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 XAVIER (37) UIT HOOGSTRATEN:

Waarom hebben sommige dieren een gespleten tong?

ANTWOORD

Slangen en sommige skinken en hagedissen steken een lange, gevorkte tong uit. Ze doen dit steeds opnieuw. Zo verzamelen ze op de twee gespleten punten geurdeeltjes of geurmoleculen uit de lucht. Elk object heeft immers een unieke geur. Als ze hun tong terug in hun mond brengen, dan strijken ze met de twee uiteinden over het orgaan van Jacobson. Dit orgaan is een soort holte met sterk doorbloed weefsel in hun gehemelte. De signaalreceptoren van het orgaan geven de informatie door aan de hersenen die de geuren analyseren. Juist omwille van de vork komen de geurdeeltjes van twee verschillende punten wat hen de locatie van het gevaar of de prooi beter doet inschatten. Is het een vijand, prooi of concurrent? Dan zullen ze snel reageren. Proeven ze niets speciaals? Dan blijven ze chill. Willen ze meer weten? Dan zal je hun tong veelvuldig in en uit hun bek zien gaan om meer te proeven. Ze 'kwispelen' met hun tong. De tong kan zelfs met een gesloten bek naar buiten gestoken worden. Hiervoor hebben ze een inkeping in de bovenkaak. Zo ruiken komodovaranen vanop kilometers afstand. Bovendien weten ze dankzij het orgaan, en in combinatie met hun andere zintuigen, hun eigen positie. Ze proeven of ze zich in een boom, nabij water of vlak bij een vijand bevinden. Ze maken een 'geurfoto' van hun omgeving. Hun neusholtes dienen als luchtbevochtigers. ❋

WEETJE

Wist je dat het orgaan is vernoemd naar de ontdekker, de Deense anatoom Jacobson (1783-1843)?