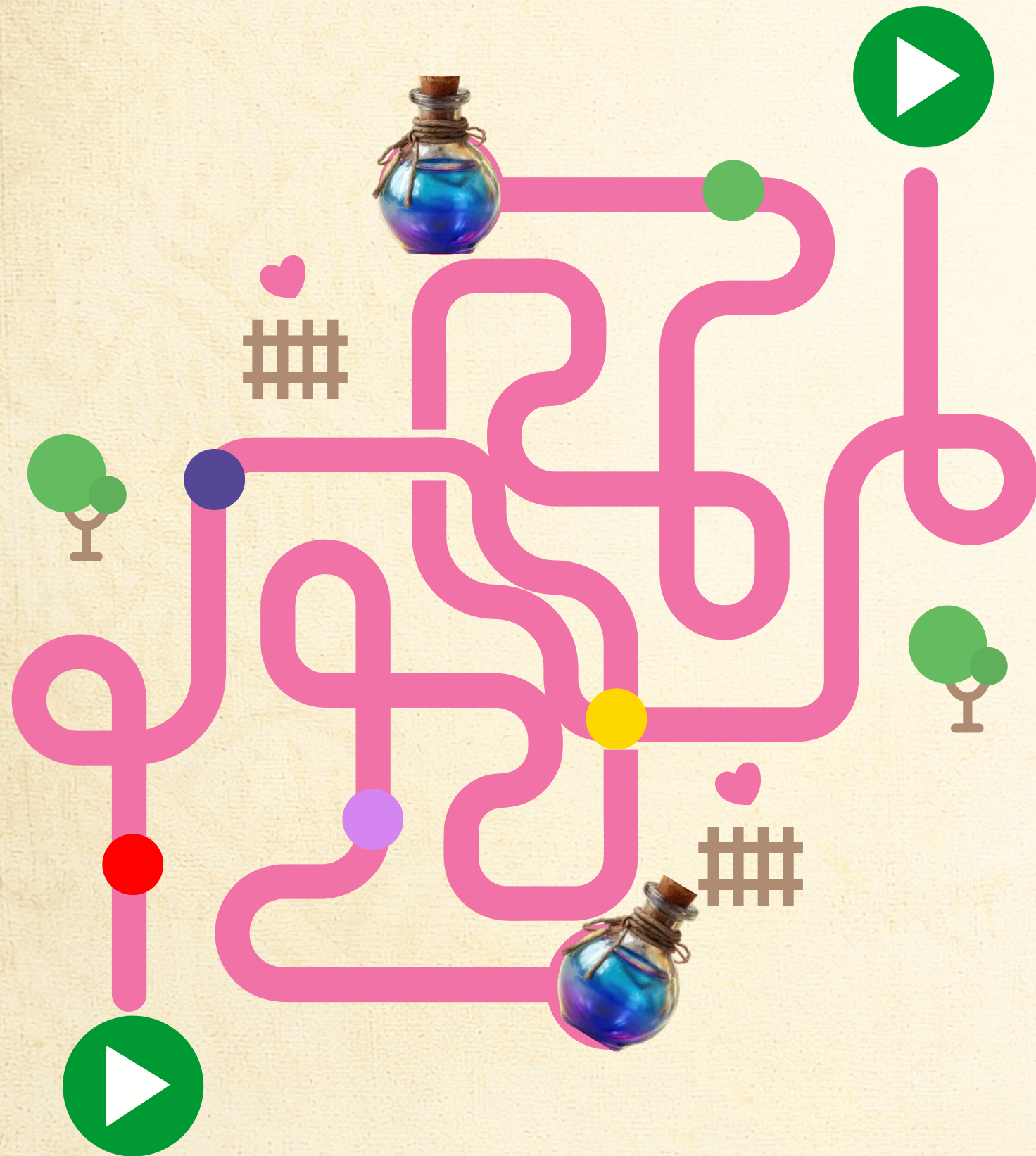


Квест

«У пошуках філософського каменю»



Хімічний лабіринт з перешкодами








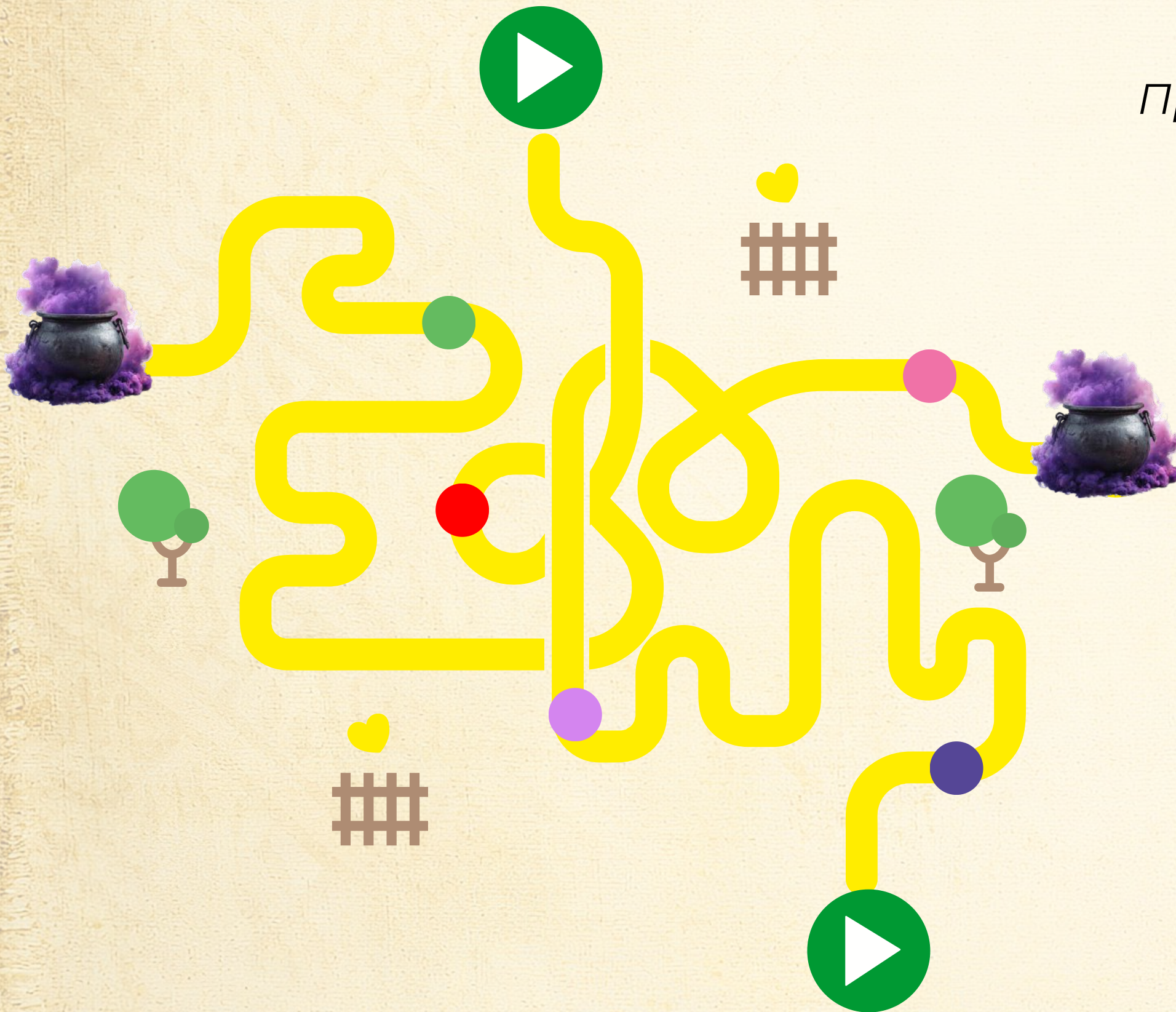
Пройди лабіринт, подолай всі перешкоди на шляху, виконавши завдання

- Що таке чиста речовина?
- Що таке суміш?
- Морська вода це чиста речовина чи суміш?
- Повітря це чиста речовина чи суміш?
- Чи правильне твердження, що суміш може перебувати тільки в рідкому агрегатному стані?

Хімічний лабіринт з перешкодами

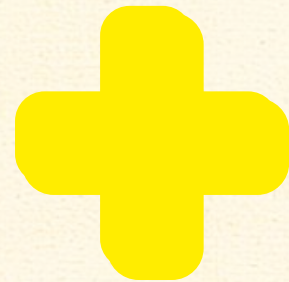
Пройди лабіринт, подолай всі перешкоди на шляху, виконавши завдання

-  Назви 5 сумішей, які трапляються у повсякденному житті
-  Назви 5 сумішей, які використовують в медицині
-  Назви 2 приклади аерозолей
-  Назви 2 приклади суспензії
-  Назви 2 приклади емульсії



Три ключі від алхімічної комори

Вода



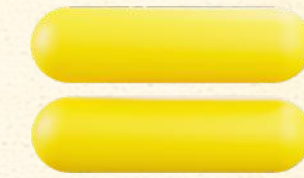
Олія

Пісок

Глина

Повітря

Крейда



Емульсія

Суспензія

Аерозоль



Де заховалася помилка?

Прочитай розповідь та знайди помилки

Привіт, друзі, мене звати Дмитро!
Сьогодні я експериментував з різними
розчинами.

Я змішав цукор із водою та отримав неоднорідну суміш. А коли змішав олію з яйцем,
сталось таке диво, я це назвав суспензією. А ще, коли я кип'ятив воду, я отримав аерозоль.
Люблю експериментувати та пізнавати світ.



Таємничий елемент

Я можу бути найдорожчим скарбом королів або звичайним грифелем у твоїй руці. Я — основа всього живого на землі. Знайди на фото мої модифікації та назви моє «хімічне ім'я»



Порятунок від хаосу

Склади план розділення для кожної із сумішей

- Суміш 1. Пісок, залізні ошурки
- Суміш 2. Глина, залізні ошурки, кухонна сіль
- Суміш 3. Мідні ошурки, кухонна сіль
- Суміш 4. Деревне вугілля та крейда



Збери лабораторний посуд та обладнання, що знадобляться для розділення сумішей

- Суміш 1. Пісок, залізні ошурки
- Суміш 2. Глина, залізні ошурки, кухонна сіль
- Суміш 3. Мідні ошурки, кухонна сіль
- Суміш 4. Деревне вугілля та крейда



Шлях до скарбів

Знайди вихід із лабіринту.

Правильний шлях -

це ланцюжок, складений

з назв чистих речовин.

Ці назви розташовані послідовно,

одна за одною.



г	п	м	з	о	л	о	т	о	с	і	р	к
р	о	а	й	о	н	е	л	ь	о	в	а	а
а	в	і	т	р	я	з	н	а	ф	т	а	а
н	і	т	с	т	а	л	ь	б	р	о	н	з
т	а	н	т	с	і	к	б	е	н	з	з	о
у	м	у	н	о	ц	е	т	о	н	и	а	т
з	г	р	о	ц	ь	д	і	м	ь	н	е	к
і	р	о	к	у	о	л	о	к	о	а	с	и

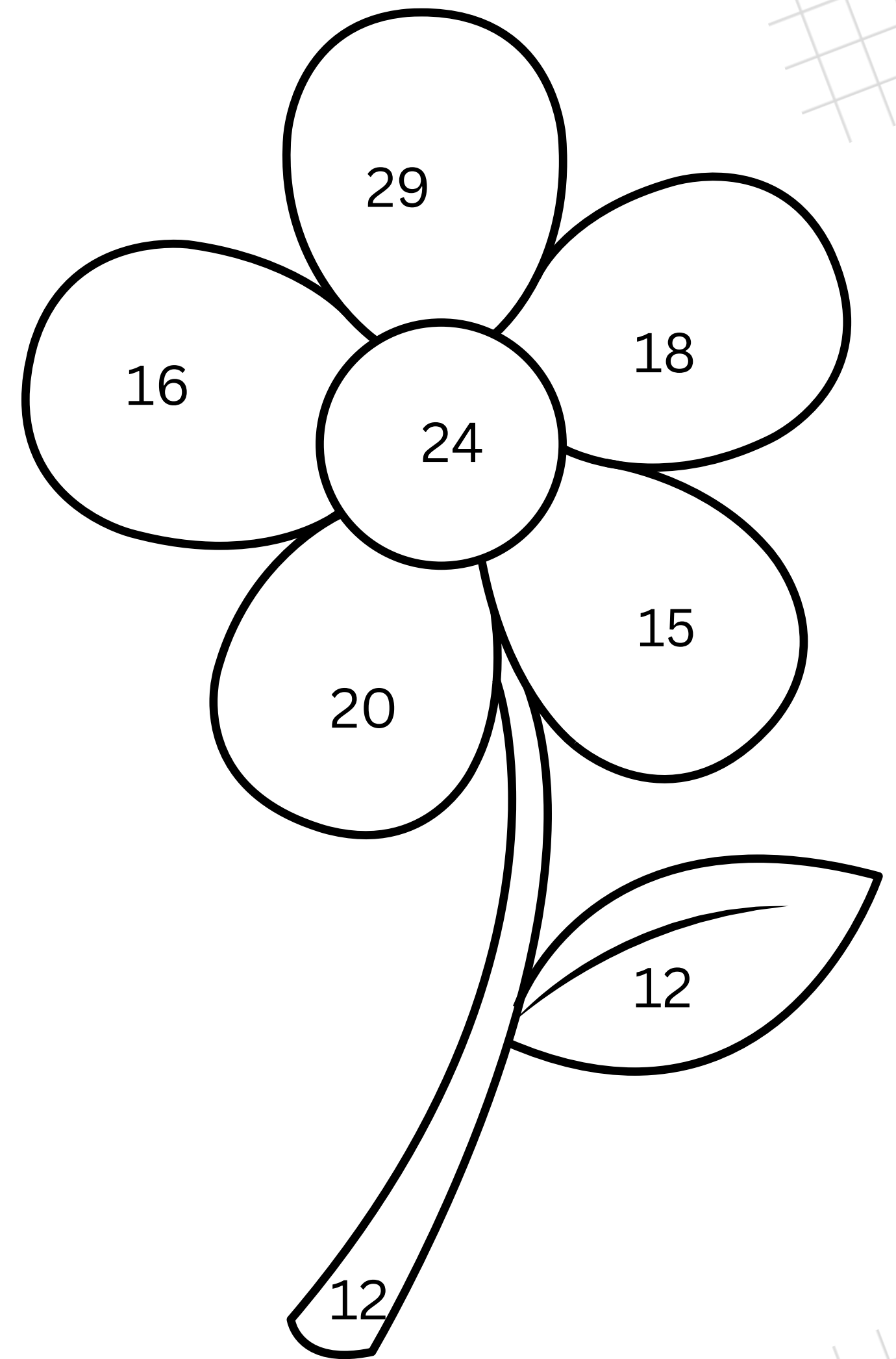
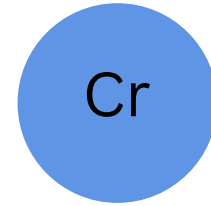
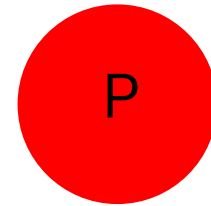
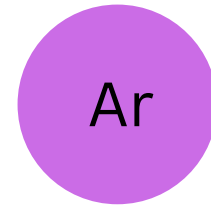
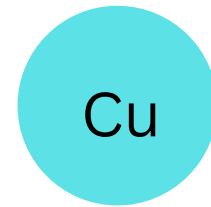
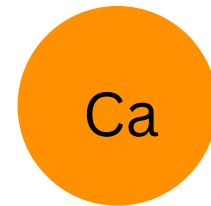
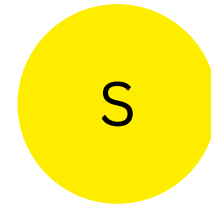
Шлях до скарбів

Підказка: ланцюжок починається словом ЗОЛОТО, закінчується словом ЦУКОР. На зображенні зафарбовано початок і кінець лабіринту.

г	п	м	з	о	л	о	т	о	с	і	р	к
р	о	а	й	о	н	е	л	ь	о	в	а	а
а	в	і	т	р	я	з	н	а	ф	т	а	а
н	і	т	с	т	а	л	ь	б	р	о	н	з
т	а	н	т	с	і	к	б	е	н	з	з	о
у	м	у	н	о	ц	е	т	о	н	и	а	т
з	г	р	о	ц	ь	д	і	м	ь	н	е	к
і	р	о	к	у	о	л	о	к	о	а	с	и

Магічна квітка

Знайди в Періодичній таблиці
номер хімічного елемента
та розфарбувай квітку відповідно
до номерів



Mg

S

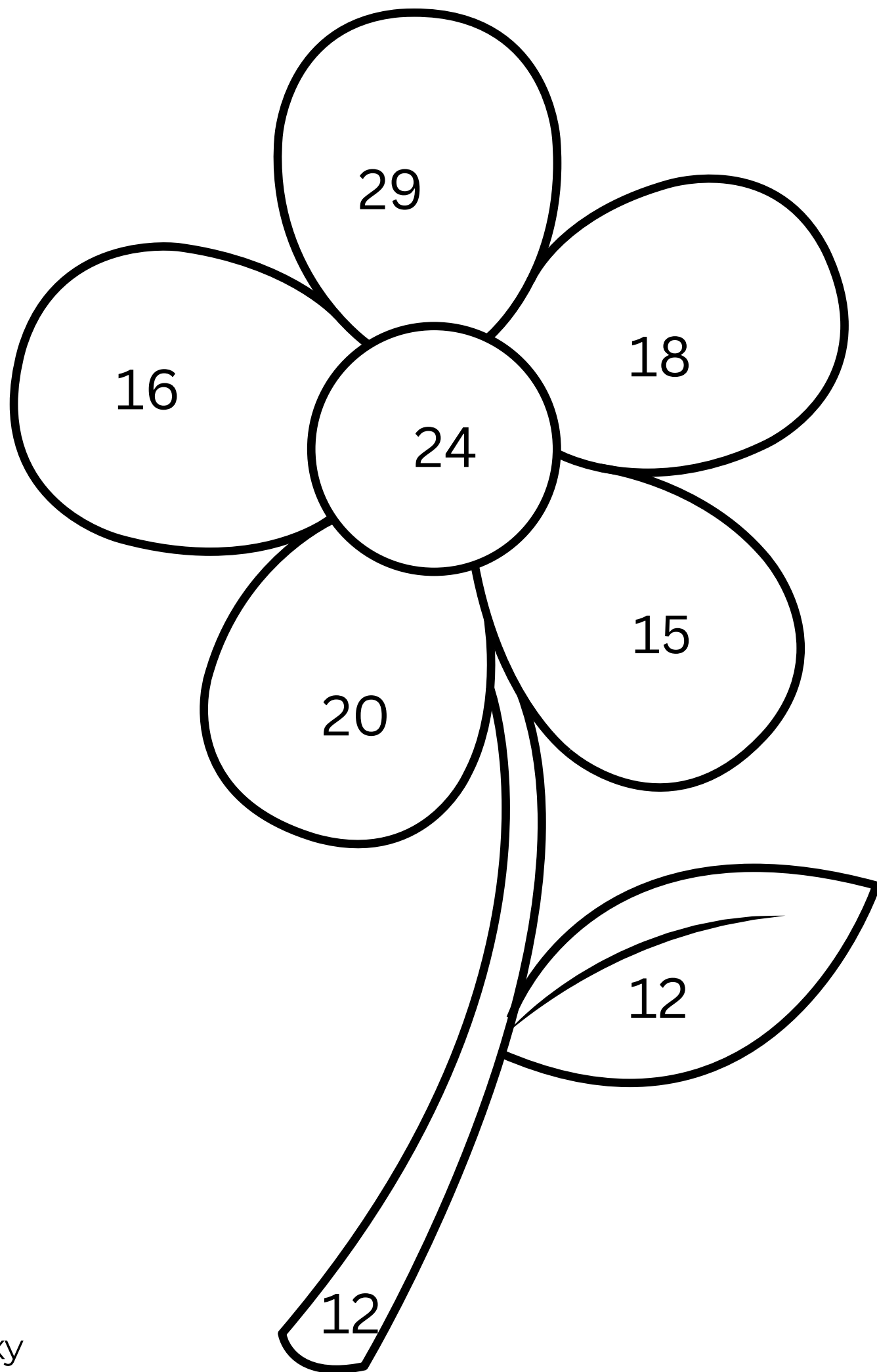
Ca

Cu

Ar

P

Cr



Mg

S

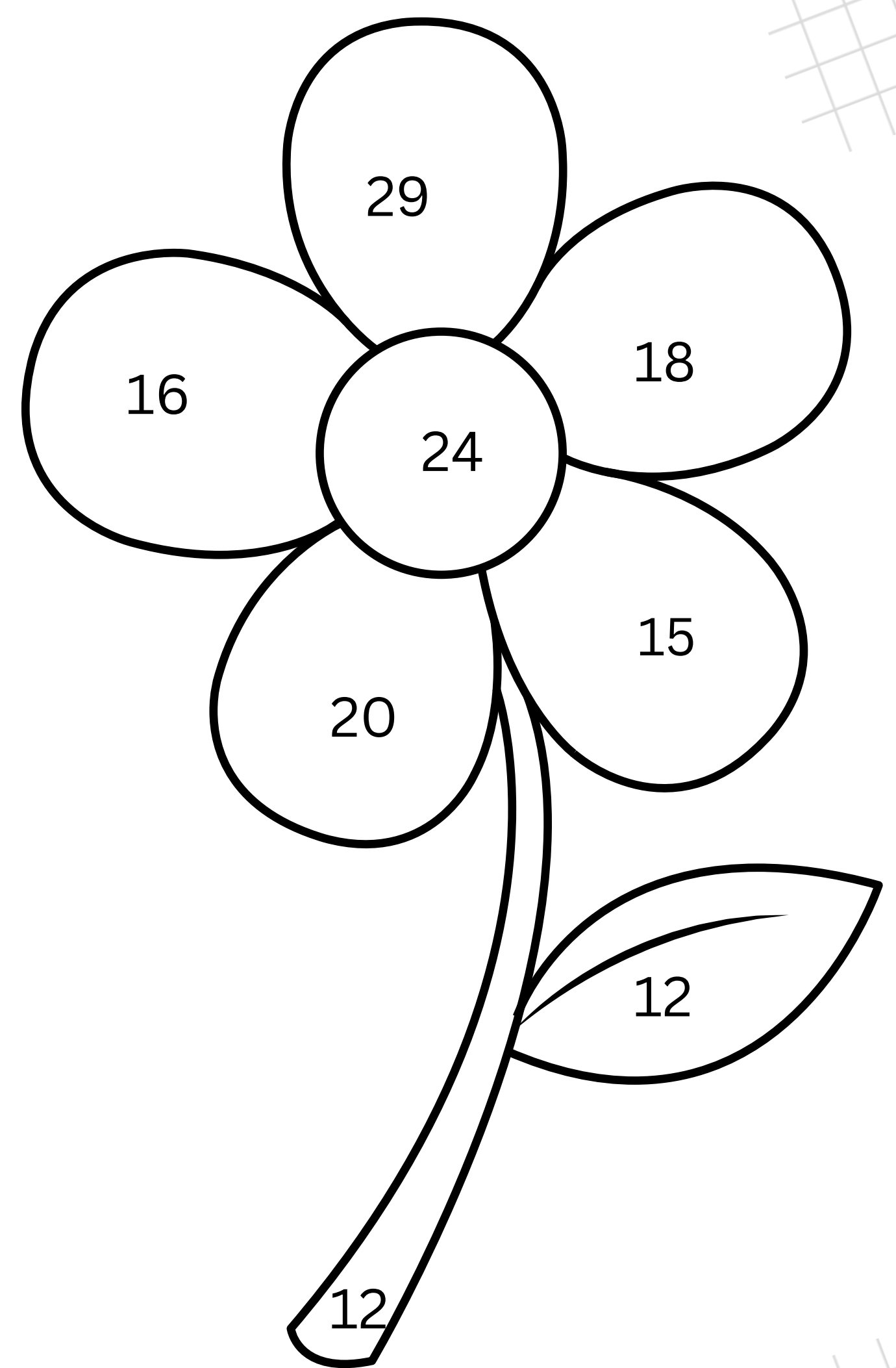
Ca

Cu

Ar

P

Cr



Хімія навколо нас

На зображенні позначте хімічними формулами всі відомі вам речовини, компоненти, які можуть міститись в складі атмосфери, живих організмів або утворюватись внаслідок різних процесів у живій природі (фотосинтез, дихання, гниття).



ВИДАВНИЦТВО
РАНОК



СЕРТИФІКАТ ЮНОГО АЛХІМІКА

Нагороджується:

ЗА ВИЯВЛЕНУ МУДРІСТЬ, ЛОГІКУ ТА КМІТЛИВІСТЬ ПІД ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО КВЕСТУ.

ТОБІ ВІДКРИТІ ДВЕРІ ДО ВИЩИХ ЛАБОРАТОРІЙ СВІТУ!

Шлях до скарбів

Правильний шлях

г	п	м	з	о	л	о	т	о	с	і	р	к
р	о	а	й	о	н	е	л	ь	о	в	а	а
а	в	і	т	р	я	з	н	а	ф	т	а	а
н	і	т	с	т	а	л	ь	б	р	о	н	з
т	а	н	т	с	і	к	б	е	н	з	з	о
у	м	у	н	о	ц	е	т	о	н	и	а	т
з	г	р	о	ц	ь	д	і	м	ь	н	е	к
і	р	о	к	у	о	л	о	к	о	а	с	и

Ми в соціальних мережах



Видавництво
«Ранок»: природничі
науки



Viber-спільнота
вчителів хімії



Підписуйтесь на наші сторінки

