

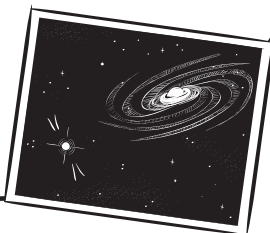


НАУКОВІ ПРИГОДИ Ади



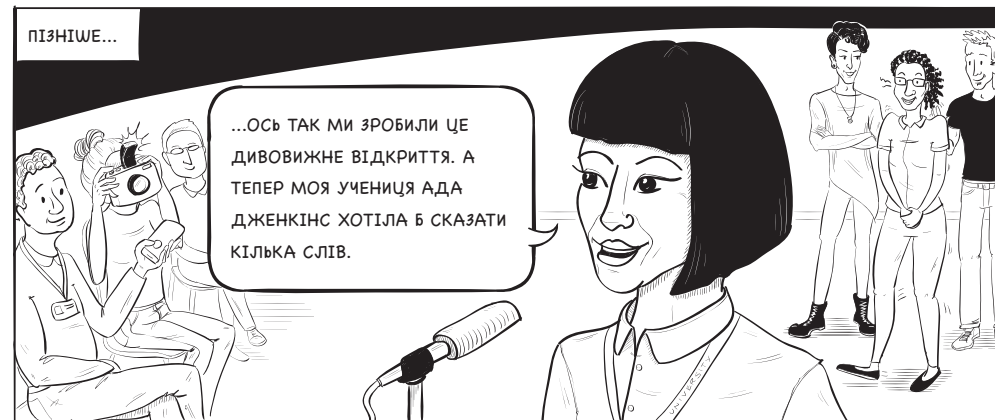


ЯКИМ БУДЕ ТВОЄ НАСТУПНЕ ВЕЛИКЕ
ВІДКРИТТЯ? НАМАЛЮЙ ТОГО, З КИМ ТИ Б
ХОТІВ ЗРОБИТИ ЦЕ ВІДКРИТТЯ.

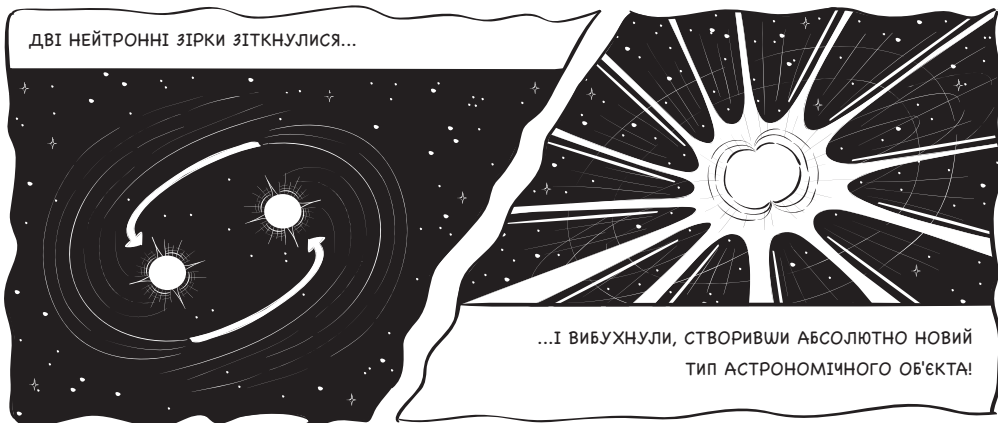


Дурних питань
НЕ
БУВАЄ





ДВІ НЕЙТРОННІ ЗІРКИ ЗІТКНУЛИСЯ...



...І ВИБУХНУЛИ, СТВОРИВШИ АБСОЛЮТНО НОВИЙ
ТИП АСТРОНОМІЧНОГО ОБ'ЄКТА!

ВОНИ СТВОРИЛИ

КІЛОНОВУ...



...ДОСІ У НАС НЕ БУЛО ОСТАТОЧНИХ
ДОКАЗІВ ЇХ ІСНУВАННЯ!

ТЕПЕР МИ МАЄМО СВІТЛО...



...І ГРАВІТАЦІЙНІ ХВИЛІ ВІД ЗІТКНЕННЯ!

МОЖЛИВО, ТИ МАВ ДУЖЕ СЕРЬОЗНІ ЗАПИТАННЯ...



...І ПРОСТІ ЗАПИТАННЯ...



...І БЕЗГЛУЗДІ ЗАПИТАННЯ!



УСІ ЦІ ЗАПИТАННЯ
ВАЖЛИВІ!
ОСЬ ЧОМУ...





ДО 1965 РОКУ В ОДНІЙ З НАЙКРАЩИХ АСТРОНОМІЧНИХ ОБСЕРВАТОРІЙ ЖІНКАМ НЕ ДОЗВОЛЯЛОСЯ КОРИСТУВАТИСЯ **НАУКОВИМИ ПРИЛАДАМИ**. ПРОТЕ **ВІРА РУБІН** ВСЕ ЗМІНИЛА.



ВОНА ВИВЧАЛА **СПІРАЛЬНІ ГАЛАКТИКИ** І ВИЯВИЛА, ЩО ВОНИ **ОБЕРТАЮТЬСЯ НАСТІЛЬКИ ШВИДКО**, ЩО ПОВИННІ РОЗЛІТАТИСЯ НА ЧАСТИНКИ.



ЦЕ ДИВНО...



Ось воно!



Те, чого ми не бачимо.

Мої вимірювання точні.



Чому ж вони не розпадаються... ЧОГО Я НЕ БАЧУ?



ВОНА ВИЯВИЛА ЩОСЬ, ЩО НЕ **СВІТИТЬ**, АЛЕ МАЄ **МАСУ**, УТРИМУЮЧИ ГАЛАКТИКИ РАЗОМ. ТЕПЕР МИ МАЄМО ДЛЯ ЦЬОГО НАЗВУ:

ТЕМНА МАТЕРІЯ

ТЕО, ТИ МОЖЕШ ПОДИВИТИСЬ НА ОПТИЧНІ ДАНІ?



ВЖЕ.



АЛЕКСЕ, МОЖЕШ...

АВЖЕЖ!



...ПРОВЕСТИ СПЕКТРАЛЬНИЙ АНАЛІЗ!



НАМ ПОТРІБНО БІЛЬШЕ ДАНИХ...



МАЄТЕ ЩОСЬ?

РАДІОТЕЛЕСКОП



О ТАК!

ТУТ ТАКОЖ!

КОСМІЧНИЙ ТЕЛЕСКОП



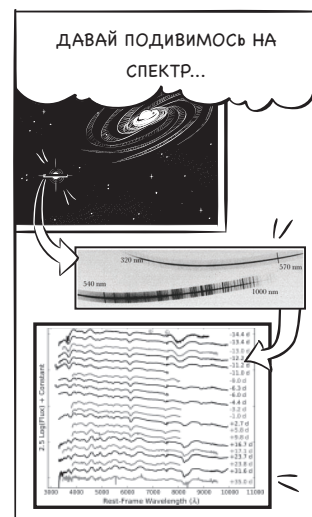
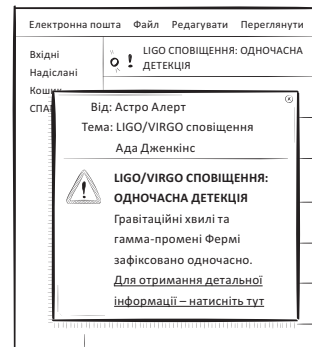
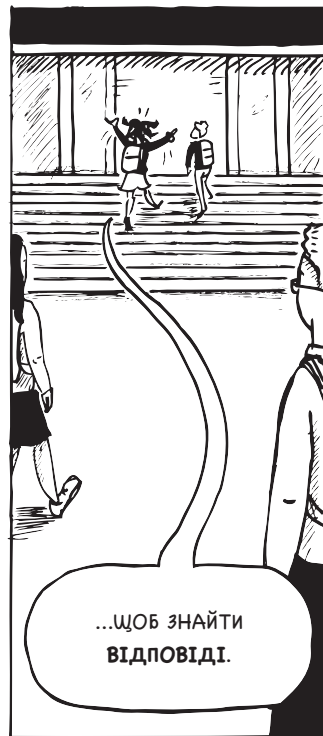
ТАК, ЗРОБЛЕНО!



ТЕПЕР МИ ЗНАЄМО, ЩО СТАЛОСЯ!











ТИ МОЖЕШ ЗАЙМАТИСЯ НАУКОЮ ТАКОЖ! НАМАЛЮЙ
СЕБЕ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ.

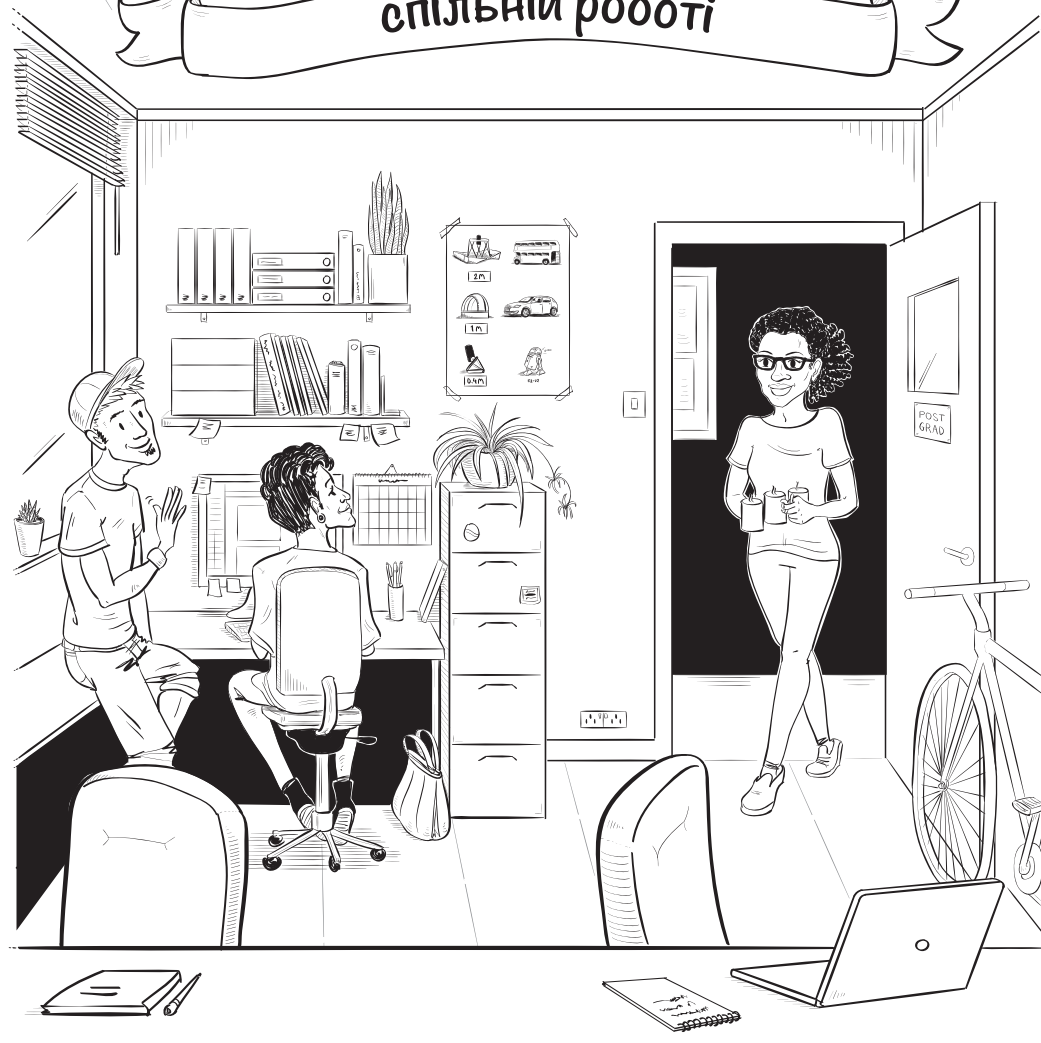
?

?

ВІДКРИТТЯ

ВІДБУВАЮТЬСЯ ЛИШЕ ЗАВДЯКИ

СПІЛЬНІЙ РОБОТІ



НАМАЛЮЙ У КОСМОСІ ЩОСЬ, ЩО ТИ Б ХОТІВ ДОСЛІДИТИ
ЗА ДОПОМОГОЮ РОБОТИЗОВАНИХ ТЕЛЕСКОПІВ СЕРОЛЬ:

