

**Moim nauczycielom
— w podziękowaniu za rady i wsparcie**

Tytuł oryginału: *What's Inside a Flower?*

Copyright © 2021 by Rachel Ignotofsky

Cover art copyright © 2021 by Rachel Ignotofsky

This translation published by arrangement with Random House Children's Books,
a division of Penguin Random House LLC.

© Copyright by Wydawnictwo „Nasza Księgarnia”, Warszawa 2022

Translation © copyright by Magdalena Korobkiewicz 2022

Weryfikacja merytoryczna dr Marcin Kotowski

Wydawnictwo NASZA KSIĘGARNIA Sp. z o.o.
05-075 Warszawa-Wesoła, ul. Apeczna 6
e-mail: naszaksięgarnia@nk.com.pl
tel. 22 643 93 89

Sprzedaż wysyłkowa: tel. 22 641 56 32
e-mail: sklep.wysylkowy@nk.com.pl

www.nk.com.pl

Redaktor prowadząca Anna Garbal
Opieka redakcyjna Magdalena Korobkiewicz
Korekta Zuzanna Laskowska
Redaktor techniczny, DTP Agnieszka Dwilińska-tuc

ISBN: 978-83-10-13715-9

PRINTED IN POLAND

Wydawnictwo „Nasza Księgarnia”, Warszawa 2022 r.
Wydanie pierwsze
Druk: Dimograf Sp. z o.o., Bielsko-Biała

RACHEL IGNOTOFSKY
**CO SIĘ KRYJE
W KWIATKU?**
FASCYNUJĄCE CIEKAWOSTKI PRZYRODNICZE

Przełożyła
Magdalena Korobkiewicz

NASZA
KSIĘGARNIA

Zajrzyj do wnętrza kwiatu i zobacz, gdzie powstają nasiona.

SŁUPEK

PYŁEK

PRĘCIK

ZNAMIE

SZYJKA

ZALĄŻEK

ZALĄŻNIA

PYLNIK

NITKA

PŁATKI

ŁODYGA

DZIAŁKA
KIELICHA

LIŚĆ

Pręciki wytwarzają puchate ziarna pyłku.

PYŁEK

PRĘCIK

PYLNIK

NITKA

Słupek kryje w sobie lepkie znamię i zalążki z małutkimi komórkami jajowymi.

ZNAMIE

SZYJKA

SŁUPEK

ZALĄŻNIA

ZALĄŻEK

Nasiono powstaje, kiedy pyłek znajdzie się na znamieniu słupka.



Wtedy następuje zapylenie.



PYŁEK MUSI POCHODZIĆ Z KWIATU TEGO SAMEGO GATUNKU.



Część roślin potrafi samodzielnie wytwarzać nasiona.

SAM SIĘ ZAPYLAM!

I SAM WYTWARZAM NASIONA.

SEONECZNIK



Większość potrzebuje jednak pyłku z kwiatów drugiej rośliny.

TO JEST ZAPYLENIE KRZYŻOWE.

MUSIMY SOBIE POMAGAĆ, ŻEBY WYTWARZAĆ NASIONA!

POTRZEBUJĘ TWOJEGO PYŁKU!



Zapylacze są wabione na różne sposoby.



Wiele kwiatów ma kolorowe płatki, które działają jak neony z napisem: „Tu jest nektar!”.

Płatki kwiatów mają kształt ułatwiający zadanie określonym zapylaczom.



Niektóre układają się w lądowisko dla owadów...



...podczas gdy inne tworzą wygodny kielich dla zapylaczy z długim językiem lub dziobem.



Część przyciąga zapylacze intensywnym aromatem.

Szczególnie słodko pachną kwiaty otwierające się w nocy. Dzięki temu zapylacze znajdują je po ciemku!



Im więcej zapylaczy odwiedzi dany kwiat, tym większa szansa na nasiona.