

Привіт, друже!

Сьогодні я саме так тебе вітаю, бо нам на-
решті вдалося познайомитися, якщо ти розгор-
таєш цей зошит.

Вітаю тебе з початком таким очікуваних літ-
ніх канікул! А що ти плануєш на них робити?
Звісно ж, не навчатися?

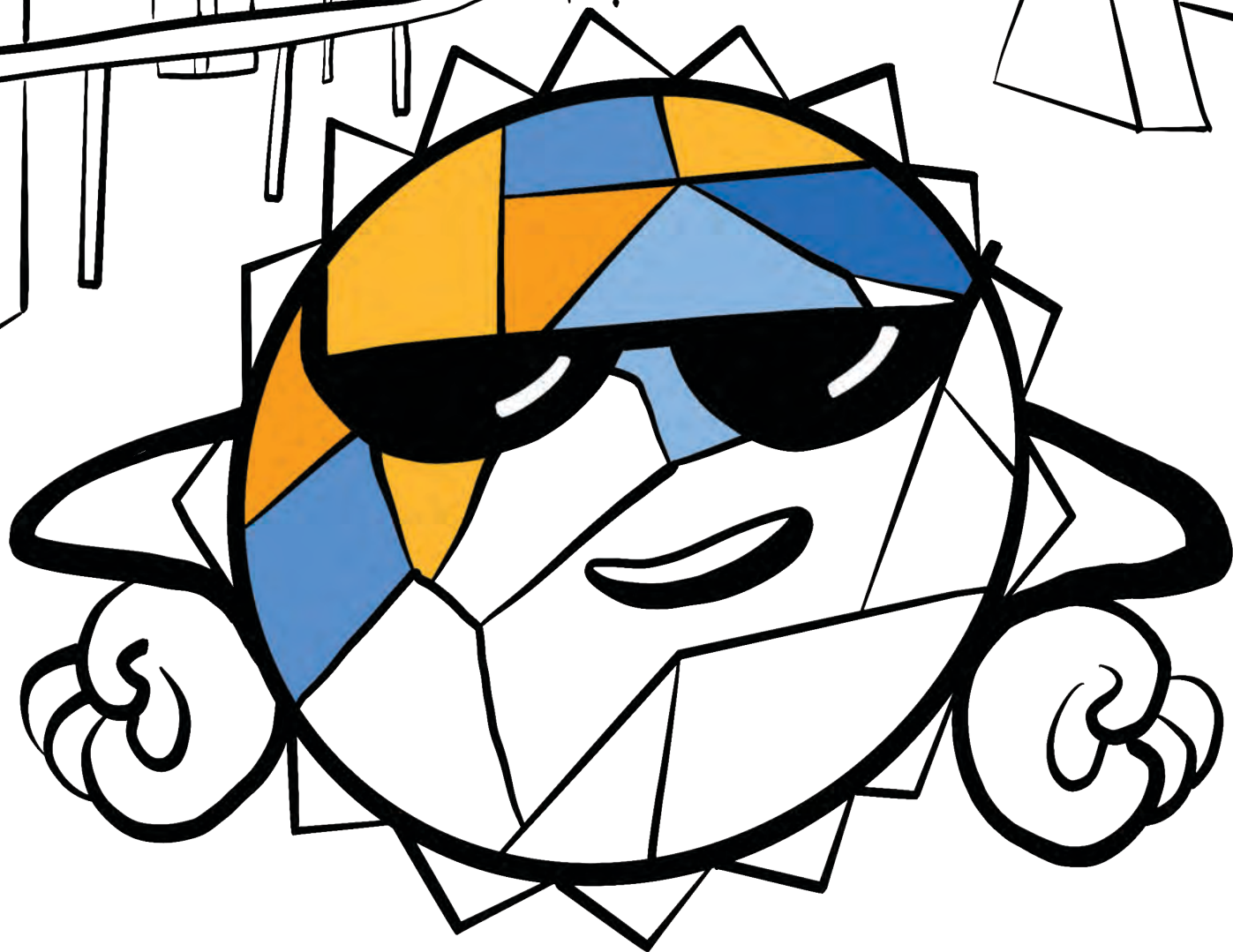
Я пропоную тобі подорожувати, STEMити,
фільмувати цікаві відосики для свого блогу,
дізнаватися про найкрутіші місця планети. До
речі, нашою планетою захоплюються і жителі
сусідніх галактик. Не віриш? То поринь у новий
світ фантастичних пригод. Головний герой цієї
подорожі — таке собі створіннячко, хоч й до-
волі заможне. Але його сімейна подорож на
найкращу планету нашої галактики, стала для
мене — авторки — кроком досі незнаних, але
цікавих викликів. Для мене було важливим,
щоб упродовж літа ти не забув/-ла, вивчене
у третьому класі, ба більше — мав/-ла мож-
ливість потренувати логіку, навички створен-
ня фантастичних текстів, дослідив/-ла цікаві
явища у твоєму житті, був/-ла уважним/-ою
до навколишнього середовища тощо. Й ще
одна цікавинка — ти маєш можливість дода-
ти кольору на сторінки з коміксами, й це буде
тільки твій неповторний та унікальний зошит,
якому немає подібного! Запрошую тебе до цієї
історії, друже!

P.S. Зізнаюся чесно, сама мрію побувати
у деяких місцях. Якщо зробиш це, надішли мені
відео, буду дуже вдячна. Залишаю тобі поси-
лання на свою сторінку у фейсбуці: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100013702389517>

Твоя нова подруга, Юлія Плющ



ВІТАЄМО
НАЙБАГАТШОГО
МЕШКАНЦЯ ВСЕСВІТУ
УКП-208



Щоб дізнатися повне ім'я...

1. Розв'яжи приклади, відповіді округли до десятків та склади перше слово.

$$\begin{array}{r} 3 \square 6 \\ + \square 52 \\ \hline 68 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 25 \\ + 43 \square \\ \hline 9 \square 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \square \\ - 2 \square 3 \\ \hline \square 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 42 \\ + \square 47 \\ \hline 4 \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 97 \square \\ - \square 35 \\ \hline 3 \square 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \square 5 \\ + 263 \\ \hline \square 7 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \square 3 \\ - \square 50 \\ \hline 52 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \square \\ + 243 \\ \hline \square \square 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \square \\ + 635 \\ \hline \square \square 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \square \\ - 316 \\ \hline \square \square 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \square \\ + 3 \square 7 \\ \hline \square 87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \square \square \\ - 257 \\ \hline \square 31 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 342 \\ + 2 \square 5 \\ \hline \square 67 \end{array}$$



340	430	490	520	530	570	680	690	900	960
Р	И	Т	Б	Ь	Й	А	У	Г	Л

2. Розшифруй — і дізнаєшся друге слово імені мільярдера.

	А	Б	В
1	К	Е	Л
2	Ц	О	Н
3	І	Р	У

Код. 1А, 2Б, 1В, 1Б, 1А, 2А, 3А, 2Б, 2В, 1Б, 3Б.



3. Третє слово ти здогадаєшся сам, прочитавши кілька сторінок книжки. Тоді повернешся і впишеш у клітинки. Що саме намагався купити (колекціонувати) головний герой?



Повне ім'я УКП-208:



— Нарешті я заробив свій черговий мільярд і розмірковую, на що його витратити. Чекаю ваших порад.

— Новий вид зброї!
Щоб ми були
найсильнішими!

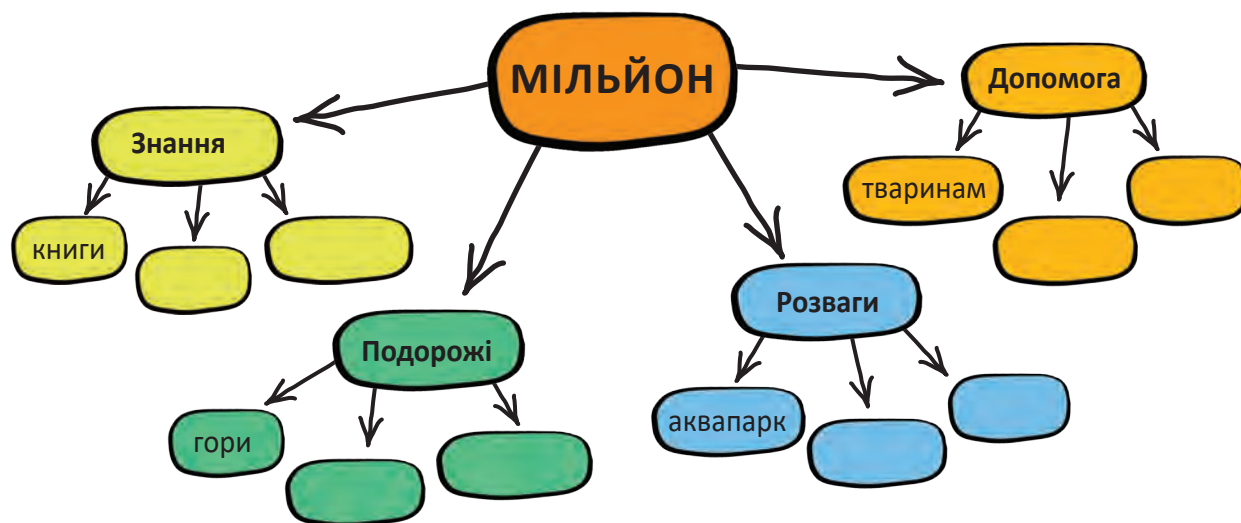
— Ні, потрібно
володіти космічним
простором!
— Пропоную надшвидкий
космічний болід.

— У мене
є путівка на одну
з незвіданих планет.
Це так цікаво —
мандрувати
світами!



Уяви, що маєш мільйон гривень...

1. Заповни кластер «На що я б витратив/ла мільйон»



2. Користуючись кластером, напиши власний текст-фантазію.

Назва твору _____

Сьогодні я отримав/ла _____

Спочатку _____

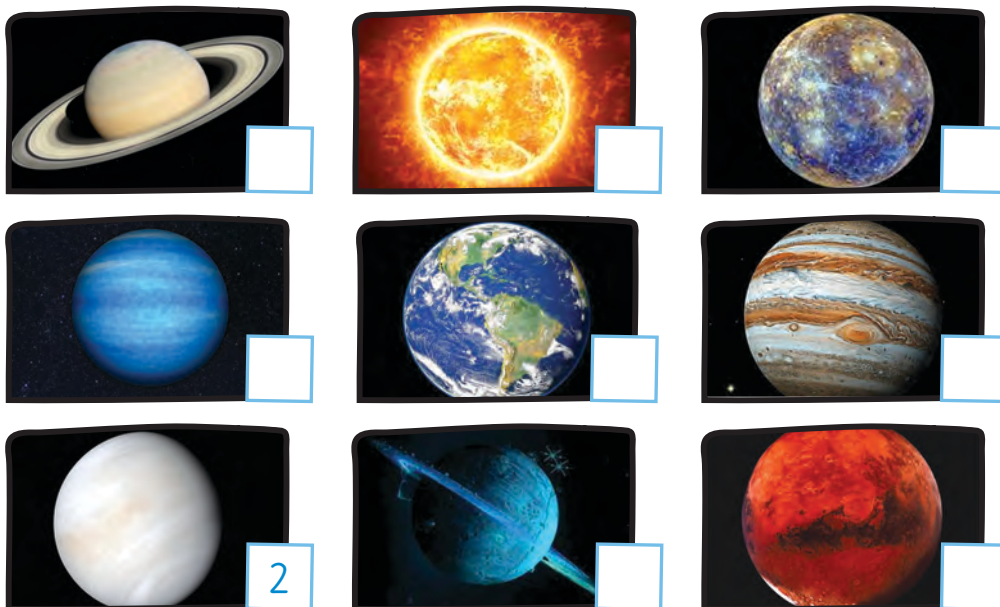
Потім _____

Насамкінець _____



Магічний квадрат «Планети Сонячної системи»

Користуючись підказками (уважно прочитай їх), упиши відповідні цифри біля зображень. Якщо ти зробиш це правильно, то сума чисел у кожному рядку, стовпці та по діагоналі буде дорівнювати 15.



Підказки

1. **Сонце** перебуває на півдорозі всього свого життя. У свої 4,5 млрд років Сонце спалило близько половини своїх водневих сховищ і має достатньо запасів, щоб продовжувати своє існування ще на 5 мільярдів років. На поверхні Сонця температура сягає близько 5000 °C, а температура ядра — приблизно 15 млн °C. Світло від Сонця до землі доходить за 8 хв.
2. На **Венері** один день довший за цілий рік. Цій планеті потрібно більше часу, щоб один раз обернутися навколо своєї осі, ніж для завершення одного обороту навколо Сонця. Середня температура на поверхні планети — +462 °C. Це пояснюється високою концентрацією вуглекислого газу в атмосфері Венери, який спрацьовує парниковим ефектом, захоплюючи тепло в атмосфері, як ковдра. Хмари сірчаної кислоти в атмосфері Венери роблять її світловідбивною та сліпучо-білою.
3. **Юпітер** — найшвидша планета Сонячної системи, саме тому тут найкоротший день у Сонячній системі. Він обертається навколо своєї осі всього за 9 годин 55 хвилин. Велика червонувата пляма на поверхні Юпітера — це насправді величезний шторм, який вирує близько 350 років. Територія шторму настільки величезна, що можливо помістити всередині нього три планети за розміром як Земля.
4. На **Марсі** для людини дуже несприятливі умови: величезні дози радіації, а середня температура на планеті — 63 °C. Тут розріджена атмосфера, тиск на планеті такий низький, що людина без спеціального скафандра дуже швидко загине. Також на Марсі періодично трапляються потужні пилові бурі зі швидкістю вітрів понад 190 км/год, які можуть тривати протягом декількох місяців. Марс має найбільший вулкан у Сонячній системі — Олімп, який здіймається на 21 км над навколишньою місцевістю.
5. **Земля** — колыска людства. Найнижча температура на Землі, яку зафіксували, становить -89,2 °C (дослідна станція «Восток», Антарктида), а найвища — +57,8 °C (місто Ель-Азізія, Лівія). За всю історію людства на Землі жило близько 106 млрд людей. Уявіть, щодня понад 8 млн блискавок влучають з небес на земну поверхню.
6. **Сатурн** — найдалша планета, яку можна побачити із Землі. Навіть з допомогою звичайного телескопа можна легко побачити цю дивовижну планету. Сатурн визнали найкрасивішою планетою Сонячної системи. Знамениті кільця Сатурна були відкриті астрономами 1610 року. Кільця цієї планети складаються зі шматочків льоду і пилу. Найнижча температура була зафіксована саме на цій планеті.
7. Зафіксовану низьку температуру на **Нептуні** не зможе витримати жодна жива істота, так що теорія про населеності крижаної планети навіть позбавлена сенсу. Тут панують шалені вітри та неймовірно низькі температури. У верхніх шарах атмосфери швидкість вітру часто перевищує 600 м/с. Цей газовий гігант дуже швидко обертається навколо своєї осі. Повний екваторіальний оберт займає всього 18 год.
8. **Меркурій** — найменша планета і перебуває найближче до Сонця, на ній живим організмам неможливо проживати. Висока температура призведе до моментальної загибелі всього живого. Меркурій, подібно кометі, має «хвіст», який тягнеться слідом за ним на 2,5 км.
9. На **Урані** є тільки два сезони: літо і зима. Уран, із середньою температурою -197 °C, найхолодніша планета в нашій Сонячній системі. Зафіксовано, що температура на Урані може знижуватися і до -224 °C. Уран має 13 кілець. Згідно з дослідженнями, вони з'явилися вже після формування планети. У Китаї, Японії та Кореї назва планети Уран перекладається як «король зоряного неба».



Нано-лабораторія космічних досліджень

Щоб побачити планети Сонячної системи потрібно...

- 1) вирізати розгортку (краще наклеїти її на цупкий папір)
- 2) склеїти куб
- 3) встановити на гаджет програму *MERGE Explorer*

Для роботи програми
потрібно **Merge Cube**
(розгортка) та смартфон
або планшет. Отримати
Merge Cube на: [https://
www.MergeCube.com](https://www.MergeCube.com).



Цей куб допоможе
побачити явища приро-
ди за допомогою
понад 100 симуляцій,
до яких можна доторк-
нутися та взаємодіяти!

Merge Explorer
(разом з *Merge Cube*)
дозволить дослідити
не тільки Сонячну
систему, але й діючий
вулкан на долоні
або велику білу акулу
поряд з тобою.