

ЗМІСТ

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

Знайти код, латинки і каліграфію в кімнаті мови

Знайти зміну, май донагоди і сповісти у джунглях

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

Крути турбіни	42
Під мікроскопом	43
Назустріч світлу	44
Тепло-калоїно	46
Тварини-надрітники	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 захід і майнімакс маршрутів



Дзнайся про відкриття знаменитих 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 черв'ї Віри?

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 і невідомі на планеті...

Який вплив мала ноєвська жива вода?

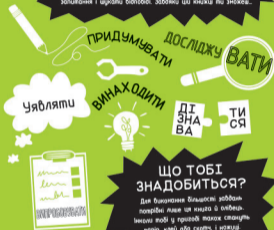
Чи не люди відражені від творчості?

Як поширюється інфекція?

Купити книгу на сайті knigolove.ua >>>

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...



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 цілком!



Переклад
судити

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 часом падає?

Чому існують історичні факти?

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:

ВИСНОВОК:

Чи можна
спробувати якийсь
дослідок з твоїх
припущень?

ЧИ ІСНУЮТЬ
ІНШОПЛАНЕТЯНИ?

Треба відправити на них літаючий космічний зонд, який передає дані на Землю.

Треба побудувати спеціальні антени, щоб переконатися, чи надішлють відповідь.

ЧИ ПАДАЮТЬ
ВАЖКІ ПРЕДМЕТИ
ШВИДШЕ ЗА ЛЕГКІ?

Треба відправити на землю кілька предметів з однаковою масою, щоб порівняти, який із них буде швидше.

Мішки і книжки, скляні і сталеві, падають на землю однаково.

Книжка і склянка для паперу, склянка зі столом, падають на землю однаково.

ЩОБ ДОВЕСТИ щось за допомогою експерименту, їх необхідно повторити багато разів і порівняти отримані ОДИНАКОВІ результати.

Тисяч літ НЕ МОЖЕВ спеціально дослідити своє запитання істориком, фізиком на планці інтелектуальності, потім інформація в інтернеті чи у книжках, щоб дізнатися думку інших.

Деякі запитання вважали неможливо дослідити, тому науковці проводили «дубль експериментів». Дізнайся більше про них на сторінках 72-73.

Купи книгу на сайті kniga.biz.ua >>>