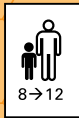


museum



PARCOURS



BZZZZZ

PARCOURS

WELKOM IN HET MUSEUM VOOR NATUURWETENSCHAPPEN!

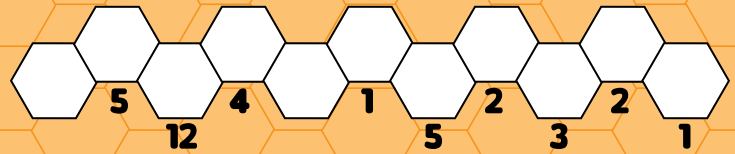
Ontdek aan de hand van dit parcours hoe je de bijen een handje kan helpen. Bovendien kom je heel wat te weten over deze vlijtige vliegeniers. Beantwoord de acht vragen en gebruik de verkregen lettercode om op de laatste pagina de geheime boodschap te ontdekken.

Begeef je naar de *Zaal van de Mosasauriërs*, gelegen onder de *Galerij van de Dinosauriërs*, om van start te gaan.



De grootste mosasaurus van deze zaal werd gevonden in België. Zijn naam verwijst naar een rivier omdat hij in het dal ervan werd ontdekt.

Hoe heet deze waterreus?



BIJENWEETJE



Wist je dat er meer dan 380 bijensoorten voorkomen in ons kleine landje? In heel de wereld zijn er zo'n 20 000 soorten geteld. Zowel in ons land als elders hebben heel wat van deze soorten het echter moeilijk door het verdwijnen van natuur (met als gevolg een tekort aan voedsel en beschutting), door ziektekiemen en parasieten, pesticiden, de opwarming van het klimaat, enz.



2



Deze dinosaurus groeit zo snel dat hij in 1 tot 2 jaar tijd tot 4 meter groot wordt. Het eerste deel van zijn naam gelijkt op deze van een zeer bekende bij en verwijst naar 'mama / voedster'.




Wat is de naam van deze dinosaurus?

5 12 5 1 5 2 3 5

BIJENWEETJE



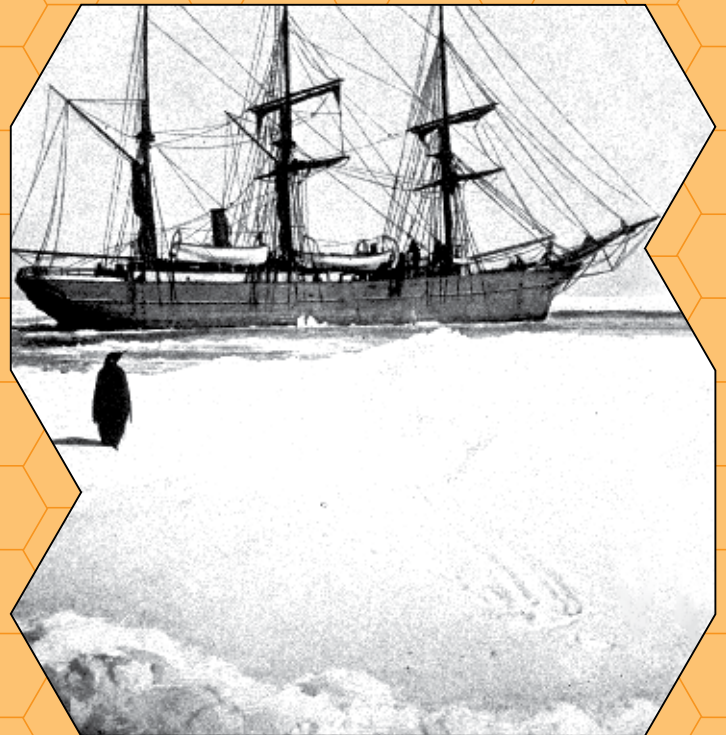
Wist je dat er ten tijde van *Tyrannosaurus rex* ook al bijen rondzoemden? Er zijn fossiele bijen gevonden van zowat 100 miljoen jaar oud. Net als de dinosauriërs en twee derde van de planten en dieren van de planeet verdwenen ze bijna tijdens de grote uitstervingsgolf op het einde van het Krijt (65 miljoen jaar geleden). Gelukkig hebben ze het overleefd!



→ 250

3

250



Op het einde van de 19^{de} eeuw haalt de Belgische ontdekkingsreiziger Adrien de Gerlache een straffe stoot uit.


Hoe heet het schip waarmee hij de allereerste overwintering op de Zuidpool tot een goed einde brengt?

11 8 7 14 12 5

BIJENWEETJE



Bijen hebben allerlei plannetjes om te overwinteren. Bij de honingbijen houden duizenden werksters elkaar en de koningin warm door dicht bijeen te kruipen, met hun vleugeltjes te slaan en honing en stuifmeel te eten. Op die manier blijft het in de korf steeds tussen de 15 en 25°C, zelfs wanneer het buiten vriest dat het kraakt. Wilde bijen zoeken een veilig plekje en houden een winterslaap als volwassen dier of larve. Bij de hommels overwinteren de koninginnen. Elke koningin sticht in het voorjaar een nieuwe kolonie.

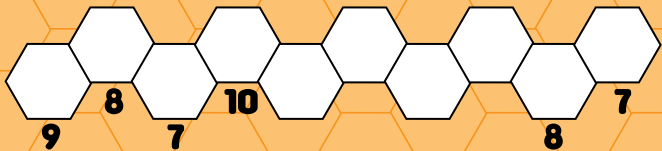
250 → 



"Ik ben dan wel wat dikker en meer behaard, toch behoor ook ik tot de grote bijenfamilie. Dankzij mijn warme *jas* kan ik al op pad gaan in maart, wanneer het nog te koud is voor vele andere bijen. Je vindt de foto van mijn bezoekje aan enkele paarse bloemen in een hoekje van de zaal."



Wat is de Nederlandse naam van deze *bij*?



BIJENWEETJE

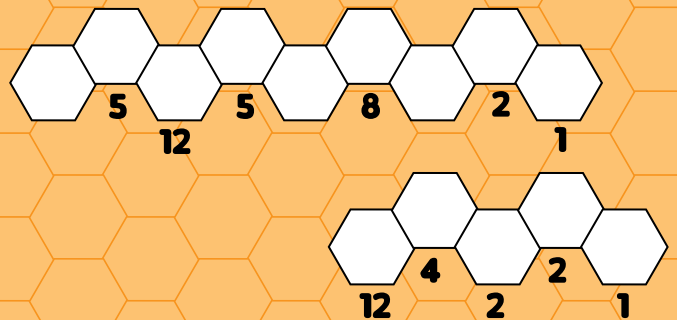


Wist je dat bijen in de stad het meestal zeer goed doen? Dit komt door de vele bloeiende planten en bomen, het beperkt gebruik van pesticiden (zeker in vergelijking met het platteland) en een milder stadsklimaat waardoor de bijen langer kunnen vliegen om nectar en stuifmeel te verzamelen.



"Ik ben een walvis ... met poten. Een bewijs dat mijn voorlopers landdieren waren en dat ik een zoogdier ben en geen vis."

Wat is mijn wetenschappelijke naam?



BIJENWEETJE



Dat honingbijen in een bijenkast of korf wonen, is algemeen geweten. Maar wist je dat de meeste wilde bijensoorten in de grond nestelen? Sommige maken gebruik van verlaten gangenstelsels van dieren, andere graven hun eigen nestje. Naast een insectenhotel is het dus goed om eveneens een hoopje aarde of zand te voorzien om de bijen een handje te helpen.



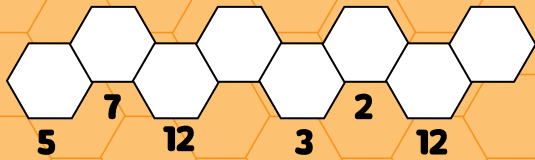
6



Deze slak voelt zich tiptop aan en in zee. Op stenen en rotsen snoept ze bij vloed van het zeewier. Om niet uit te drogen sluit dit weekdier bij eb haar slakkenhuis af met een plaatje. Je vindt ze onder een stolp in het Noordzeehoekje van de zaal.



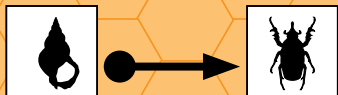
Wat is de naam van deze slak?



BIJENWEETJE



Wist je dat er ook bij de bijen lepe slimmerds voorkomen? Koekoeksbijen leggen hun eitje in het nest van andere bijen. Ze profiteren zo van andermans graafwerk en voedsel. Koekoekshommels gaan nog een stapje verder: wanneer ze een kolonie binnendringen om er hun eitjes te leggen, schuren ze langs de wanden om zich te verhullen in de geur van de kolonie en niet ontdekt te worden.

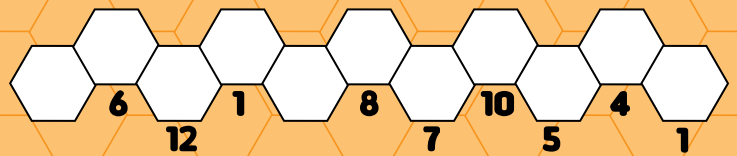


7



Als een honingbij een voedselbron ontdekt op 100 meter of meer van de korf, informeert ze de andere bijen over de locatie van dit lekkers door een specifiek danspasje uit te voeren.

Wat is de naam van deze dans?



BIJENWEETJE



Wanneer bijen op zoek gaan naar hun favoriete hapje (nectar) brengen ze intussen ook stuifmeel van de éne bloem naar de andere. Dat wordt bestuiving genoemd en is broodnodig voor de vorming van vruchten en zaden, het overleven van talloze planten, onze voedselvoorziening, en nog zoveel meer.

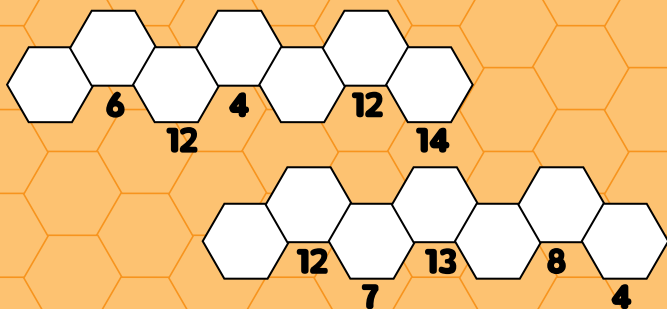


Om 1 kilo honing te produceren moeten honingbijen een heleboel bloemen bezoeken.



Weet jij hoeveel?

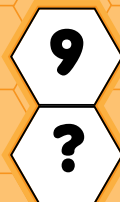
Schrijf het antwoord *voluit* in het rooster.



BIJENWEETJE

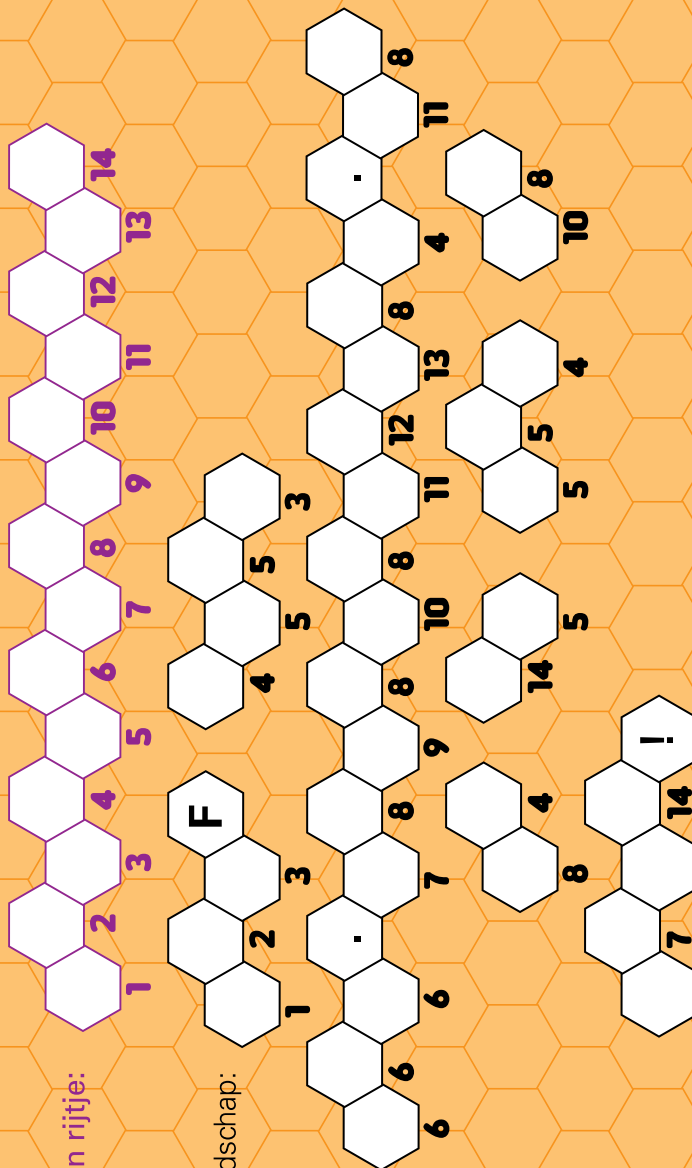


Meer dan 80 % van alle planten hebben bestuivende insecten nodig voor hun voortplanting en dus hun overleven. En bijen zijn echte cracks van de bestuiving: zonder hen geen appels, aardbeien, tomaten, uien, koffie, cacao en katoen ... Wetenschappers hebben berekend dat dit harde werk over de hele wereld jaarlijks meer dan 150 miljard euro waard is! Dat komt overeen met 300 000 villa's of 2 000 Boeings 737, en dat elk jaar opnieuw. Straffe gasten en belangrijke gratis werkkrachten, die bijen!



KRAAK DE CODE

Heb je alle oplossingen gevonden? **BIJ**zonder goed gedaan! **Vul de verzamelde letters in het rooster hieronder in** en ontdek de geheime boodschap van de bijen ...



Alle gevonden letters op een rijtje:

De geheime bijenboodschap:

