag die zot lijkt, maar dat eigenlijk helemaal niet is. Een vraag die voor een wetenschapper, een bioloog, een verzorger simpel is, maar voor ons (leken) een mysterie. Heb je ook een dierenvraag?

Mail ze naar ZOOmagazine@kmda.org

VRAAG VAN KAREL (39) UIT SCHAARBEEK:

We zagen ooievaars zweven. Hoe doen ze dat?

ANTWOORD

Vliegen vraagt veel energie, want de zwaartekracht moet weerstaan worden. Vogels hebben gelukkig ingenieuze eigenschappen ontwikkeld. Hun vleugels zijn aerodynamisch gevormd en spelen met luchtdrukverschillen. Ze wegen weinig want hun beenderen zijn hol en ze hebben bovendien luchtzakken die in verbinding staan met hun twee longen. Zo krijgen ze meer zuurstof, en dus meer energie. Vogels kunnen louter op de slagkracht van hun vleugels vliegen. Dan gebruiken ze hun krachtige borstspieren om hun vleugels als roeispanten te bewegen. Ooit al geroeid? Best inspannend, niet?! Daarom maken trekvogels zoals ooievaars gebruik van thermiek. Thermiek is warme, opstijgende lucht die bij opwarming van landmassa vrijkomt en een luchtkolom of

-bel vormt. De ooievaars gebruiken die bel warme lucht om met hun grote, brede vleugels zonder klapwieken hoogte te winnen en voort te zweven. Ze cirkelen omhoog en zweven dan zachtjes dalend verder, tot de volgende bel. Glijvluchten tot 12 kilometer ver zijn gekend. Ze trekken alleen overdag, want 's nachts schijnt de zon niet. Boven zee is er geen thermiek, daarom leiden de trekroutes van de ooievaar over het vaste land. Thermiek helpt de vogels om met een minimale inspanning grote hoogtes tot meer dan 300 meter te bereiken en aan te houden. *

WEETJE Het hoogterecord staat op de teller van de Rüppels gier. Hij vliegt maar liefst tot 11 kilometer hoog. Zo ken je vast gieren die rond een karkas cirkelen.