



JE STINKT!

MAAR JE BENT
NIET DE ENIGE

Clive Gifford & Pete Gamlen

DIERLIJKE AROMA'S

Geur is voor veel dieren een manier om hun territorium af te bakenen, een liefje te vinden, uit de buurt te blijven van roofdieren en nog veel meer. De natuur gebruikt de kracht van geur op heel veel slimme manieren.

MEESTERLIJKE VERMOMMERS

Waarom zou je je eigen jongen grootbrengen als je mieren kunt verleiden om dit voor je te doen?

De rupsen van het gentiaanblauwtje (een vlinder) hebben een speciaal wasachtig laagje dat ervoor zorgt dat ze net zo ruiken als de larven (de baby's) van een bepaalde soort mieren. Hiermee foppen ze deze mieren, die denken dat deze rupsen hun eigen larven zijn. Ze verzorgen de rupsen tot wel 2 jaar lang!

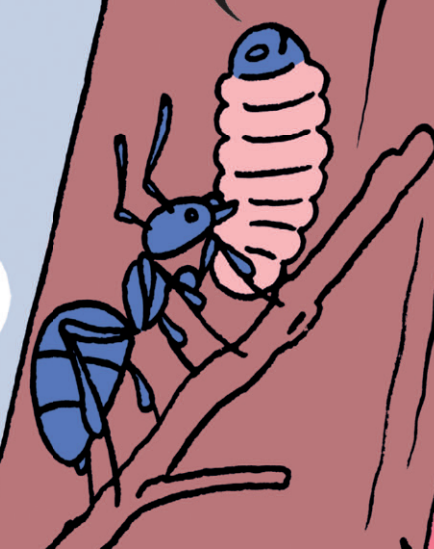


OOST WEST, THUIS RUKT HET BEST

De Antarctische prion, een stormvogel, is vaak wel 2 weken achter elkaar weg van zijn nest. Als hij terugkomt, meestal 's nachts, moet hij zijn nest zien terug te vinden tussen tientallen nesten die er allemaal hetzelfde uitzien. Maar dat is geen probleem voor hem! Hij ruikt de geur van zijn partner en vindt zo de juiste plek.

EET SMAKELIJK!

Heb jij weleens aan je eten gelikt om ervoor te zorgen dat je broertje of zusje ervan afbleef? Nou, de veelvraat gaat nog een stap verder. Voordat hij zijn eten begraaft om het op een later moment weer tevoorschijn te kunnen halen, bespuit hij het met een sterk ruikend geurtje. Waar dat vandaan komt? Uit zijn achterste!



RUIK EENS AAN MIJN KNIE

Alle leden van een kudde muilrierherten maken dezelfde geur aan. Je ruikt die bij de achterkant van hun knieën. Bijna ieder uur ruiken ze even aan elkaars knieën, om te controleren of er geen indringers zijn.



VERLEIDELIJKE VAL

De bolaspin moet er niet aan denken om een web te weven. Nee, hij maakt één enkele draad en geeft de geur af van een vrouwtjesmot. Als een mannetjesmot hierop afkomt, vangt de spin hem met een kleverige lassoworp en kan zijn feestmaal beginnen.

Hommels laten een geurtje achter op een bloem, om andere hommels te laten weten dat de nectar al op is.



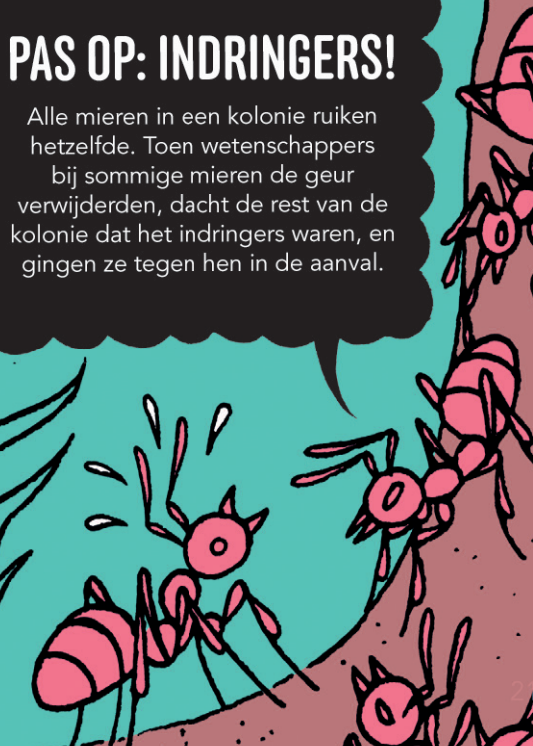
BABY-BAND

Veel dierenmoeders herkennen hun jongen aan hun geur. Als muizenmoeders in het eerste uur na de geboorte niet aan hun baby's kunnen ruiken, herkennen ze hun eigen jongen niet meer!



PAS OP: INDRINGERS!

Alle mieren in een kolonie ruiken hetzelfde. Toen wetenschappers bij sommige mieren de geur verwijderden, dacht de rest van de kolonie dat het indringers waren, en gingen ze tegen hen in de aanval.



STANK IN DE RUIMTE

De ruimte is zo goed als leeg. In het universum zijn er geen deeltjes die geurtjes naar je neus kunnen brengen. Maar helemaal stankvrij is het er niet ...

RUIMTEBIEFSTUK

Als astronauten een **ruimtwandeling** maken, ruiken ze alleen maar hun ruimtepak. Maar als ze weer in hun ruimtevaartuig zijn, ruiken ze vaak een rare geur aan hun helm, handschoenen en pak.

Deze ruimtegeur, de geur van ons zonnestelsel, is een vreemde mengeling van gegrilde biefstuk en verhit metaal. Sommige astronauten vinden deze geur heerlijk, anderen hebben er een hekel aan.

BUSKRUIT OP DE MAAN

De meeste van de 12 mensen die ooit een voet op de maan hebben gezet, vertellen dat het daar naar vuurwerk rook. De geur van verbrand buskruit dus.

GEURWERK GEURCHECKER

Een ruimtevaartuig en alle dingen die daarin meegaan naar de ruimte worden voor de lancering uitgebreid besnuffeld. Astronauten op ruimtereis kunnen namelijk niet even een raam opendoen om de boel te luchten!



SNUIVEN AAN EEN KOMEET

Toen wetenschappers voor het eerst een ruimtevaartuig op een **komeet** lieten landen, ontdekten ze tot hun verrassing dat het er enorm stonk. Het rook er naar kattenpis, rotte eieren, azijn en bittere amandelen.

FRAMBOZENWOLK

In de Melkweg hangt een grote stofwolk die naar frambozen ruikt. Echt waar!

Die wolk bevat de chemische stof ethylformiaat, dat sommige vruchten hun zoetige geur geeft.

CHILISAUS GRAAG!

Weet jij waarom astronauten zo van scherpe chilisaus houden?

In de ruimte smaakt al het eten flauw. Dat komt doordat er minder zwaartekracht is. Hierdoor komt je lichaamsvocht omhoog en raakt je neus verstopt. Dit vermindert je smaak. Scherpe chilisaus kan dan wonderen doen!

PLANEETLUCHT

Alle planeten uit ons zonnestelsel ruiken anders, omdat ze van verschillende materialen zijn gemaakt. Wetenschappers denken dat Venus en Mars naar rotte eieren ruiken, terwijl de gasvelden van Jupiter waarschijnlijk zorgen voor een geur van urine, rotte eieren en marsepein.



IEDEREEN STINKT!

Ontdek alles wat je moet weten over geurtjes, stank en luchtjes van vroeger tot nu. Je zult de wereld voor altijd anders gaan zien ... eh, ruiken!



Je voeten
kunnen wel
**2 kopjes
per dag**
vol zweeten.



In 1 maand laat je
genoeg scheten om
20 feestballonnen
mee op te blazen.



De eerste **mondverfrisser** werd waarschijnlijk zo'n 4.700 jaar geleden in China gebruikt. Volgens oude geschriften moest je je mond spoelen met de urine **van kleine kinderen!**



In de elfde eeuw maakten Chinese legers **bommen van mensenpoep** vermengd met buskruit.

lumin_{nl}

imprint van Schoolsupport
luminaboeken.nl



9 789464 395303