



Andy Hirsch

ELEKTRYCZNOŚĆ

Energia w działaniu

Przełożyli
BOGUMIŁ BIENIOK
I EWA Ł. ŁOKAS



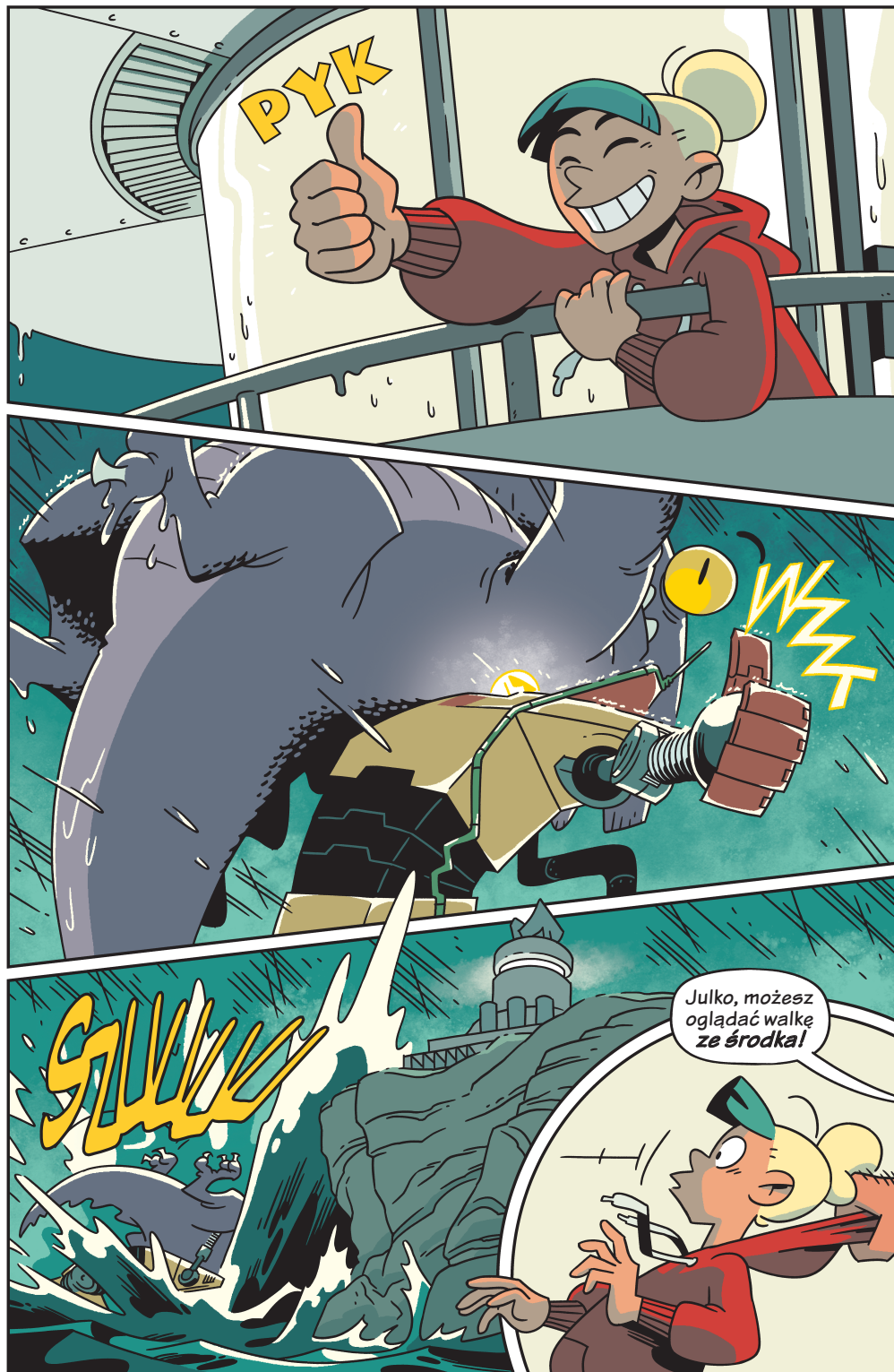
NASZA KSIĘGARNIA

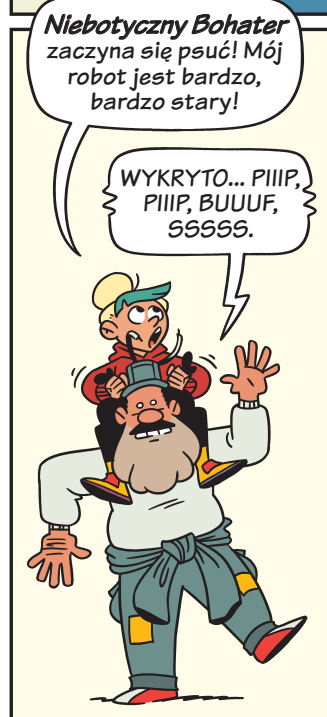
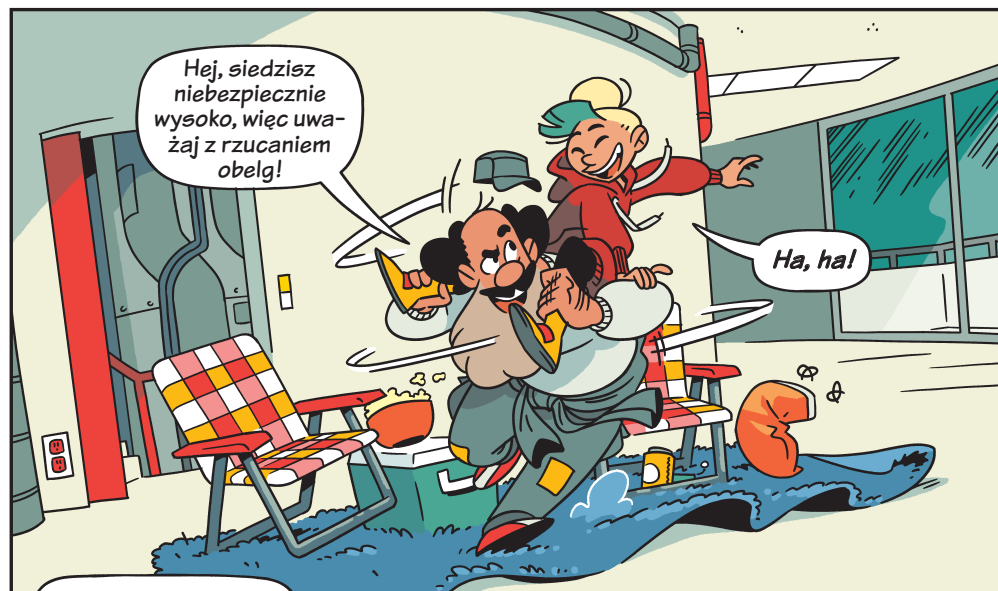
Przyszłość! W wyniku działań człowieka na brzegi mórz i oceanów zaczęły wychodzić ogromne potwory! Ludzie na całym świecie wykorzystują najnowsze zdobycze techniki, by je powstrzymać. Tej nocy jeden z takich mechanicznych strażników broni naszego ukochanego miasta...

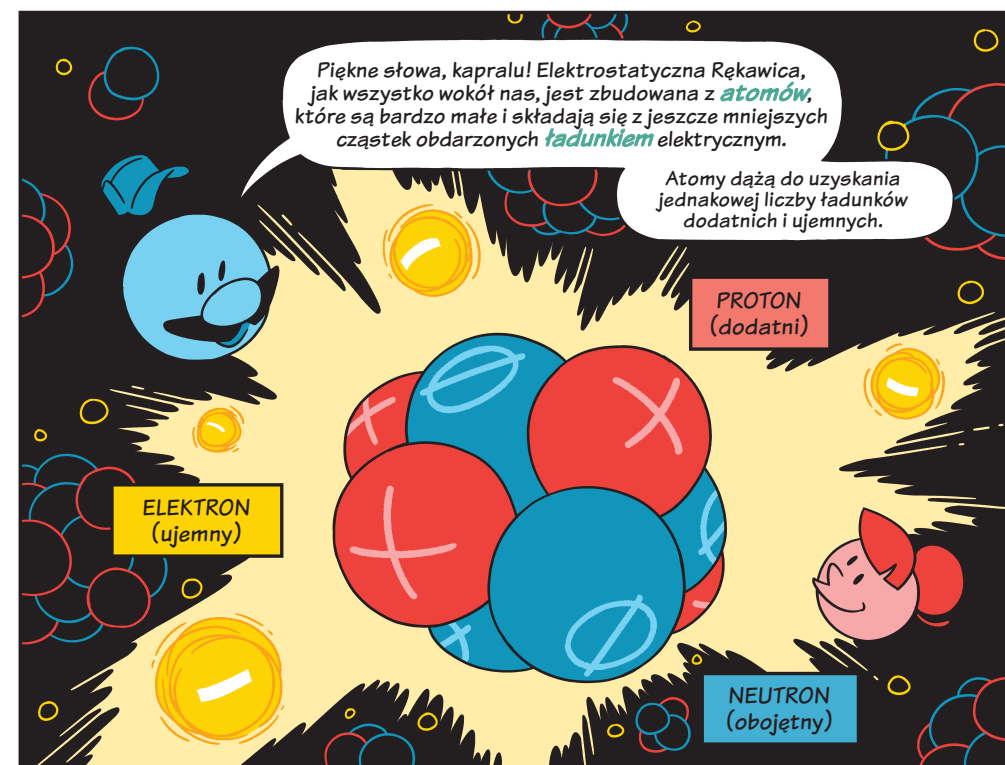
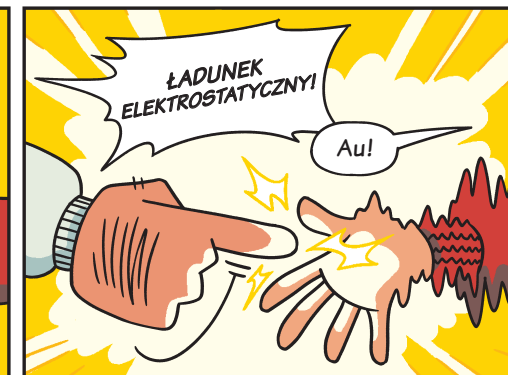
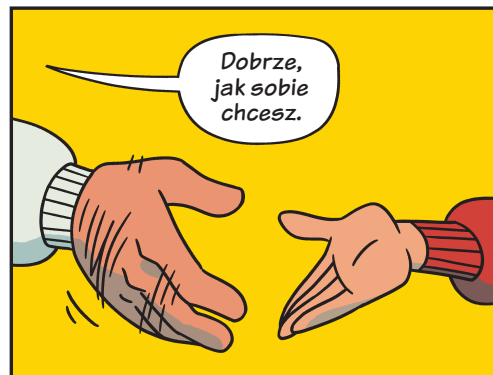
DO ATAKU,
MENLO!

BRUUUM

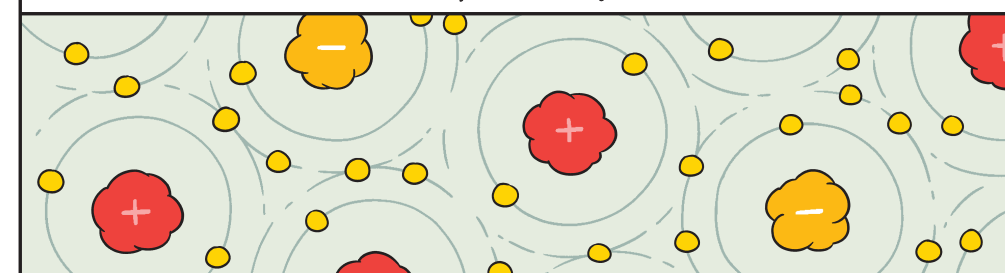




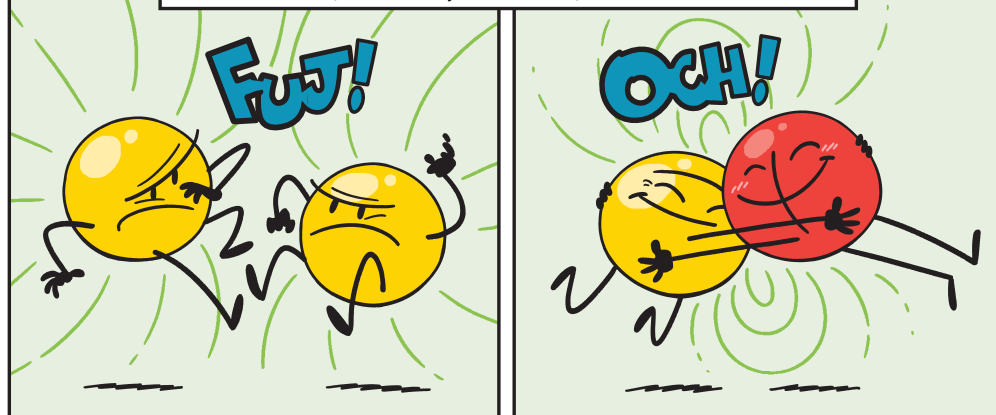




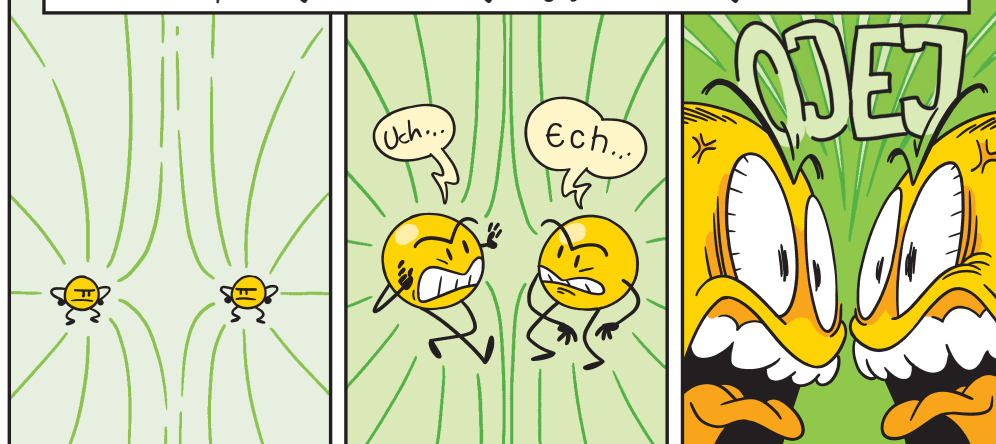
Atomy nie zawsze utrzymują swoje **elektrony** blisko siebie. W niektórych substancjach mogą się nimi bez trudu wymieniać, co prowadzi do tego, że jedne je **gubią** i wówczas mają nadmiar ładunku dodatniego, a inne **przechwytyują** i stają się ujemnie naładowane.



A teraz najważniejsze: niewidoczne **pole elektryczne** otaczające cząstki sprawia, że **jednakowe ładunki** się odpychają, a **przeciwnie** przyciągają.

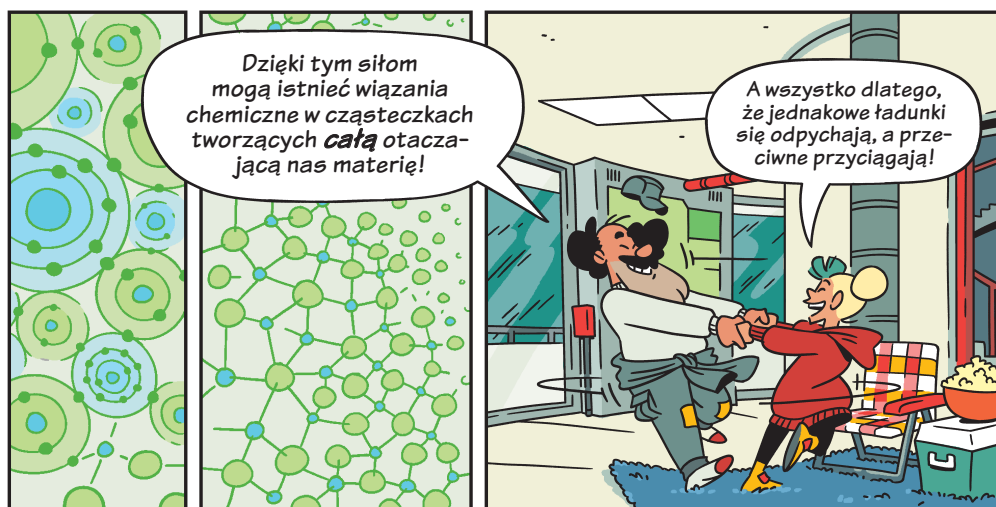


Ponadto pole staje się coraz silniejsze, gdy ładunki zbliżają się do siebie.



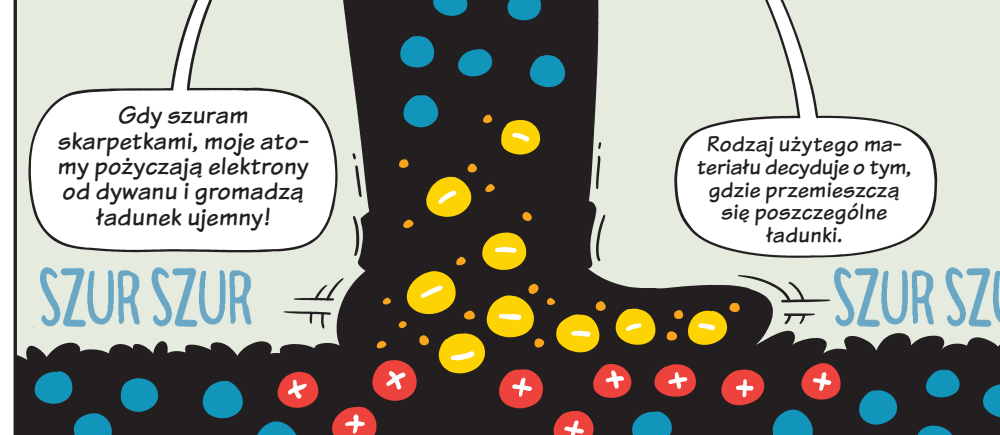
Dzięki tym siłom mogą istnieć wiązania chemiczne w cząsteczkach tworzących **całą** otaczającą nas materię!

A wszystko dlatego, że **jednakowe ładunki** się odpychają, a **przeciwnie** przyciągają!



Gdy szuram skarpetkami, moje atomy pożyczają elektrony od dywanu i gromadzą ładunek ujemny!

Rodzaj użytego materiału decyduje o tym, gdzie przemieszczają się poszczególne ładunki.



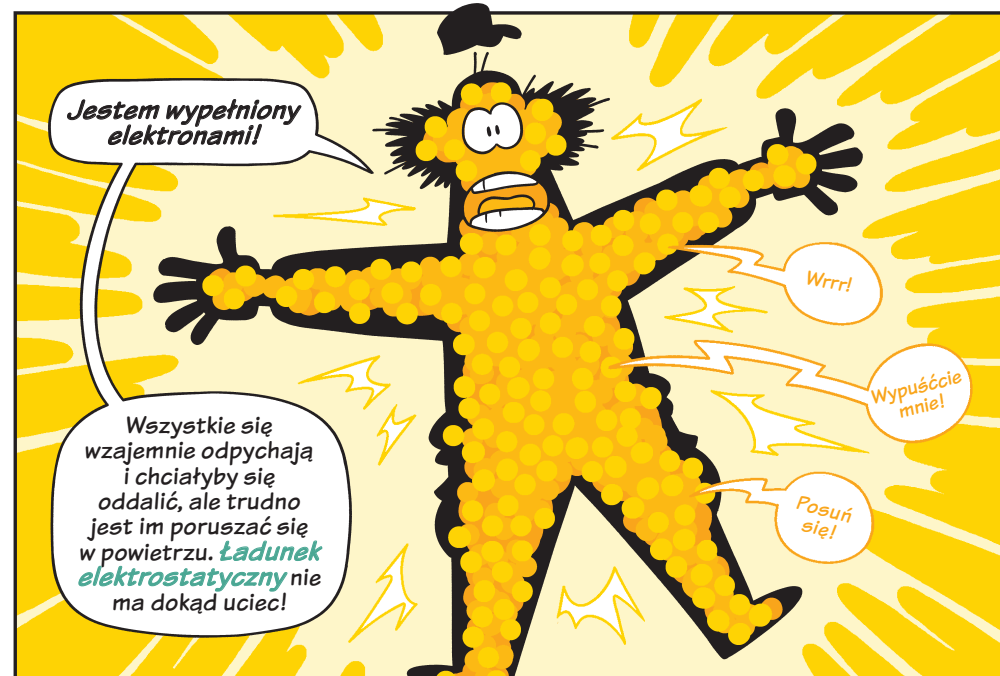
Jestem wypełniony elektronami!

Wszystkie się wzajemnie odpychają i chciałyby się oddalić, ale trudno jest im poruszać się w powietrzu. **Ładunek elektrostatyczny** nie ma dokąd uciec!

Wrrr!

Wypuście mnie!

Posuń się!



Elektrony skorzystają z każdej okazji, żeby wydostać się z takiego tłoku!

Fiu!

Hej!



Na tym polega tajemnica Elektrostatycznej Rękawicy i **piorunów**.

