

PCN[®] junior

Het kids magazine vol leuke weetjes over beestjes

December 2021

Zalig Kerstfeest

&
Gelukkig Nieuwjaar

Van onze PCN Redactie



Nummer
3

ONTDEK

Pagina 6
**Wat schuilt
er in mijn
huis?**



Pagina 10
**Kerst
woordzoeker**

Veel puzzelplezier!



WELKOM



**Het kids magazine
vol leuke weetjes
over beestjes**

Welkom bij de derde editie van PCN® Junior, een magazine dat aangeboden wordt door de redactie van Pest Control News®.

Ook dit nummer zit weer vol leuke weetjes, verhalen en puzzels. Er komen een aantal (plaa)gdieren aan bod die zich tijdens de koudere wintermaanden graag verschuilen in onze huizen. Sommige beestjes kan je zomaar tegenkomen, andere zitten wat meer verstopt.

Clara, de kleine heldin van dit magazine, beleeft ook deze kerst weer een leuk avontuur. Benieuwd? Lees er alles over op pagina 4 en 5. En kan jij de lege kleurplaat op pagina 11 omtoveren in een mooi en kleurrijk kunstwerkje? Haal je mooiste kleurpotloden en -stiften maar naar boven!





Wat is een ENTOMOLOOG?

Entomologen zijn wetenschappers die zich bezighouden met het bestuderen en herkennen van insecten. Ze onderzoeken ook welke ziekten door insecten overgedragen kunnen worden en bestuderen nieuwe insectensoorten. Nieuwe soorten worden namelijk nog elke dag over de hele wereld ontdekt!

Het woord entomologie stamt uit het Oudgrieks, van de woorden έντομον (entomon), wat "insect" betekent, en -λογία (-logia), wat "studie van" betekent. Entomologie bestaat al heel lang en het vroegste bewijs hiervan kwam van de beroemde Griekse wetenschapper Aristoteles die bijna 2500 jaar geleden insecten beschreef in zijn werk "Historia animalium". In de afgelopen eeuwen zijn er verschillende boeken gepubliceerd over entomologie, maar het kwam naar voren als een apart vakgebied

in het begin van de 19e eeuw, met de publicatie van het achtdelige werk "British Entomology" (1824-1839) van John Curtis en de oprichting van entomologische verenigingen in Parijs en Londen.

Veel insecten en wilde dieren zijn inmiddels op veel manieren veranderd en dat geldt ook voor het werk van entomologen, want naarmate de technologie vordert, verandert ook de manier waarop mensen het gebruiken. Microscopen waren pas ongeveer 500 jaar geleden in heel Europa verkrijgbaar, dus daarvoor was het werk van entomologen een stuk moeilijker!

Entomologie kan tot veel verschillende interessante banen leiden zoals in de plaagdierbeheersing maar ook op gebied van forensisch onderzoek, biologisch onderzoek en het ontwikkelen en produceren van medicijnen.

Duif zoekt huis



Het is vandaag 23 december en Clara is bezig met het maken van een verlanglijstje voor de Kerstman. Ze weet dat het een beetje laat is, maar het was zo moeilijk om dit jaar iets te verzinnen. Op nummer 1 van haar lijstje zet Clara roze balletschoentjes omdat ze zo graag ballet wil leren - het is al een droom sinds ze 3 jaar oud is. Op nummer 2 staat een mok in de vorm van een eenhoorn, en op nummer 3 zet ze warme wollen beenwarmers, omdat ze altijd zulke koude benen heeft tijdens de winter.

Net als Clara het verlanglijstje in haar sok bij de open haard wil stoppen, hoort ze getik op het raam. "Tik, tik, tik"... Ze kijkt naar het keukenraam, maar ziet niets. Dan hoort ze het nog een keer, "tik tik tik". Clara legt haar verlanglijstje op de salontafel naast haar en loopt de keuken in. En dan ziet ze het! Er zit een zielig duifje op de vensterbank, en ze heeft heel de vensterbank onder gepeept! "Oh nee toch, duifje, waarom heb je dat gedaan?" jammert Clara. Maar de duif ziet er erg verdrietig uit, en het lijkt alsof ze iets tegen Clara wil

zeggen. Snel pakt ze haar rode jas en handschoentjes en loopt naar buiten. "So-ho-ho-ry" jammert de duif... "ze hebben op mijn huisje grote stalen pinnen geplaatst en nu kan mijn familie nergens heen. Ik zoek daarom een nieuw huisje, zodat wij met kerst gezellig samen kunnen zijn, weet jij misschien iets?" Wanneer Clara iets meer naar links leunt, ziet ze 2 kleinere duifjes achter mevrouw Duif uitkomen. "Ik weet wat ik kan doen!" roept Clara. "Voor nu mogen jullie een fijn plekje zoeken in of op mijn huis, en ik beloof jullie, morgenavond hebben jullie een nieuwe plek om kerstavond te vieren!" Clara rent naar binnen en pakt haar verlanglijstje beet. Ze krast de roze balletschoentjes door en zet op nummer 1: Een huisje voor mevrouw Duif en haar familie.

Die nacht wordt Clara wakker van gerinkel uit de woonkamer, ze haast zich naar beneden en ze ziet precies waar ze op gehoopt had. Ze ziet een klein muisje op de salontafel staan met een schattig rood truitje aan. "Sneeuwvlokje, daar ben je!" roept Clara vol enthousiasme. "Hey Clara, ik had vorig jaar beloofd dat ik terug zou komen, dus hier ben ik. Ik zag je wens op je verlanglijstje staan, en ik heb gelijk wat hulp roepen ingeschakeld" zegt Sneeuwvlokje. Uit alle hoeken van de woonkamer komen kleine muisjes met dezelfde rode truitjes gelopen. "Wij zijn de helpers van Sneeuwvlokje en de Kerstman en willen heel graag allemaal meezoeken naar een mooi nieuw huisje voor mevrouw Duif en haar familie." "Wat goed!" antwoordt Clara. Ze loopt naar Sneeuwvlokje en aait hem over zijn kleine, zachte hoofdje. Sneeuwvlokje spreekt zijn helpers aan zegt: "Ik stel voor dat we ons opsplitsen." Hij wijst naar een groepje helpers en zegt: "Jullie gaan het dorp in" en zegt dan tegen een ander groepje: "Jullie kijken aan de rand van het dorp." "En dan gaan Clara en ik vragen aan de andere diertjes of zij iets weten!" En zo gaan alle muisjes hun eigen kant op.

Clara en Sneeuwvlokje lopen naar de kinderboerderij die midden in het dorp staat. Daar staan een ezel en een varken. "Hallo meneer ezel?!" roept Sneeuwvlokje. "Meneer ezel?" antwoordt de ezel vol ongeloof. "De naam is Leopold, en wie ben jij?" "Mijn naam is Sneeuwvlokje, en dit is Clara." "Aangenaam kennis te maken" knort het varken. "Mijn naam is Toos, zijn jullie naar iets op zoek?" "Ja, toevallig wel!" Clara legt uit hoe er vanochtend een



duifje op haar vensterbank was geland dat dringend op zoek is naar een nieuw huisje voor haar en haar familie. "Weet u misschien een plekje?" "Nou, dat is een lastige" mompelt Leopold. "Maar misschien heb ik wel een idee! Volg mij maar." En zo volgen Clara en Sneeuwvlokje Leopold en Toos. Ze gaan langs het hek van hun weide, richting een straat. "Hier kunnen wij helaas niet verder. Maar zie je dat kleine betonnen muurtje daar? Daarachter is een verlaten kapelletje. Ik denk dat dit een ideale plek kan zijn. Het is rustig omdat de kapel niet meer in gebruik is sinds er in het dorp een nieuwe gebouwd is. Maar er is nog steeds genoeg te beleven." "Dat klinkt super! Bedankt Leopold en Toos!" roept Clara vol blijdschap.

Clara en Sneeuwvlokje lopen de straat in richting het betonnen muurtje. "Zeg Sneeuwvlokje, heb jij het niet te druk om de hele ochtend op zoek te gaan naar een nieuw huisje voor mevrouw Duif?" "Maar nee Clara, natuurlijk niet. Dit is jouw wens, en misschien wel een beetje tijdrovend maar daarom heb ik alle helpers ingeschakeld. En de Kerstman was zelf zo ontroerd dat je mevrouw Duif wilde helpen, dat hij zelf iets harder gaat werken voor het overige werk." "Wat lief!" zegt Clara ontroerd. Wanneer ze bij het betonnen muurtje aankomen, kijken ze elkaar aan en weten ze het zeker: "Dit is een perfect huisje voor mevrouw Duif en haar familie!" en ze haastten zich terug naar het huis van Clara.

Eenmaal binnengekomen ziet Clara tientallen uitgeputte muisjes op de vloer snakken naar adem. "We... we... hebben zo hard gelopen. Maar niets gevonden!" zegt een klein muisje dat in een hoekje ligt te gapen. "Oh, dankjewel voor alle moeite, het is niet zo erg want gelukkig hebben wij het perfecte plekje gevonden voor mevrouw Duif! Laten we het haar even tonen." Iedereen haast zich naar buiten om het goede nieuws aan mevrouw Duif te vertellen. Wanneer mevrouw Duif het goede nieuws hoort, springt ze op en begint ze samen met haar kleintjes gelijk in het rond te vliegen van blijdschap. Samen vliegen ze achter Clara en Sneeuwvlokje aan naar hun nieuwe huisje.

"Het ihihis perfect!" roept mevrouw Duif uit! "Dankjewel Clara, nu kan ik vanavond gelukkig een goede kerstavond vieren!" Ze vliegt uit dankbaarheid 4 rondjes om Clara heen en nestelt dan met haar kindjes onder het kleine afdak van het oude kapelletje. "Clara..." zegt Sneeuwvlokje teleurgesteld. "Nu je wens is vervuld, moet ik helaas gaan." "Oh Sneeuwvlokje, wat ga ik je weer missen!" Ze geven elkaar een dikke knuffel en Sneeuwvlokje fluistert in haar oor: "Je cadeautje hebben we onder de boom gelegd, in het mooiste cadeaupapier wat we konden vinden." En dan lopen alle muisjes, inclusief Sneeuwvlokje de straat uit.

"Lieve Clara, hoe bijzonder en lief vond ik het dat jij jouw nummer 1 wens hebt doorgekrast voor de wens van een ander."



Clara haast zich naar huis, super benieuwd wat ze voor cadeautje gekregen heeft. Als ze thuis aankomt, ziet ze het werkelijk mooiste cadeaupapier wat ze ooit heeft gezien. Het is rood met glitters en lijkt wel licht te geven! Ze doet haar rode jasje uit en haast zich naar het rode vierkantje onder de kerstboom.

Wanneer ze het papier openscheurt, ziet ze het beste cadeautje ooit! De roze balletschoentjes! Maar die had ze toch doorgekrast voor het huisje van mevrouw Duif? Ze pakt de schoentjes uit de doos en ziet dan een brief liggen. "Lieve Clara, hoe bijzonder en lief vond ik het dat jij jouw nummer 1 wens hebt doorgekrast voor de wens van een ander. Dat moest ik wel belonen. Daarom krijg jij je originele verlanglijstje van mij. Ik hoop dat ballet je goed afgaat, maar dat komt vast wel goed. Veel dansplezier, Clara. Groetjes, De Kerstman."

"Wow een echte brief van de kerstman" fluistert ze, die moet ik morgen aan mijn beste vriendin Femke laten zien. "Dankjewel Sneeuwvlokje, hopelijk zien we elkaar volgend jaar weer..."



Wat schuilt er in mijn huis?

Veel bestjes zoeken in het najaar een veilige, warme schuilplaats op om te overwinteren. Sommige gaan in diapauze (een periode van rust of inactiviteit) en kom je niet snel tegen, maar andere blijven actief en kunnen eventueel voor overlast zorgen. Ontdek hier welke bestjes je in de winter in huis kan tegenkomen of welke goed verstopt zitten!

Klustervliegen

Deze vliegjes komen graag in september binnen in onze huizen en blijven dan in groep gezellig met z'n allen overwinteren, bijvoorbeeld op zolder, om in het voorjaar weer naar buiten te vliegen. Ze zijn vaak in grote aantallen aanwezig. Ze veroorzaken voor zover bekend geen ziektes, maar het is natuurlijk niet echt leuk om grote aantallen vliegen in huis te hebben.



Zilvervisjes

Als het tijdens de wintermaanden aangenaam warm en vochtig blijft op bepaalde plekken in huis, zoals in de badkamer, bestaat de kans dat je zilvervisjes kan tegenkomen. Ze schieten snel weg wanneer je het licht aandoet, want ze zijn lichtschuw en zoeken dan een donkere plek op om zich te verbergen. Deze kleine insectjes vinden een temperatuur van rond de 25°C ideaal en zijn helemaal in hun sas als er meer dan 70% vocht in de lucht zit. Het zijn kleine, gladde, zilverachtige bestjes met lange voelsprietten op hun kop en ze lopen met snelle, slangachtige bewegingen. Ze zijn vrij onschuldig en zullen snel verdwijnen als je de ruimte(s) waar ze zitten goed ventileert (bv. na het douchen) en ervoor zorgt dat vocht geen kans krijgt in je huis.



Lieveheersbeestjes

Lieveheersbeestjes zoeken in het najaar warme plekken op en vinden onze huizen vaak perfect om te overwinteren. Via kleine gaten, naden en kieren kruipen ze naar binnen, om pas in de lente weer uit te vliegen. Ze zijn niet met heel veel en veroorzaken geen overlast. Als ze echter in hele grote aantallen samengepakt zitten, heb je wellicht te maken met het veelkleurig Aziatisch lieveheersbeestje, een invasieve exoot, wat wil zeggen dat het een schadelijk bestje is dat van nature niet in ons land voorkomt. Omdat ze allemaal in verschillende kleurencombinaties voorkomen, zijn ze moeilijk van elkaar te onderscheiden. Maar als je heel goed kijkt, zie je dat de Aziatische variant groter is, met achteraan een deuk in het schild en aan de onderzijde een oranje rand.



Huismuizen

Huismuizen zoeken graag beschutting in de warmte van gebouwen, zeker wanneer het kouder wordt. Ze leven onder vloeren, op zolders, in valse plafonds of tussen opgeslagen rommel. Ze kunnen zich door hele kleine gaatjes wringen - 5 mm is al voldoende! Ze zijn heel erg nieuwsgierig en zijn vooral 's nachts actief. Doordat ze veel knagen, overal plassen waar ze lopen en drager kunnen zijn van ziektes, is het verstandig om alle mogelijke openingen waardoor ze kunnen binnenkomen dicht te maken. Dat kan bijvoorbeeld met roestvrij stalen afdichtingsmaterialen of met een speciale knaagdierwerende pasta.



Kleermotten

De larven van kleermotten zijn gek op jouw wollen truien en kunnen wel eens de oorzaak zijn van die gaatjes in je kleding. Ze eten ook graag katoen, linnen, zijde, leder, bont, haar, veren, etc. en kunnen gevonden worden in vogelnesten of isolatiemateriaal dat gemaakt is van dierlijke materialen (bv. schapenwol). Probeer dergelijke spullen en kleding droog en schoon te houden, regelmatig te luchten en zorg ervoor dat je kleren niet te dicht op elkaar hangen in de kast.



Spinnen

In een gemiddeld huis zouden er honderden spinnen wonen. Gelukkig wonen ze graag op plekjes waar wij niet komen. In deze tijd van het jaar zijn er veel minder insecten en is er dus ook veel minder voedsel voor spinnen. De soorten die overwinteren, gaan daarom in winterrust. Ze kruipen weg in hoekjes en gaatjes. Van de kou hebben ze geen last, want ze hebben een soort antivries in hun lichaam. Laat ze lekker zitten, want het zijn heel nuttige diertjes!



ZOEK DE VERSCHILLEN

Kan jij de 10 verschillen tussen deze twee plaatjes vinden?



ROEKOE, ROEKOE...

Duiven zitten werkelijk overal...

Ze omringen je wanneer je het kleinste kruimeltje laat vallen op de stoep, maken veel lawaai, poepen alles onder en lijken bijna overal een puinhoop van te maken. Ze worden ook wel de "ratten van de lucht" genoemd, maar is dat geheel terecht? Laten we eens kijken naar de positieve eigenschappen van duiven!



- **Duiven zijn een van de weinige soorten die hun eigen reflectie in een spiegel kunnen herkennen. Ze kunnen ook elke letter van het menselijke alfabet herkennen en onderscheid maken tussen foto's.**
- De duurste duif uit de geschiedenis komt uit België en heet New Kim. Ze is in 2020 voor maar liefst 1,6 miljoen euro verkocht aan een anonieme koper in China.
- **Duiven vinden bijna altijd de weg naar huis terug, zelfs als ze meer dan duizend kilometer van huis worden vrijgelaten.**
- Duiven zijn monogaam en leven als koppel. Wist je dat het mannetje ook wel "doffer" genoemd wordt? Het vrouwtje noemen we "duivin".
- **Duiven hebben ongeveer 10.000 veren.**
- Duiven kunnen hun vleugels tien keer per seconde

bewegen en hun hartslag handhaven met een snelheid van 600 slagen per minuut.

- **Duiven hebben een zeer scherp gehoor, ze horen al geluid vanaf 0,5 hertz. Hierdoor kunnen ze op grote afstand stormen, aardbevingen en vulkaanuitbarstingen detecteren.**
- De reden dat je niet gemakkelijk een babyduif ziet, is omdat ze ongeveer 30 dagen in het nest leven. Tegen de tijd dat ze het nest kunnen verlaten, lijken ze al op een volwassen duif.
- **Wimbledon gebruikt een roofvogel genaamd Rufus de Havik, om duiven weg te houden van de tennisbanen.**
- Wetenschappers hebben ontdekt dat duiven niet alleen het magnetisch veld en de zon maar ook geuren en wind gebruiken om hun weg naar huis te vinden. Dat doen ze aan de hand van "geurkaarten", die bijvoorbeeld vertellen dat hun huis zich in het noorden bevindt.



Kerst

woordzoeker



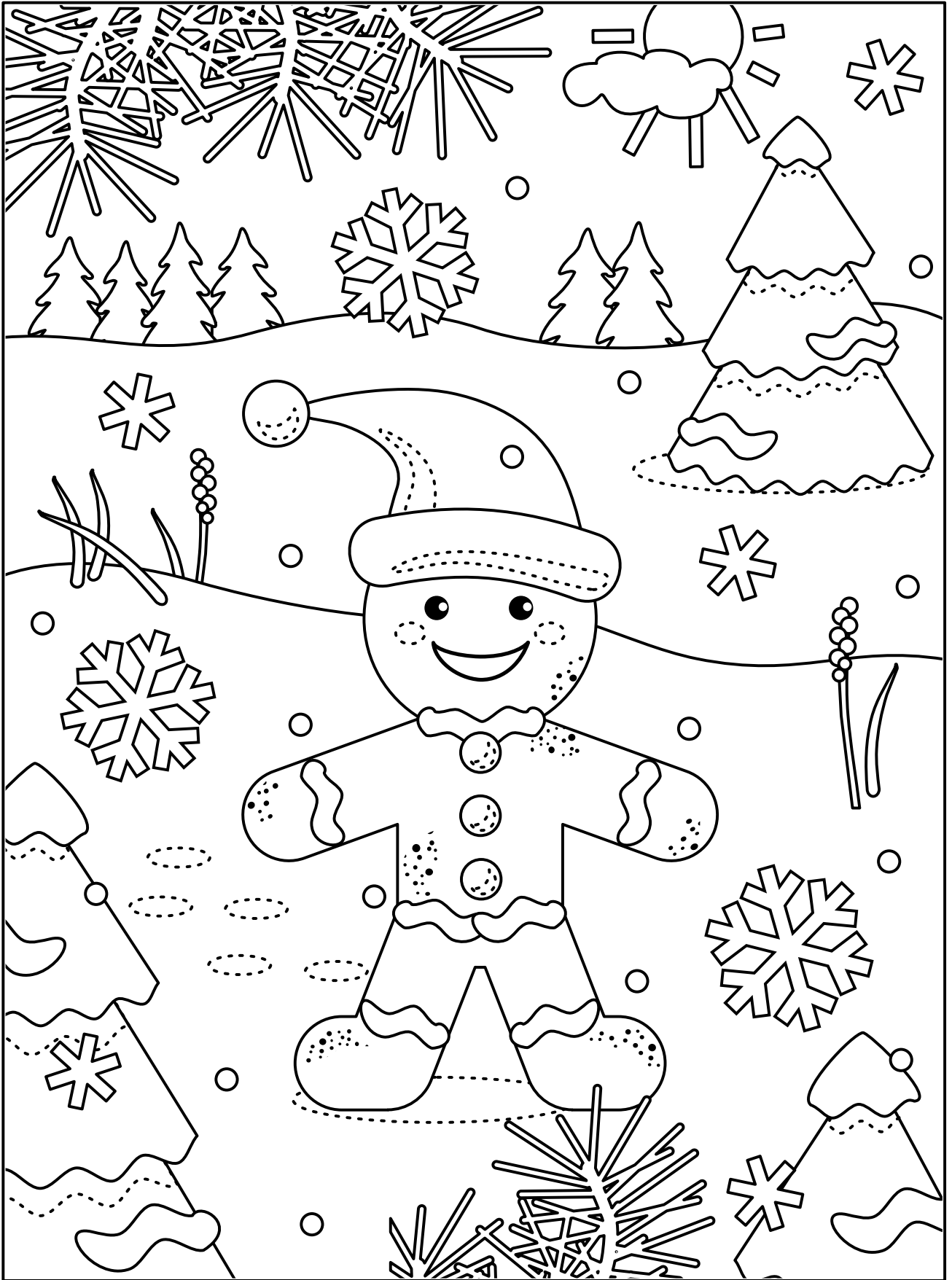
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | U | I | S | M | U | I | S | F | S | K | G |
| D | J | S | K | R | R | J | I | H | N | M | K |
| N | K | K | A | E | U | U | M | S | E | E | E |
| D | H | E | T | P | D | F | I | J | E | N | R |
| R | E | N | R | S | T | M | I | M | U | T | S |
| F | I | C | D | S | T | K | U | D | W | O | T |
| W | C | A | E | S | T | J | I | V | V | M | C |
| C | T | L | R | M | D | M | V | V | L | O | A |
| S | B | E | A | N | B | B | A | M | O | L | D |
| W | K | M | V | R | V | E | V | N | K | O | E |
| F | E | E | S | T | A | D | R | U | J | O | A |
| P | L | A | A | G | D | I | E | R | E | G | U |



CLARA
DECEMBER
ENTOMOLOOG
FEEST
HUISMUIS
KERSTCADEAU

KERSTMAN
KERSTMIS
PLAAGDIER
SNEEUWVLOKJE
STADSDUIF
WINTER





PCN[®] junior

Het kids magazine vol leuke weetjes over beestjes



FUN FACTS



Latijn: *Columba livia*



Wist je dat...

...stadsduiven verwilderde nakomelingen zijn van de gedomesticeerde rotsduif? Hoewel sommige stadsduiven bijna exact hetzelfde uiterlijk hebben als hun voorvader, zijn er ook veel exemplaren die een heel ander verenkleed hebben (met heel veel kleurvariaties, gaande van geheel wit tot glanzend grijsgroen).

...ze een slordig nest van takjes bouwen? Ze bouwen hun nest meestal op harde ondergronden zoals vensterbanken, balkons, richels en randen van gebouwen, etc.

...stadsduiven bijna het hele jaar door broeden? Ze hebben gewoonlijk 2 tot 4 legsels per jaar met telkens 2 eieren.

...stadsduiven gemiddeld 6 jaar oud worden? Ze kunnen ook langer leven, in uitzonderlijke gevallen zelfs tot 20 jaar!

...duiven al in de Romeinse Tijd werden ingezet om berichten te sturen? Ook tijdens de Eerste en Tweede Wereldoorlog gebeurde dit. De Britten hadden zelfs een speciale Secret Pigeon Service met duizenden duiven.

STADSDUIF

William of Orange, heldenduif met een Nederlands tintje!

Hij werd ingezet op 19 september 1944 tijdens de Slag om Arnhem. Deze duif vloog ongeveer 400 kilometer in 4 uur en 25 minuten. Hij kreeg hiervoor de Dickin medal for Gallantry, een speciale onderscheiding die werd uitgereikt voor alle dieren die zich heldhaftig hadden gedragen in oorlogstijd. Tussen 1943 en 1949 is deze onderscheiding 54 keer uitgereikt, waarvan 32 keer aan duiven.