

ЗМІСТ

Що таке наука?	4
Наука і мислення	6
Все про тебе	8
Дослідження планет	12
Своїми руками	14
Попроба наука	16
Ідентифікація тварин	20
Рухайся!	22
Світлий лабіринт	26
Наука про сіканини	27
• Нічне небо	28
• Приспособлені	30
Рухомі картини	32
Знайти підзрешаного	35
Дзеркальний почерк	36
Вірний силу	38
Енергія	40

Знайти код, латинки і каліграфію в кімнаті мови

Знайти змія, май дорозити її скляними у джунглях

Купити книгу на сайті kniga.biz.ua >>>

Крути турбіни	42
Під мікроскопом	43
Назустріч світлу	44
Тепло-калоїно	46
Тварини-мандрівники	48
Скелети	50
Метали чи ні?	53
Придумай роботу	54
Обман зору	56
Періодична система	58
Нанотехнології	60
Інфекції	64
Сонячна система	66
Вібритки пальців	71
Чайні експерименти	72
Ебріка!	74
Вітновід	76

Нанеси на картку маршрути тваринних міграцій світом



Придумай транспортний засіб із найнижчих матеріалів



Дзнайся про відкриття найменших науковців

ЩО ТАКЕ НАУКА?

Наука — це передусім ДОСЛІДЖЕННЯ та ЕКСПЕРИМЕНТИ. Науковці ВИВЧАЮТЬ, як влаштований світ — від планет у далекому космосі до крихітних часток атомів.

Вчені хочуть дізнатися...



Існують три основні галузі науки:



Наука про те, ЧОМУ щось відбувається, називається

ФІЗИКОЮ

Фізика вивчає...

Що існують середні атоми?

Чи є дні в червій дірі?



З чого складається космос?



ХІМІЯ — це наука про РЕЧОВИНИ, які виділяють, з чого вони складаються і як поведуться. Хіміки досліджують...

Що відбувається при розпаданні чи згорянні речовин?



Скільки хімічних елементів налічує Всесвіт?

Ag
Cu
C
H₂O
Na



Наука про ЖИВІ ОРГАНІЗМИ, зокрема й про людей, зветься

БІОЛОГІЄЮ

Біологи вивчають відомі та невідомі на планеті...

Який вплив мала нога на жива істота?

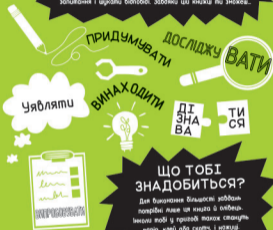
Чи люди відраються від тварин?

Як поширюється інфекція?



ПРО ЩО ЦЯ КНИГА?

Щоб поринути у світ науки, тобі не обов'язково мати лабораторію зі спеціальним обладнанням. Набавало важливіше ставити запитання і шукати відповіді. Завдяки цій книжці ти зможеш...



ЩО ТОБІ ЗНАДОБИТЬСЯ?

Для виконання більшості завдань потрібні лише ця книга й одне-два інструменти: папір, клей або скотч, і ножиці.

КОРИСНІ МАТЕРІАЛИ

Ти помітиш, що для деяких експериментів потрібно буде вирізати, скласти чи склеювати фрагменти сторінок. Такі сторінки можна окремо завантажити за посиланням <https://knigolove.ua/blog/eksperimenti>

Тепер перевіряй досліди хоч скільки завгодно разів, поки тобі не стане зрозуміло, чому саме ціло!



Переходь сюди!

Купити книгу на сайті kniga.biz.ua

НАУКОВЕ МИСЛЕННЯ

Здебільшого науки розпочинають із ЗАПИТАНЬ про довколишній світ.

Запиши тут усе, що тебе цікавить. Наприклад, який чиним чи чому щось відбувається.

Чому?

Що?

Чому?

Чому педо не може спати?

Чому чорна пазурка?

Чому існують біологічні години?

Чому падають важкі предмети швидше за легкі?

Для пошуку відповідної науки придумай ЕКСПЕРИМЕНТИ, щоб перевірити свої припущення. Вибери одне зі своїх запитань і спитай, як саме його досліджували. Для наочності скористайся прикладами праворуч.

ЗАПИТАННЯ:

ЯК ЦЕ ДОСЛІДЯТЬ?

Наочно
наблюдати
це МЕТОДОМ.

Тепер можна спробувати дослідити якийсь запитання. Запиши тут свої спостереження і результати.

РЕЗУЛЬТАТИ:

ВИСНОВКИ:

Чи можна
спробувати якийсь
дослідок з твоїх
припущень?

ЧИ Існують
ІНШОПЛАНЕТЯНИ?

Треба відправити
на них радіомовний
сигнал і сподіятися,
якщо вони є.

Треба побудувати
супермаркет і сподіятися,
якщо паровозиків
на інших планетах.

ЧИ ПАДАЮТЬ
ВАЖКІ ПРЕДМЕТИ
ШВИДШЕ ЗА ЛЕГКІ?

Треба відправити
важкі та легкі
предмети з однакової
висоти, щоб порівняти,
як швидко падають.

Мішки і книжки,
книжки і папір,
папір і скотч,
падіть на землю
одночасно.

Книга і скотч
для паперу, книжки
і скотч, падіть
на землю одночасно.

ЩЕ ДОВЕСТИ щось
за допомогою експерименту,
як необхідно побудувати
Будемо реалі і через
виробничу ОБНАВІДІ
результати.

Якщо ти НЕ МОЖЕШ
самостійно дослідити своє
запитання історично, звернись
на сторінку Інформація,
потім Інформація в Інтернеті,
потім Інформація, щоб дізнатися
дуже багато.

Деякі запитання будуть
можливо дослідити,
якщо використати
«Діалог» більше про це
на сторінках 72-73.

Купи книгу на сайті kniga.biz.ua >>>