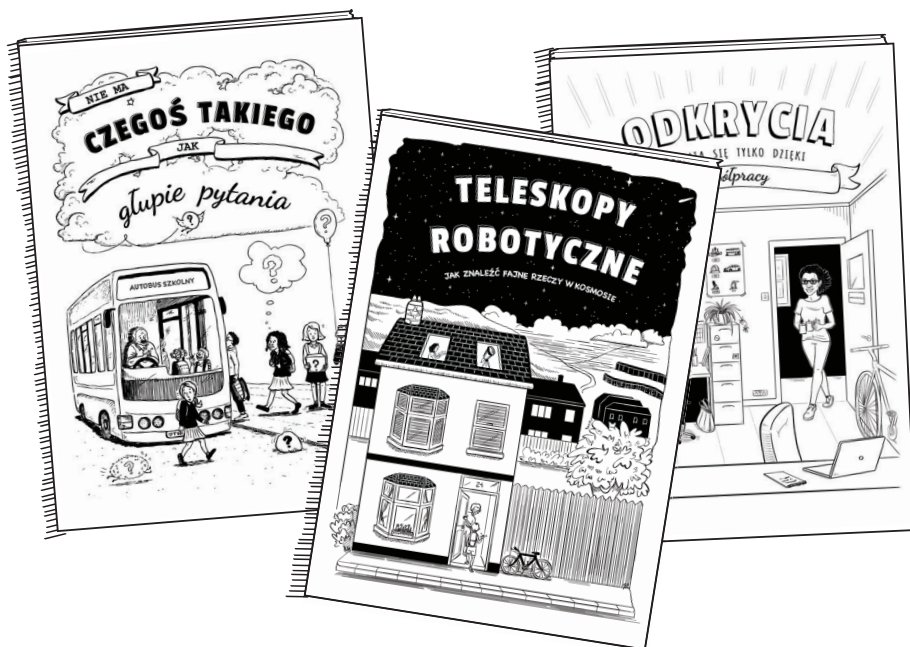
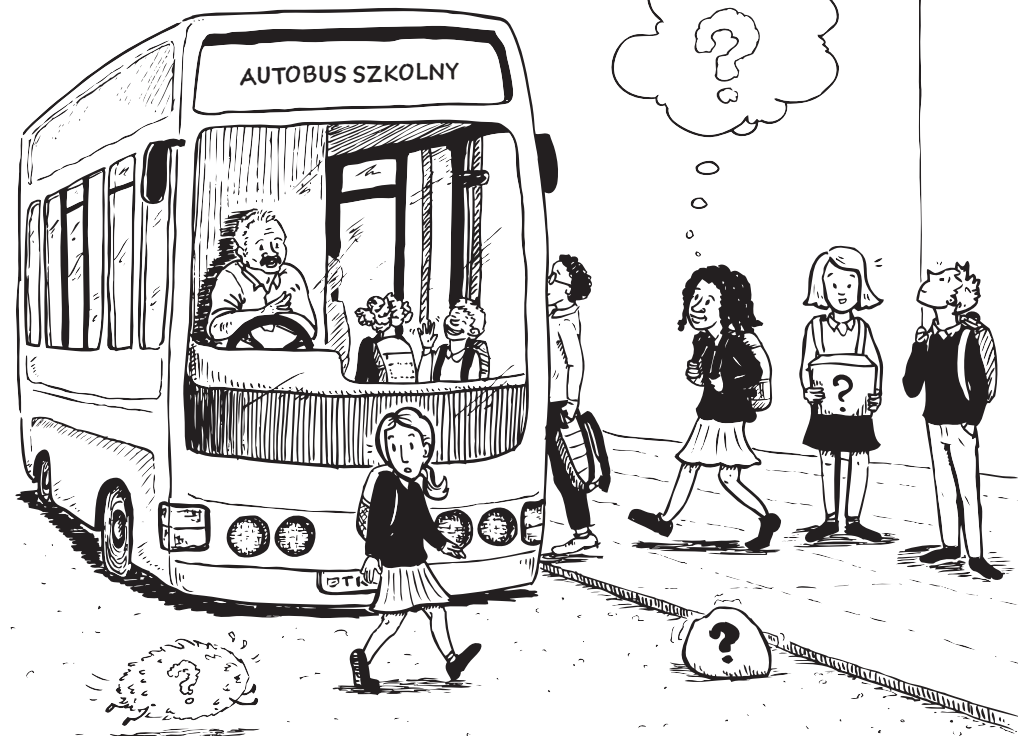
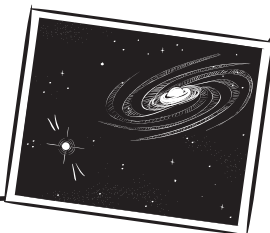
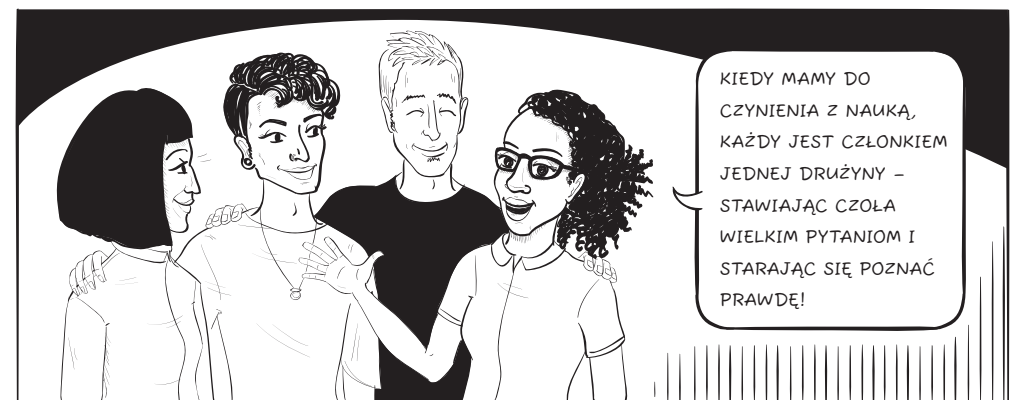
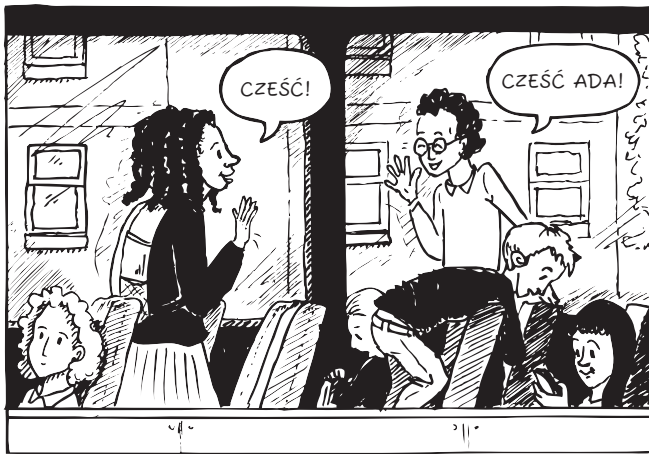






JAKIE BĘDZIE TWOJE NASTĘPNE WIELKIE
ODKRYCIE? NARYSUJ Z KIM CHCIAŁBYŚ
DOKONAĆ ODKRYCIA.





DWIE GWIAZDY NEUTRONOWE ZDERZYŁY SIĘ ZE SOBĄ...

... I EKSPLODOWAŁY TWORZĄC ZUPEŁNIE NOWY
KOSMICZNY OBIEKT!

WYPRODUKOWAŁY
KILONOWĄ...

.. NIE MIELİSMY NIEPODWAŻALNYCH
DOWODÓW, ŻE TAKIE OBIEKTY
ISTNIEJĄ, AŻ DO TEJ PORY!

TERAZ MAMY I ŚWIATŁO...

... I FALE GRAWITACYJNE Z ICH
KOLIZJI!

MOŻE MIAŁEŚ NAPRAWDĘ DUŻE PYTANIA...

JAK DUŻY JEST
WSZECHŚWIAT?

SKĄD ON SIĘ
WZIĄŁ?

... I CAŁKIEM PROSTE...

JAK WYGLĄDA
NAUKOWIEC?

... I ŚMIESZNE!

JAK KORZYSTA SIĘ Z
TOALETY W KOSMOSIE?

WSZYSTKIE TE
PYTANIA SĄ WAŻNE!
POZWÓL WYJAŚNIĆ
MI DLACZEGO...



PRZED 1965 ROKIEM JEDNO Z NAJLEPSZYCH
ŚWIATOWYCH OBSERWATORIÓW
ASTRONOMICZNYCH NIE POZWAŁAŁO
KORZYSTAĆ Z INSTRUMENTÓW
BADAWCZYCH KOBIETOM. WSZYSTKO
ZMIENIŁA VERA RUBIN.



BADAJĄC GALAKTYKI
SPIRALNE, ODKRYŁA ŻE
OBRACAJĄ SIĘ ONE TAK
SZYBKO, ŻE POWINNY SIĘ
ROZPADAĆ.



TO JEST DZIWNE!

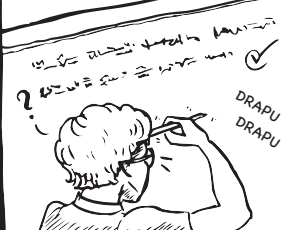


To właśnie to!



Coś czego nie
potrafimy
zobaczyć.

Moje pomiary są
poprawne.



Dlaczego one się
nie rozpadają...
CZEGO NIE WIDZĘ?



VERA ZNAŁAZŁA COŚ, CO NIE ŚWIECI ŻADNYM
ŚWIATŁEM, ALE MA MASĘ UTRZYMUJĄCĄ GALAKTYKĘ
W CAŁOŚCI. TERAZ MAMY NA TO NAZWĘ:

CIEMNA
MATERIA

TEO, MÓGLBYŚ
RZUCIĆ OKIEM NA
DANE OPTYCZNE?



JASNE, JUŻ SIĘ ZA
TO ZABIERAM.



ALEX, CZY
MOGLĄBYŚ...

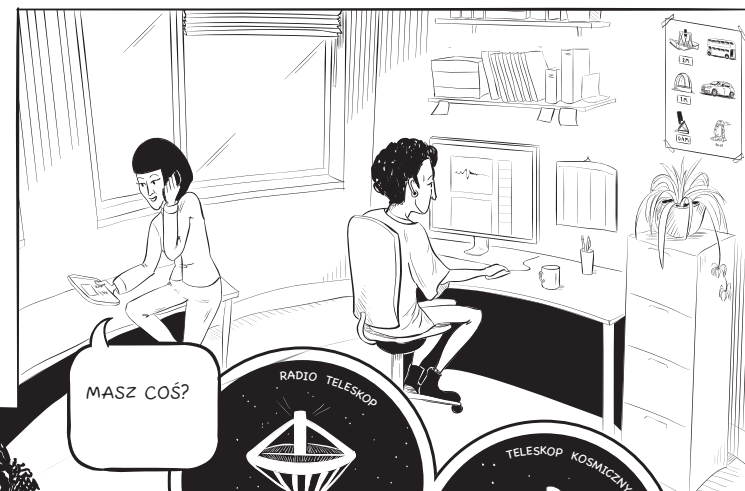
TAK!



... PRZEPUŚCIĆ TO
WIDMO PRZECZ
PROGRAM
ANALIZUJĄCY.



POTRZEBUJEMY
WIĘCEJ DANYCH...



MASZ COŚ?

RADIO TELESKOP



OCH
TAK!

TUTAJ
TEŻ!

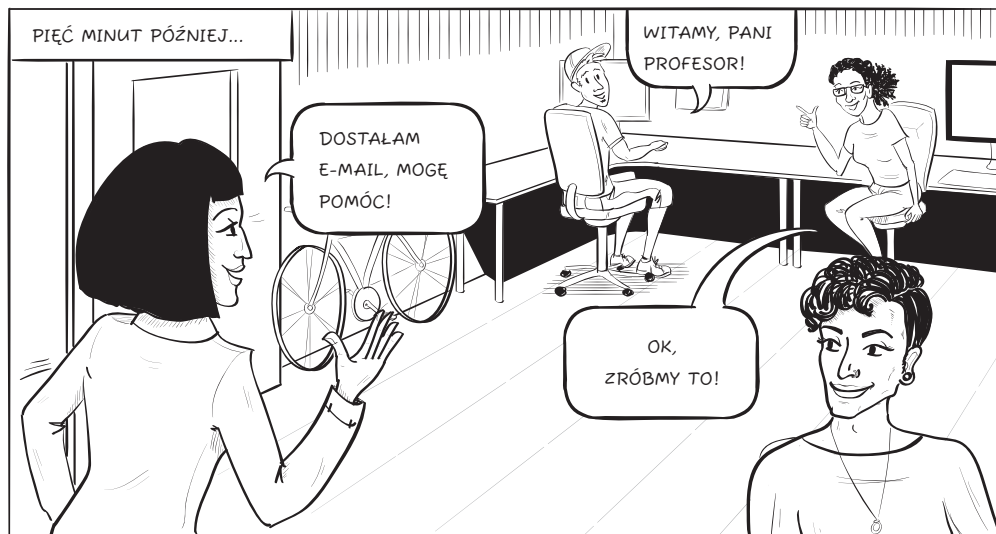
TELESKOP KOSMICZNY



TERAZ
WIEMY CO
SIĘ STAŁO!

TAK,
ZROBIONE!





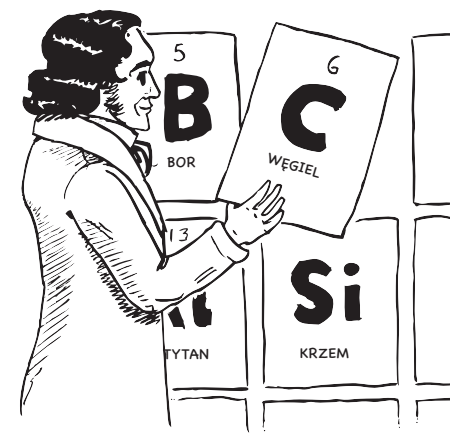
BYŁ TEŻ CIEKAWSKI CHŁOPIEC,
KTÓRY NIE CHODZIŁ DO SZKOŁY
PONIEWAŻ JEGO RODZINA BYŁA
BARDZO BIEDNA. NAZYWAŁ SIĘ
MICHAEL FARADAY.



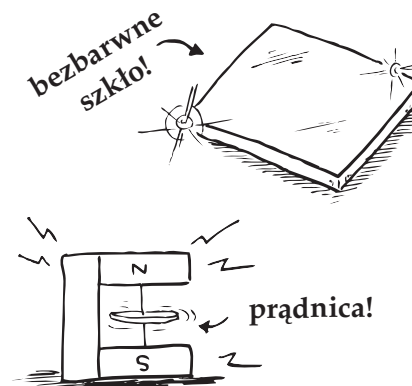
OTRZYMAŁ STAŻ W PRACOWNI
INTROLIGATORSKIEJ I ZACZĄŁ
CZYTAĆ WSZYSTKO CO MÓGŁ O
NAUCE.



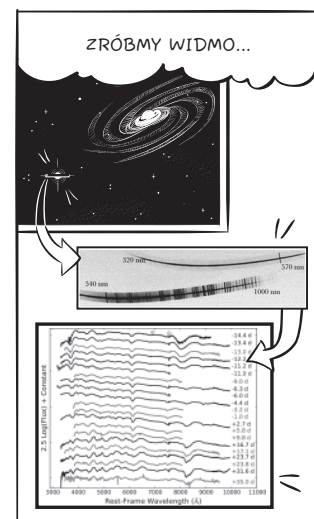
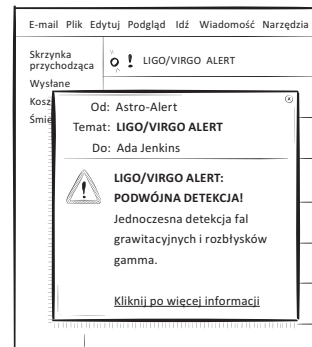
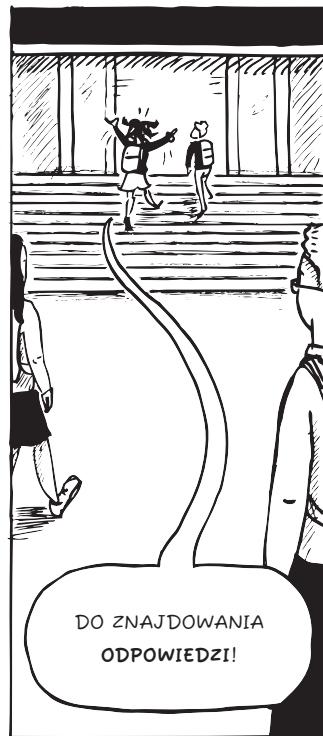
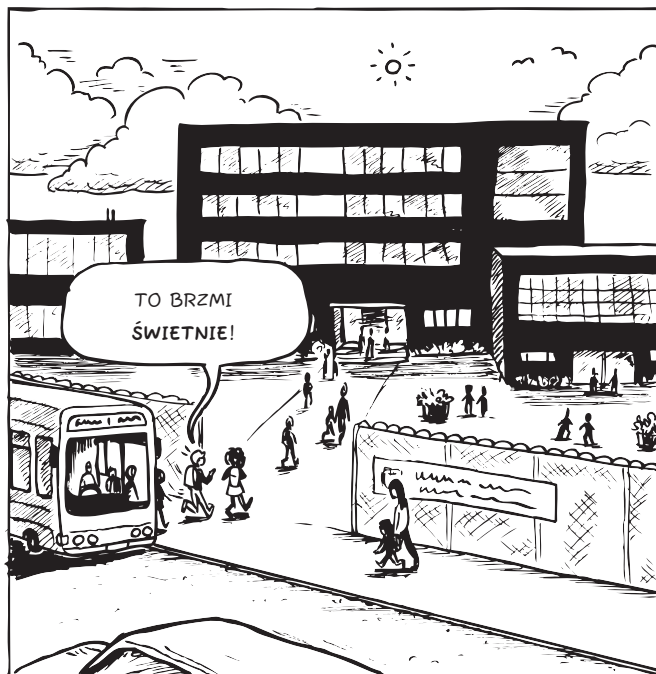
TO SPRAWIŁO, ŻE
ZACZĄŁ STAWIAĆ
PYTANIA.



I W TEN SPOSÓB ODKRYŁ
PIERWIASTKI CHEMICZNE...



... I WYNALAZŁ RZECZY, Z KTÓRYCH
KORZYSTAMY PO DZIŚ DZIEŃ.







TY TEŻ MOŻESZ BYĆ NAUKOWCEM. NARYSUJ JAK PRZEPROWADZASZ EKSPERYMENT.

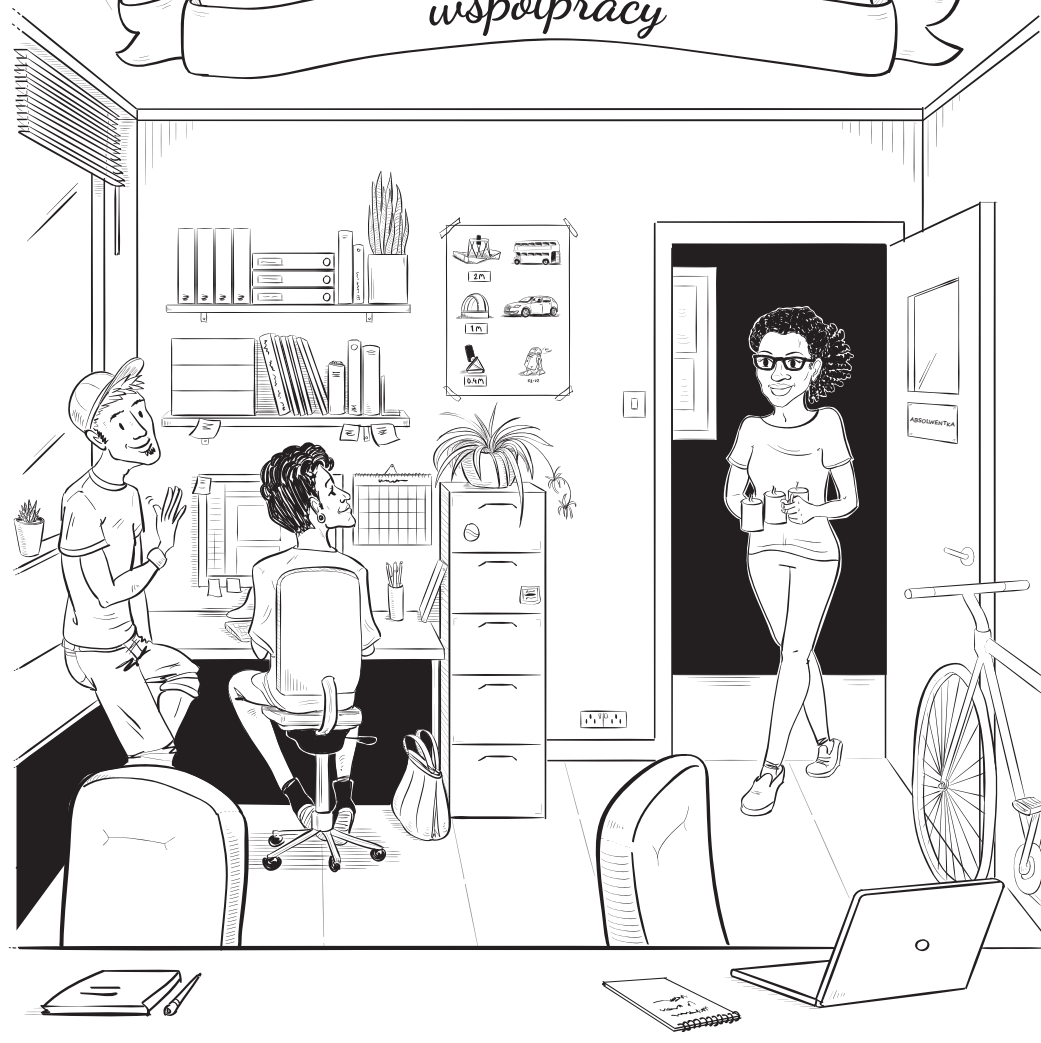
?

?

ODKRYCIA

ZDARZAJĄ SIĘ TYLKO DZIĘKI

współpracy



NARYSUJ COŚ Z KOSMOSU, CO CHCIAŁBYŚ ZBADAĆ PRZY
POMOCY SEROLA.

