

CLAUDIA FLANDOLI



NA TROPIE DNA

Przełożyła Joanna Wajs

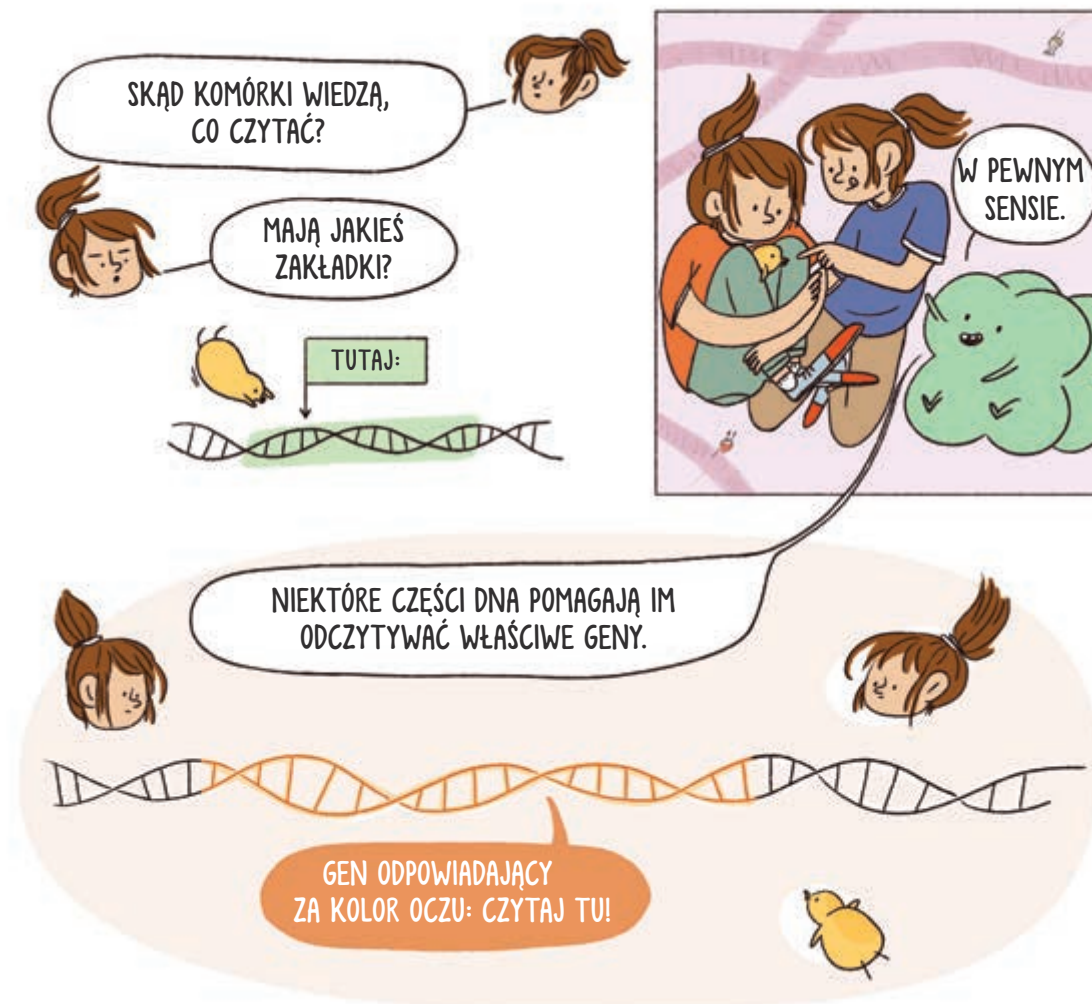
NASZA KSIĘGARNIA

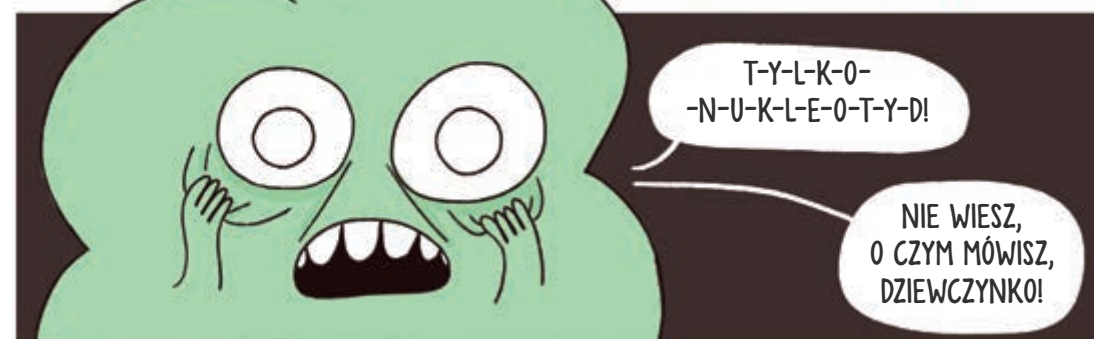
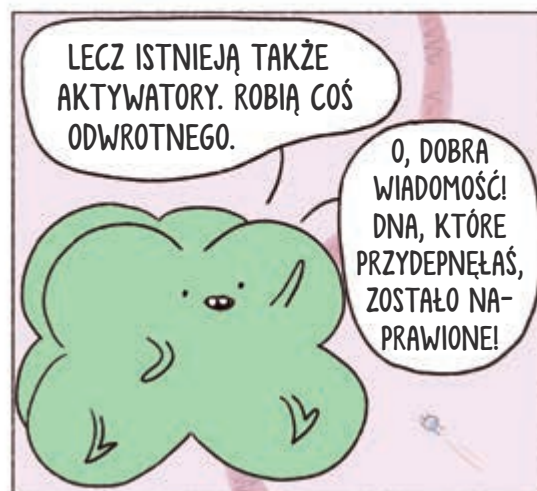


DNA DZIELI SIĘ NA FRAGMENTY ZWANE **GENAMI**. KAŻDY GEN PEŁNI INNĄ FUNKCJĘ.



ZADANIA KOMÓRKI ZALEŻĄ OD TEGO, KTÓRE FRAGMENTY DNA SĄ PRZEZ NIĄ ODCZYTYWANE.





DNA

W tym rozdziale przyjrzelśmy się jądro komórkowemu, wewnątrz którego znaleźliśmy **DNA**: niezwykle długi **łańcuch** zawierający wszystkie **informacje** potrzebne do budowy i funkcjonowania komórki.

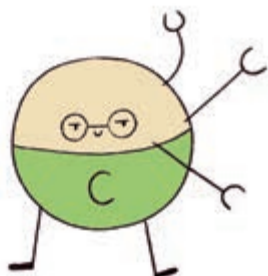
Amber i Blu mogły się wspiąć po łańcuchu DNA, gdyż jego kształt przypomina spiralne schody! Odkryły też, że stopnie tych schodów są zbudowane z 4 typów nukleotydów:



dAMP



dTMP



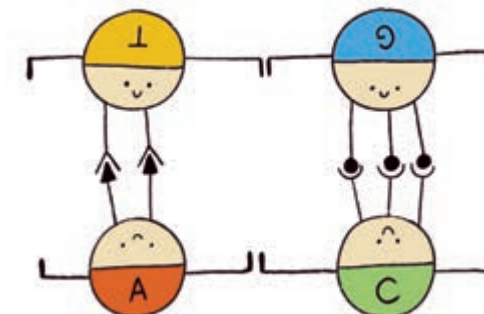
dCMP



dGMP

Dla uproszczenia nazywamy je: **A, T, C i G**.

Aby zbudować łańcuch DNA, 4 nukleotydy A, T, C i G formują szereg, tworząc zawsze takie same pary: A łączy się z T, a C z G.



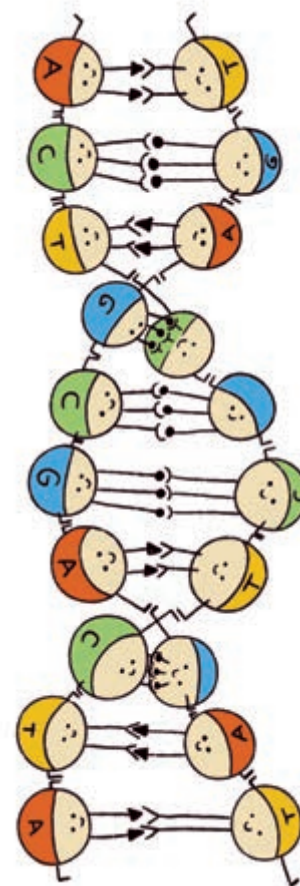
PARY NUKLEOTYDÓW

Pary nukleotydów **zwijają się** w spiralę. Powstaje **podwójna helisa** DNA: coś w rodzaju spiralnych schodów z milionami stopni.

Kolejność nukleotydów jest bardzo ważna: to jakby litery, z których – w zależności od ich uszeregowania – konstruowane są różne słowa i zdania.

Fragmenty DNA nazywamy **genami**. Geny zawierają informacje potrzebne do budowy komórek, do ich funkcjonowania i współdziałania dla dobra organizmu.

Każdy gen jest zapisany specjalnym **kodem**, który komórki naszego ciała potrafią „tłumaczyć”.



ŁAŃCUCH DNA