



НОВІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІГРИ ДЛЯ РОЗУМНИХ ДІТЕЙ

Від аса головокруток та загадок Доктора Гарета Мура

Приготуйся до захопливої подорожі сторінками цієї книжки, повної загадок та задачок. Розв'яжи понад 100 STEM-головокруток, перевір свої знання з науки, технологій, інженерної справи та математики. На тебе чекають динозаври й прадавні мамонти, планети Сонячної системи й електромобілі, шифри азбуки Морзе, ракети, супутники, головокрутки-калькудоку, стрількові судюку — так багато всього! Розгортай книжку, обирай будь-яке завдання (адже вони розташовані в довільному порядку) та з'єднуй, рухайся, вираховуй і запишуй правильні відповіді. У кінці книжки є відповіді-рятівники, тож не бійся помилитися.

Щасти тобі й веселих розваг!

bookclub.ua



НОВІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІГРИ ДЛЯ РОЗУМНИХ ДІТЕЙ

ПОНАД 100 STEM-ГОЛОВОКРУТОК, ЩО СТАНУТЬ ЧУДОВОЮ ПОЖИВОЮ ДЛЯ ТВОГО РОЗУМУ

КСД





SCIENCE PUZZLES FOR CLEVER KIDS

MORE THAN 100
PUZZLES TO EXERCISE
YOUR MIND



Buster Books



НОВІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІГРИ ДЛЯ РОЗУМНИХ ДІТЕЙ

ПОНАД 100 STEM-ГОЛОВОКРУТОК,
ЩО СТАНУТЬ ЧУДОВОЮ ПОЖИВОЮ
ДЛЯ ТВОГО РОЗУМУ

ХАРКІВ
2021 КСД

УДК 374
М91

Жодну з частин цього видання не можна копіювати або відтворювати в будь-якій формі без письмового дозволу видавництва

First published in Great Britain in 2020 by Buster Books, an imprint of Michael O'Mara Books Limited, 9 Lion Yard, Tremadoc Road, London SW4 7NQ

Перекладено за виданням:
Science Puzzles for Clever Kids. — London: Buster Books, 2020. — 192 p.

Переклад з англійської *Олександра Оржицького*

Ілюстрації *Кріса Діксона*
Художнє оформлення *Зої Бредлі*
Дизайн обкладинки *Енджі Еллісон*

Популярне видання

МУР Гарет, СТРОНГ Дамара
Нові інтелектуальні ігри для розумних дітей

Головний редактор *С. І. Мозгова*
Відповідальний за випуск *О. В. Приходченко*
Редактор *О. В. Телемко*
Художній редактор *А. О. Попова*
Технічний редактор *В. Г. Євлахов*

Підписано до друку 23.04.2021. Формат 84x108/32.
Друк офсетний. Гарнітура «HeliosCond». Ум. друк. арк. 10,08.
Наклад 2000 пр. Зам. №

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»
Св. № ДК65 від 26.05.2000
61001, м. Харків, вул. Б. Хмельницького, буд. 24. E-mail: cop@bookclub.ua

Віддруковано у АТ «Харківська книжкова фабрика "Глобус»»
61052, м. Харків, вул. Різдяна, 11.
Свідоцтво ДК № 3985 від 22.02.2011 р.
www.globus-book.com

-
- © Gareth Moore, головокрутки на с. 98–126 і відповіді на с. 157–167, 2020
 - © Buster Books, решта головокруток Дамари Стронг, 2020
 - © Buster Books, ілюстрації й макети, 2020
 - © Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля», видання українською мовою, 2021
 - © Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля», переклад і художнє оформлення, 2021

ISBN 978-617-12-8902-4
ISBN 978-1-78055-663-5 (англ.)



ВСТУП

Приготуйся до наукової подорожі сторінками цієї захопливої книжки, повної головокруток. Розв'яжи понад 100 головокруток, кожна з яких зроблена так, щоб перевірити твої знання з науки, технологій, інженерної справи та математики. Жодна з головокруток ніяк не залежить від інших, тому ти можеш проходити їх у такому порядку, у якому тобі захочеться.

Угорі кожної сторінки є місце для того, щоб записувати, скільки часу ти витратив на кожну головокрутку. Не бійся робити примітки на сторінках — це гарний спосіб запам'ятовувати хід своєї думки у процесі роботи над головокруткою. У кінці книжки ти знайдеш кілька пустих сторінок, які можна використовувати для роботи над відповідями.

Перш ніж братися до розв'язання головокруток, читай наведені на кожній сторінці прості інструкції. Якщо застрягнеш і відчуєш, що ти щось упустив, — перечитай інструкції знову. Використовуй олівець, щоб можна було стирати написане там, де ти помилився.



ВСТУП

Якщо ти все ж таки застряг, то, звісно, можеш порадитися з дорослими, але чи відомо тобі, що твій мозок насправді набагато потужніший, ніж у них? Коли людина дорослішає, мозок позбавляється від багатьох речей, які вважає вже непотрібними; це означає, що твоя здатність до розв'язання цих головокруток може виявитися кращою, ніж у старших.

Якщо ти СПРАВДІ застряг — можеш підглянути у відповіді в кінці книжки і після цього спробувати зрозуміти, як дійти такого розв'язку самому.

Що ж, щастя тобі та веселих розваг!





Нехай
почнуться
наукові
ігри!



Біом — це інша назва для навколишнього середовища, у якому живе тварина. Впиши назву кожної тварини та біому, до якого вона належить, поруч із кожним зображенням. Кожен біом використовується двічі.

БІОМИ:

•ліс•океан•гори•джунглі

ТВАРИНИ:

•ара•горила•дельфін•олень•краб•пискуха•товсторіг•сова

а)



.....
.....

б)



.....
.....

в)



.....
.....

г)



.....
.....

г)



.....
.....

д)



.....
.....

е)



.....
.....

е)



.....
.....



ЧАС



НАУКОВА ГОЛОВOKPУTKA 2

Людське тіло має багато органів, важливих для виживання.
Чи зможеш ти з'єднати лініями частини тіла з їхніми функціями?



Серце



Тонка кишка



Печінка



Мозок



Нирки



Шлунок



Легені

Поглинає та перетравлює
більшу частину їжі та води

Дають тілу кисень

Помпує кров
по тілу

Відфільтровує
відходи з крові

Центр керування
тілом

Допомагають тілу
виводити відходи
у формі сечі

Розщеплює жири
та шкідливі хімічні
речовини





Волохатий мамонт, близький родич слона, вимер 4 000 років тому. Чи зможеш ти визначити, яка з тіней унизу належить саме цьому волохатому мамонту?



а)



б)



г)

в)

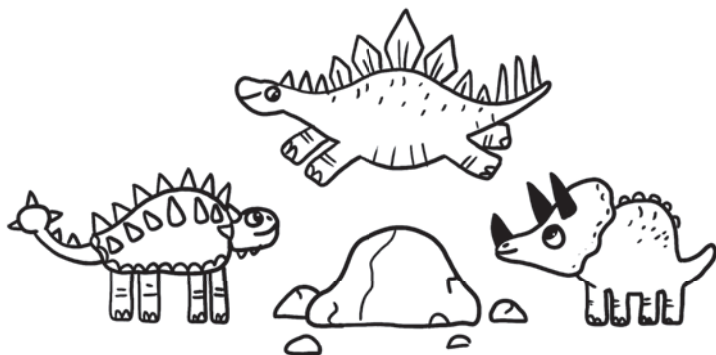




Отримані в експериментах дані науковці часто записують у вигляді таблиць. Троє друзів-динозаврів вирішили порівняти, як високо вони вмiють стрибати. Чи зможеш ти, використавши свої логічні навички, внести їхні результати в нижченаведену таблицю?

- Рорі за віком ближчий до Рокі, ніж до Рейвен, але Рокі все одно найстарший.
- Рейвен може стрибнути на чверть свого зросту.
- Висота стрибка Рокі міститься посередині між висотою найвищого та найнижчого стрибків, зафіксованих у межах експерименту.

Ім'я	Вік	Зріст (см)	Стрибок (см)
Рейвен	8		31
Рокі	12	137	
Рорі		132	41



НАУКОВА ГОЛОВОКРУТКА 5



Порівняй цю сцену з лісового життя зі сценою на наступній сторінці.





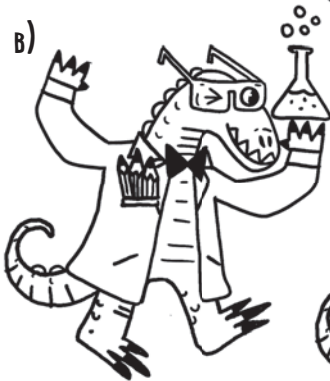
ЧАС

Чи зможеш ти знайти
десять відмінностей?
Причиною деяких з них
стала людська діяльність.





Дивлячись у дзеркало, ти бачиш усі предмети повернутими на 180° . Яке з зображень — коректне відображення науковця?

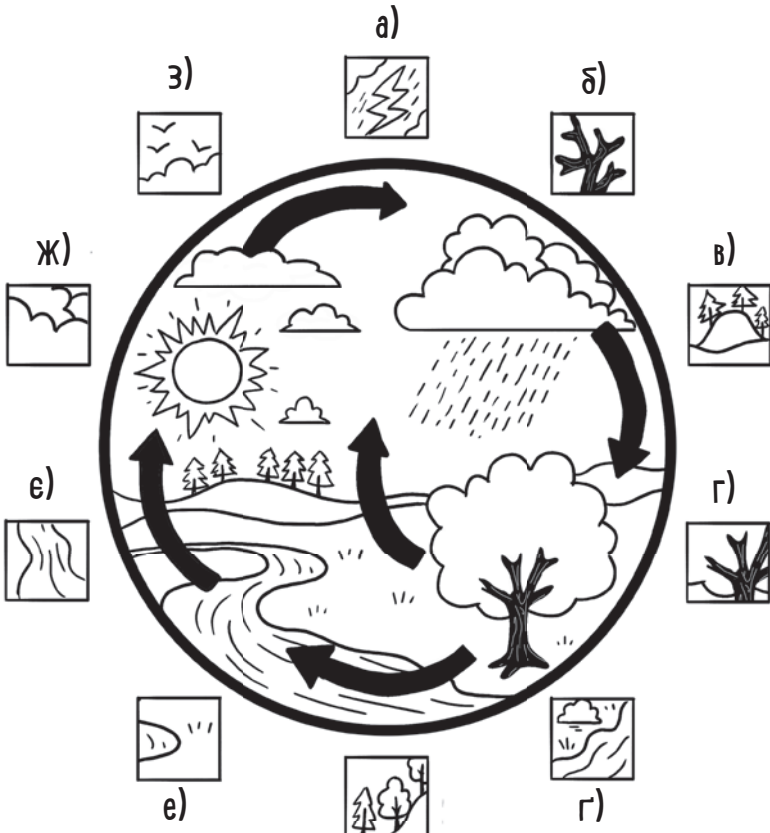




ЧАС

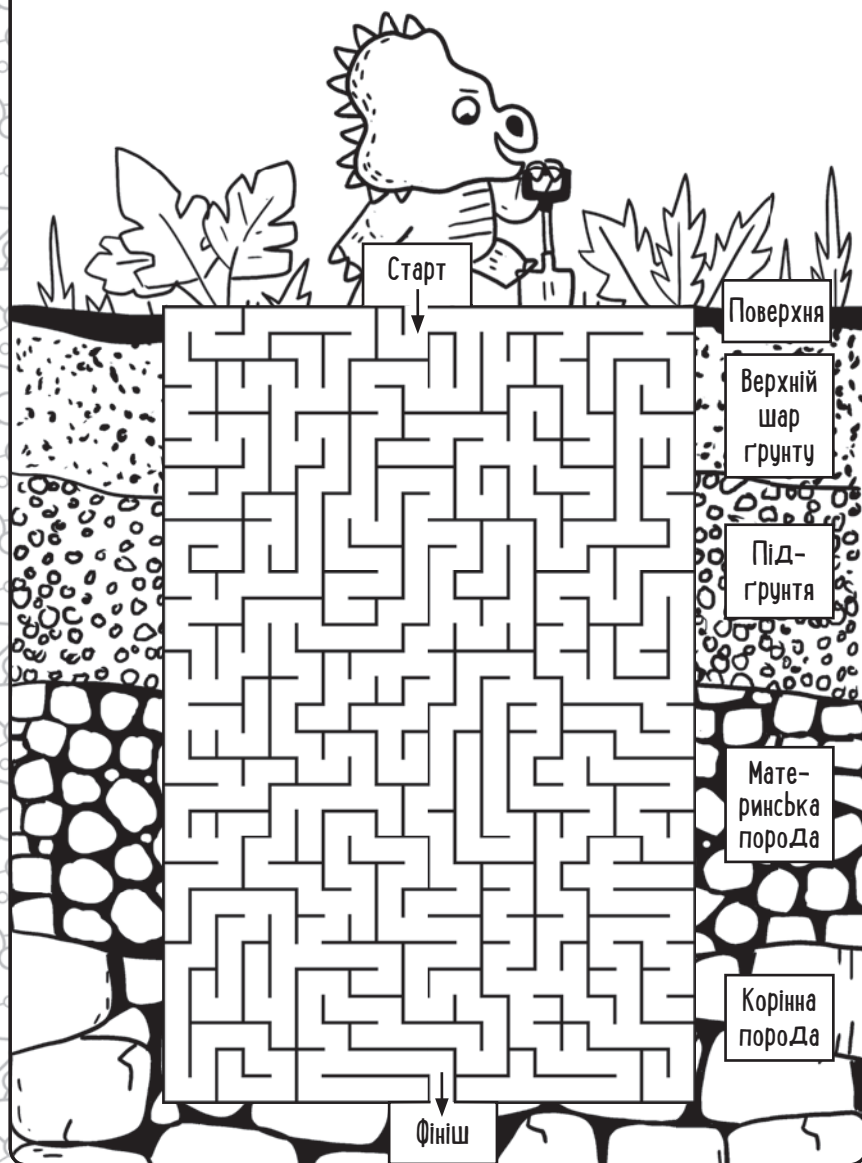
НАУКОВА ГОЛОВOKPУTKA 7

Нижченаведена діаграма демонструє колообіг води в природі, що пояснює, як вода постійно рухається над та під землею поверхню. Чи зможеш ти знайти три фрагменти, розташовані довкола, на основній картинці?





Як показано внизу, ґрунт має багато різних шарів. Чи зможеш ти допомогти динозаврові докопатися до корінної породи?





ЧАС



НАУКОВА ГОЛОВОКРУТКА 9

Люди мають чотири типи зубів. Це:



Премоляри

Використовуються
для розривання
та роздавлювання їжі



Різці

Використовуються
для відкушування
шматків їжі



Ікла

Використо-
вуються для
розривання їжі



Моляри

Використовуються
для жування
та подрібнення

Скільки зубів кожного типу ти бачиш у цій купі?



Премоляри

Різці

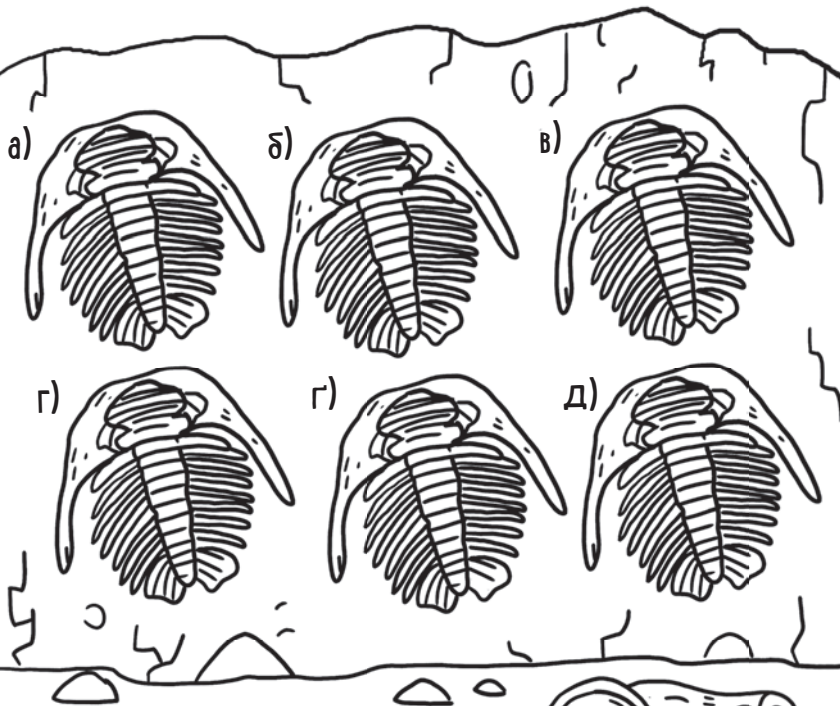
Ікла

Моляри





Кам'янини — це залишки рослин або тварин, що жили мільйони років тому. Чи зможеш ти визначити, котрий з цих скам'янілих трилобітів трохи відрізняється від інших?



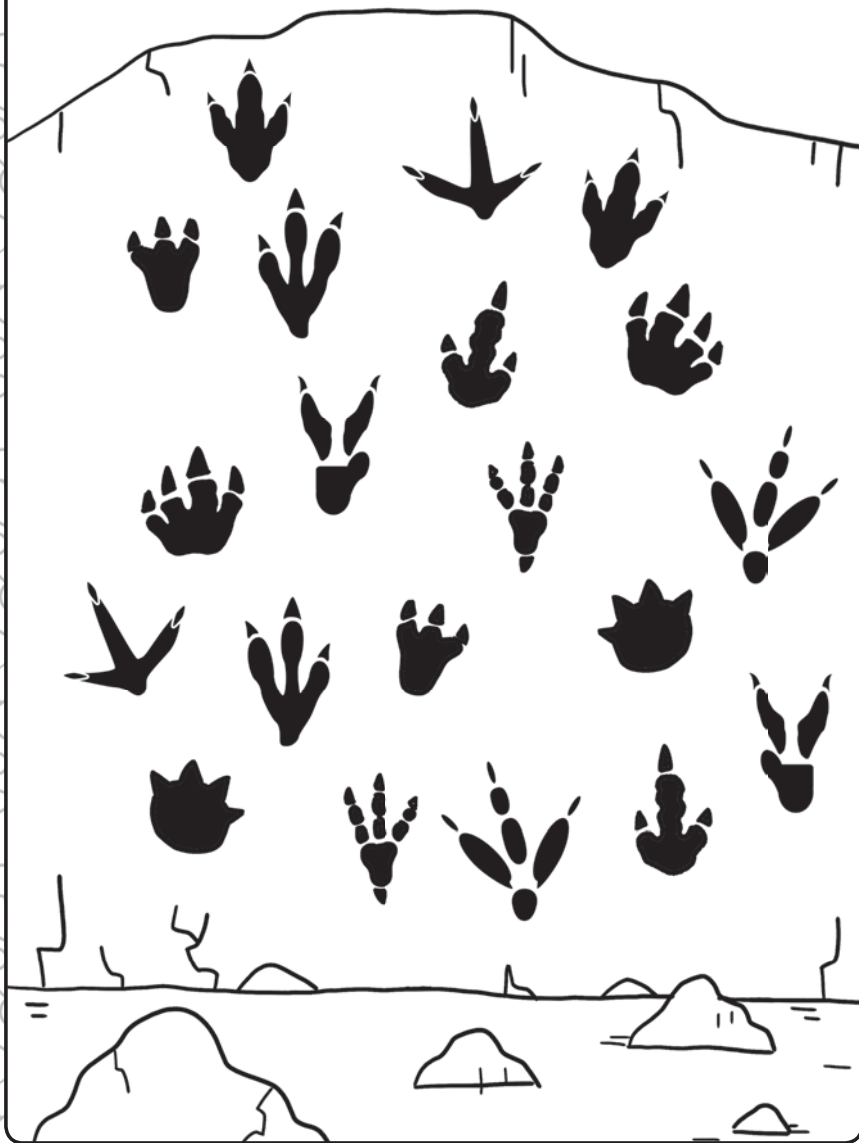


ЧАС



НАУКОВА ГОЛОВОКРУТКА 11

На цьому камені збереглося безліч відбитків лап динозаврів.
Чи зможеш ти з'єднати їх у пари?





Харчовий ланцюжок показує, як різні рослини та тварини взаємодіють між собою через їжу, яку споживають, — кожен їсть щось інше. Чи зможеш ти визначити, які форми життя мають заповнити прогалини в цих харчових ланцюжках? Кожен варіант можна використати лише один раз.



Кульбаба



Риба



Птах



Жаба



Косатка



Лисиця



Змія

Ланцюжок 1

Орел



.....



.....



Коник



Трава

Ланцюжок 2

.....



Морський леопард



.....



Кріль



Фітопланктон

Ланцюжок 3

.....



.....



Жаба



Равлик



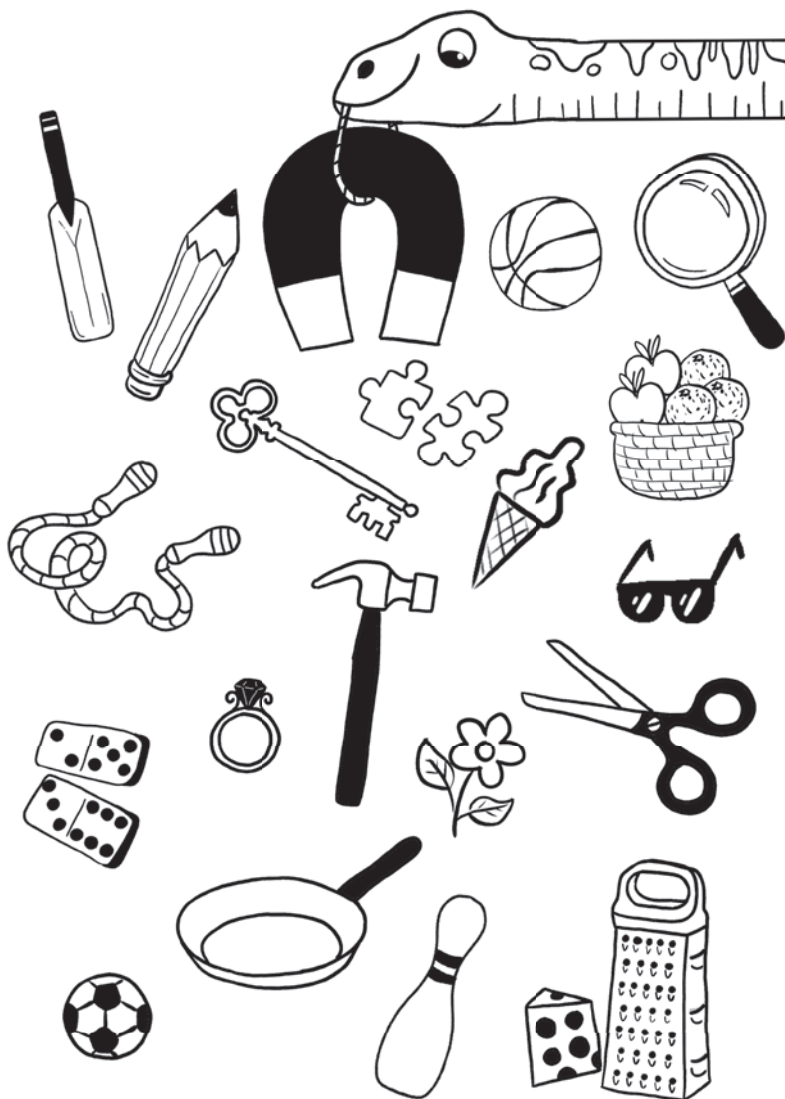
.....



ЧАС

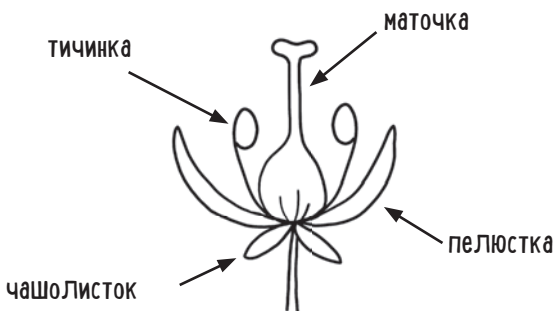
НАУКОВА ГОЛОВОКРУТКА 13

Магніти використовуються для підбирання металів, що містять залізо, як, наприклад, сталь. Які п'ять предметів динозавр зможе підібрати за допомогою магніту?








Квітки складаються з чотирьох основних частин:



Чи зможеш ти заповнити цю ґратку малюнками частин квітки так, щоб кожна з частин лише по разі була в кожному рядку, стовпчику та виділеному напівгрубими лініями сегменті 2×2 ?

		9	
			
			
			

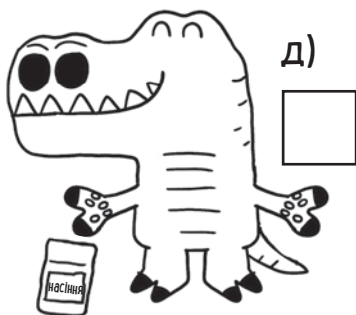
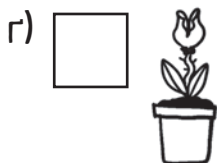
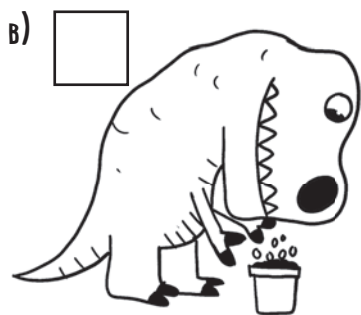
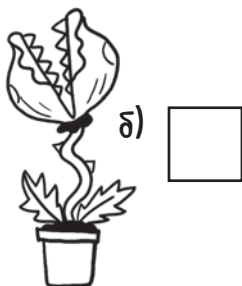
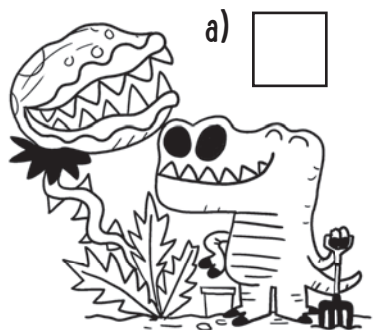




ЧАС

НАУКОВА ГОЛОВОКРУТКА 15

Цей динозавр саджає венерину мухоловку. Пронумеруй зображення від 1 до 6 згідно з порядком виконаних динозавром дій.



НАУКОВА ГОЛОВОКРУТКА 16

Коралові рифи забезпечують поживними речовинами рослини і тварин, які на них харчуються. Чи зможеш ти знайти нижченаведених тварин на рифі, зображеному на наступній сторінці?



краб



черепаха



медуза



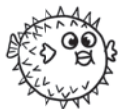
морська зірка



рифова акула



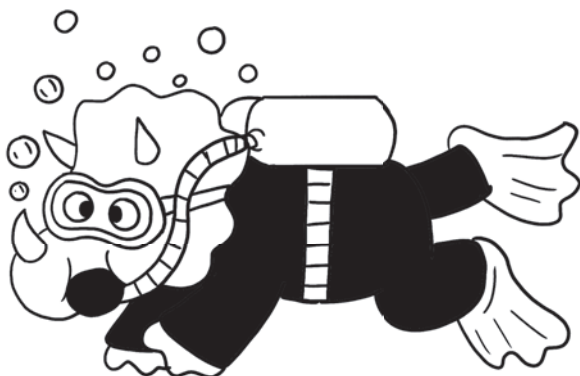
крилатка



скелезуб



баракуда





ЧАС



НАУКОВА ГОЛОВОКРУТКА 17

Як багато ти знаєш про Арктику? Обведи слово «правда» або «неправда» після кожного твердження.

- а) Арктика розташована в найпівденнішій частині світу.

Правда/Неправда

- б) Кількість морського льоду в Арктиці зменшується через зміну клімату.

Правда/Неправда

- в) Білі ведмеді та нарвали живуть лише в Арктиці.

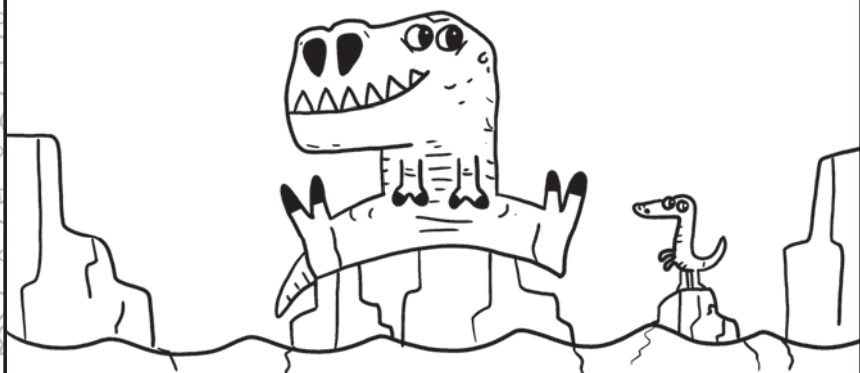
Правда/Неправда

- г) Льодовиковий щит на полюсі в Арктиці покриває великий шматок суші.

Правда/Неправда

- г) У деяких частинах Арктики ростуть невеликі кущі та лишайники.

Правда/Неправда





ЧАС

- д) Північне полярне коло охоплює частини Монголії, Гренландії та Росії.

Правда/Неправда

- е) Арктика — холодний ненаселений регіон, де ніколи не жили люди.

Правда/Неправда

- є) Взимку в Арктиці сонце стоїть майже весь день.

Правда/Неправда

- ж) Вважають, що популяція білих ведмедів загрожена через зменшення площі морського льоду та кількості їжі.

Правда/Неправда

- з) Арктика має великі запаси нафти та природного газу.

Правда/Неправда





Тварини адаптуються виживати у навколишньому середовищі.
Чи зможеш ти здогадатися, які тварини відповідають
нижчеописаним адаптаціям?

Фенек



Пінгвін



Тигр



Панцирник



- а)** У мене гострий нюх.
Я маю міцний панцир для захисту.
У мене є кігті, які використовую для копання.
.....
- б)** Я можу широко розтуляти пащу, щоб ковтати великі шматки їжі.
Малюнок мого хутра схожий на траву та гілки дерев.
На лапах у мене м'які подушечки.
.....
- в)** У мене хутро пісочного кольору, щоб зливатися з довкіллям.
Я маю великі вуха для охолодження тіла.
Моє хутро густе, що дозволяє мені втримувати тепло холодними ночами.
.....
- г)** Ми скупчуємося разом, щоб зберігати тепло.
Мої перетинчасті лапи чудово підходять для плавання.
У мене важкі кістки, щоб залишатися під водою.
.....



Ці динозаври-науковці зайняті в лабораторії. Чи зможеш ти визначити, котрий з них відрізняється від інших?

а)



б)



в)



г)



д)



д)



Існує три основні типи гірської породи: магматична, осадова та метаморфічна. Чи зможеш ти підрахувати, скільки зразків породи кожного типу зображено на малюнку нижче? Коли підрахуєш, впиши відповіді у відведених для цього місцях.



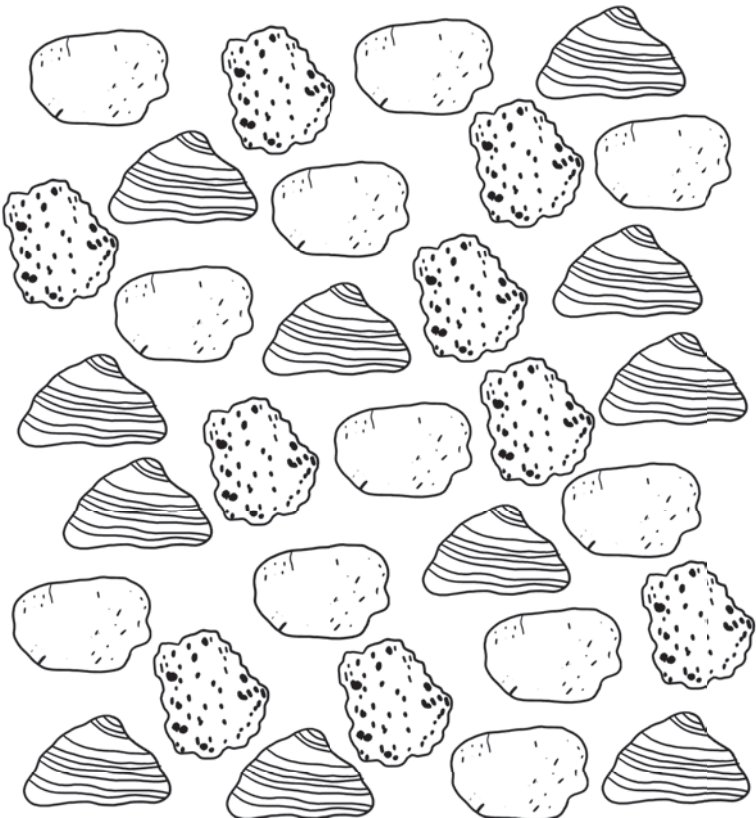
Магматична



Осадова



Метаморфічна





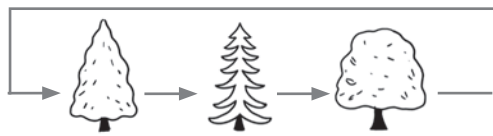
ЧАС

НАУКОВА ГОЛОВОКРУТКА 21

Дерева бувають або хвойні, з маленькими листочками, що схожі за своєю формою на голки, або листоскидними, з ширшими, плоскими листками. Чи зможеш ти провести динозавра граткою? Він може рухатися між деревами лише нижченаведеним чином горизонтально, вгору та вниз, але не діагонально.



Старт



Листоскидне

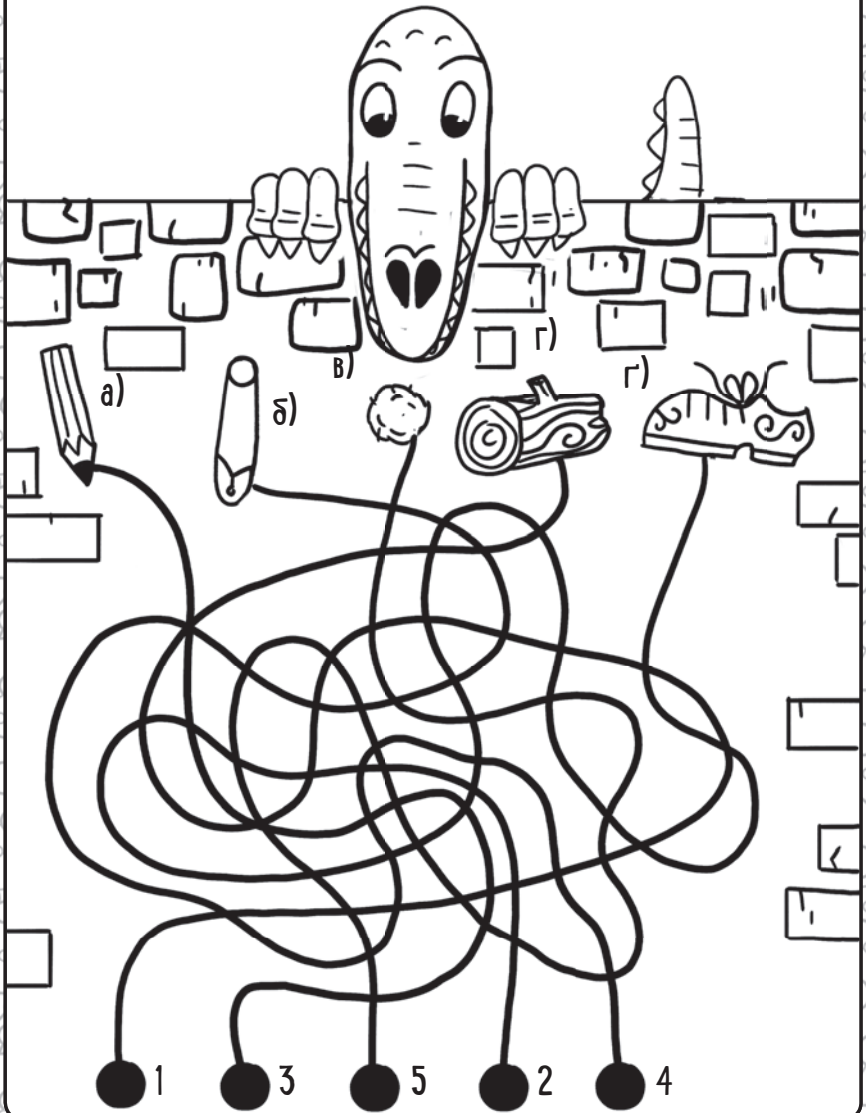
Хвойне

Листоскидне

Фініш

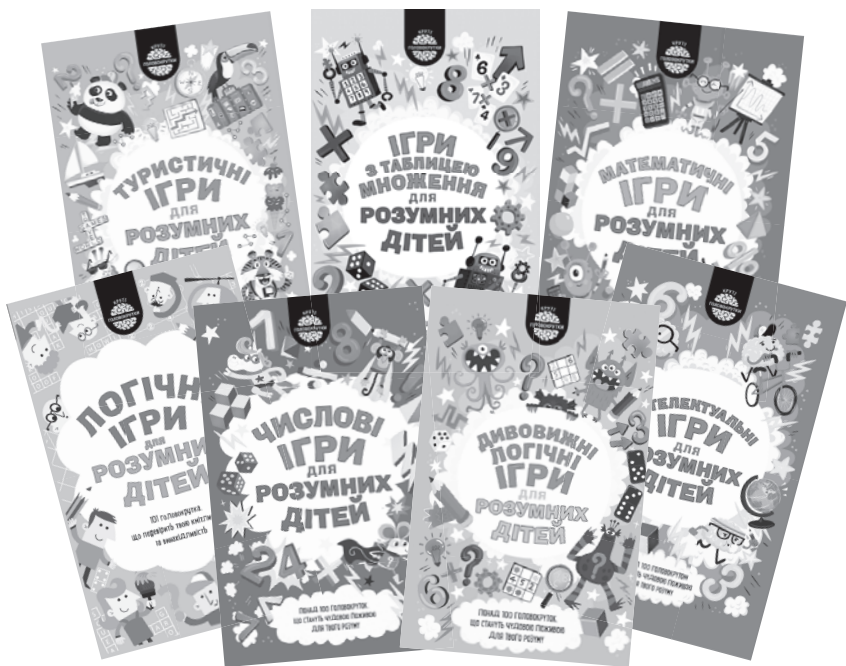


Коли предмети упускають, вони падають завдяки так званій силі тяжіння. Цей динозавр упустив кілька предметів за стіну. Простеж за лініями, щоб з'ясувати, де вони впали.



↓ НОТАТКИ ТА ПРИМІТКИ

A large rectangular area with a light gray grid pattern, intended for writing notes and comments. The grid consists of small squares, approximately 20 columns wide and 40 rows high.



Купуйте книжки за цінами видавництва



- за телефонами довідкової служби (050) 113-93-93 (МТС); (093)170-03-93 (life); (067) 332-93-93 (Київстар); (057) 783-88-88
 - на сайті Клубу: bookclub.ua
 - у мережі фірмових магазинів
- див. адреси на сайті Клубу або за QR-кодом

Надсилається безоплатний каталог

Для гуртових клієнтів

Харків

тел./факс +38(057)703-44-57
e-mail: trade@ksd.ua

Запрошуємо до співпраці авторів
e-mail: publish@ksd.ua

Мур Г.

М91 Нові інтелектуальні ігри для розумних дітей / Гарет Мур, Дамара Стронг; пер. з англ. О. Оржицького. — Харків : Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля», 2021. — 192 с.

ISBN 978-617-12-8902-4

ISBN 978-1-78055-663-5 (англ.)

УДК 374