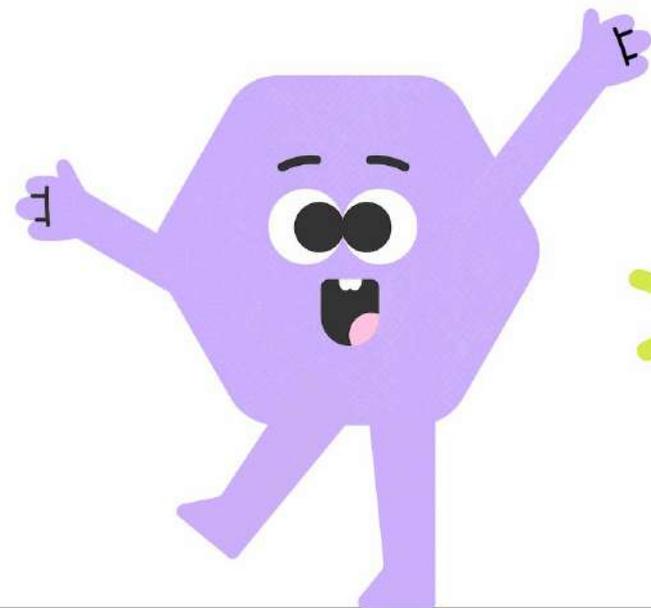




Книжкова колекція для майбутніх інженерів та науковців

ПРО ВІНАХОДИ, ТЕХНІКУ ТА КОСМІЧНІ ПРИГОДИ





Цей довідник містить добірку книжок для дітей і підлітків про творчість, винахідництво та науку. Його створено для того, щоб допомогти молодому поколінню познайомитися зі світом інтелектуальної власності, захопитися відкриттями та винаходами, зрозуміти цінність творчих ідей і навчитися поважати працю інших. Видання сприяє розвитку допитливості, технічного мислення, креативності та вміння бачити, як інновації змінюють наш світ.



У добірці представлено художню та пізнавальну літературу про історію та світ винаходів, пригоди юних дослідників, розвиток транспорту, дослідження космосу, робототехніку та основи програмування, українською та англійською мовами, яку можна знайти в українських і міжнародних онлайн-книгарнях, видавництвах та бібліотеках. Книги рекомендуються як для самостійного читання дітьми, так і для сімейного ознайомлення – щоб разом відкривати історії про винахідників, надихатися науковими відкриттями й поринати у захопливий світ техніки та інновацій.

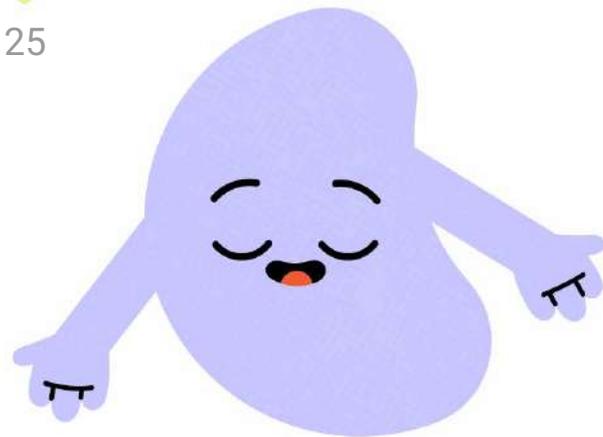


Перелік наведених книг не є вичерпним і має виключно інформаційний характер. Доступність, вартість і місце продажу книжок можуть змінюватися. Просимо також враховувати вікові рекомендації, зазначені видавцями. Усі права на видання належать їхнім авторам та правовласникам. Згадування окремих авторів, книжкових серій, видавництв чи онлайн-книгарень у цій добірці не є рекомендацією або проявом підтримки з боку UKRHOIBI. Ми не надаємо переваги жодному з них перед іншими подібними, які не зазначені у переліку.



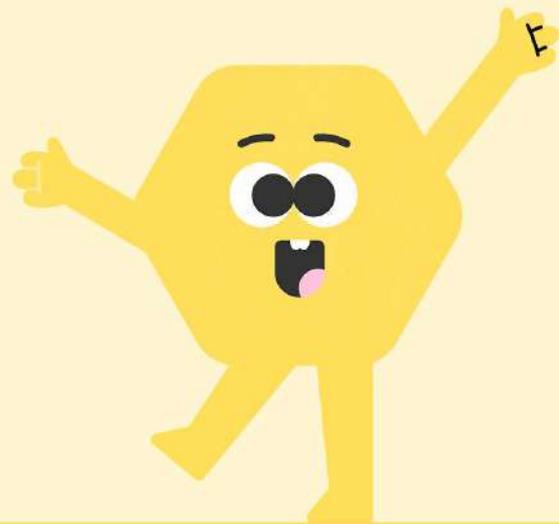
Зміст

01. Про історію винаходів	4
02. Про світ винаходів.....	15
03. Про історії особистостей, що мотивують та надихають	25
04. Про пригоди маленьких винахідників.....	32
05. Про історію створення транспорту.....	40
06. Про історію дослідження космосу та космічні пригоди	49
07. Про робототехніку та основи програмування	70



01.

ПРО ІСТОРІЮ ВІНАХОДІВ





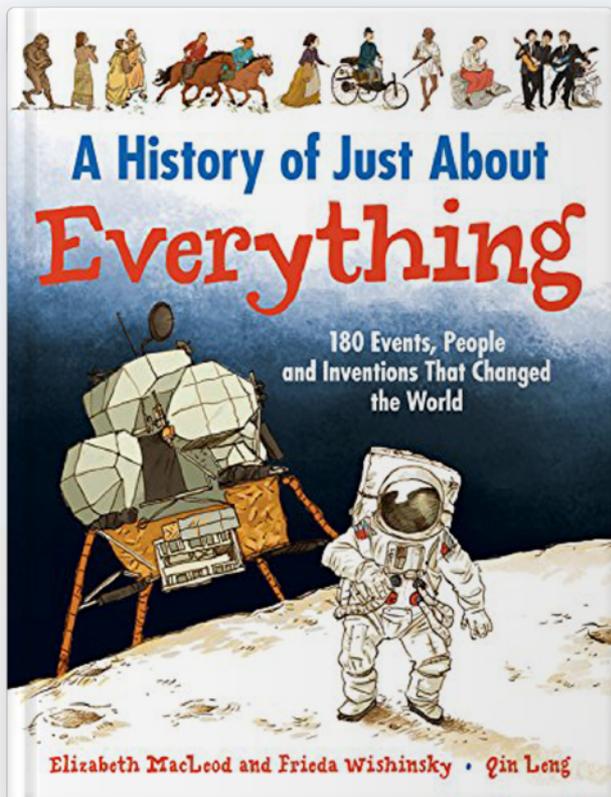
Історія винаходів
Автор: Анна Клейборн
Ілюстратор: Адам Ларкум
Мова: українська

Історія людської цивілізації – це історія винаходів і відкриттів. Із цієї книжки ви дізнаєтесь, як було винайдено колесо і яким був перший велосипед, як з'явилися чіпси і жувальна гумка, хто придумав посудомийну машину, вертоліт, реактивний двигун, і ще багато-багато цікавого.

Детальніше:

<https://kmbooks.com.ua/book?code=248066>





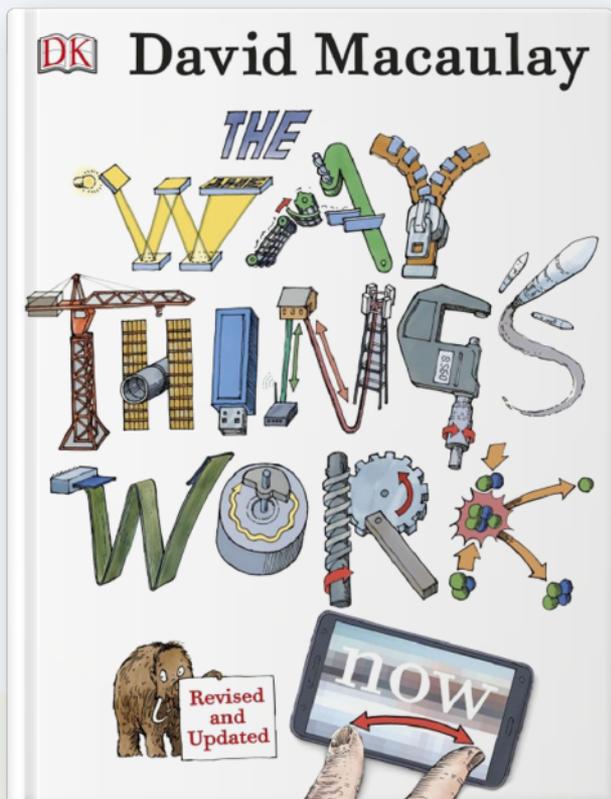
**Історія майже всього на світі. 180 подій,
особистостей і винаходів, які змінили наш світ**
**Автори: Маклауд Елізабет, Вишинський Фріда,
Ленг Цинь**
Мова: англійська

Ти знаєш, що, приручивши вогонь, люди змінили світ? Вони навчилися готувати їжу, стали жити довше, і навіть зовнішність не залишилася колишньою! Але ця подія змінила не тільки життя стародавніх людей. Відкриття вогню стало першим кроком довгого шляху, який через тисячі років привів людину до винаходу парового двигуна! Дивно, правда? Ми запрошуємо тебе відправитися в захоплюючу подорож по історії і з'ясувати, як крок за кроком великі події, особистості і винаходи змінювали наш світ.

Вивчаючи сторінку за сторінкою цієї книги, ти дізнаєшся, що: міста з'явилися завдяки розвитку сільського господарства; винахід автомобіля призвів до появи конвеєрного виробництва і ... передмість; перший мобільний телефон важив стільки ж, скільки пакет молока, а перший комп'ютер займав цілу кімнату. Книга рекомендована дітям молодшого і середнього шкільного віку.

Детальніше:

<https://www.amazon.com/History-Just-About-Everything-Inventions/dp/1554537754>



Як все працює зараз
Автор: Ніл Ардла, Девід Маколей
Мова: англійська

Ознайомтеся з роботою сотень різних механічних пристроїв за допомогою цієї надзвичайної книги, яка пояснює наукові досягнення, що лежать в основі винаходів та різних технологічних рішень.

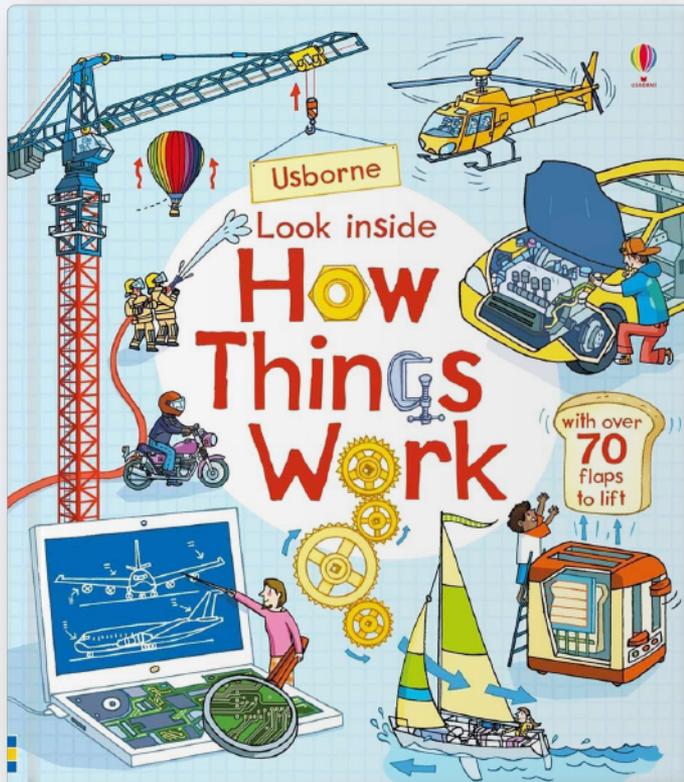
У цій великій енциклопедії, наповненій зрозумілою для дітей наукою, чудові ілюстрації Девіда Маколея демонструють внутрішнє устаткування та механізм роботи кожного приладу – від годинника до реактивного двигуна та Інтернету.

Завдяки натхненним ілюстраціям та жартівливому підходу авторів, книжка перетворює процес ознайомлення із кожною річчю, навіть найскладнішою, на веселе, захоплююче та доступне дослідження для дітей будь-якого віку.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/the-way-things-work-now.html>





Відкрий таємниці. Як все працює
Автор: Роб Джонс
Мова: англійська

Ця книга допоможе дізнатися дитині, як працюють різні речі, їздять машини, плавають кораблі і літають літаки, як будують будинки і як влаштований водопровід, як працює побутова техніка і чому в холодильнику холодно, яка буває рятувальна і сільськогосподарська техніка?

Що всередині: яскраві і детальні ілюстрації зі світу техніки, а також 70 стулук, за якими ховаються факти про те, як працюють різні пристрої!

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Look-Inside-How-Things-Work/dp/1474936571>



Як це створено? За лаштунками звичних речей

Автор: Одріх Ружичка
Мова: українська

«Як це створено? За лаштунками звичних речей» – це книжка про речі, які мають цікаву історію. Видання розкриє таємницю створення шести предметів, з якими ми маємо справу майже щодня, однак не задумуємося, як вони до нас потрапили. Який шлях проходить ложка, перш ніж потрапити до людини? Як виготовляють склянки? Коли з'явився перший стілець? Чому книжка починається зі стружки? Автори створили інтерактивне видання з додатковими розгортами, яскравими ілюстраціями та інфографікою, аби читач міг дізнатися про процеси створення кожної з цих звичних нам речей.

Детальніше:

<https://knigolove.ua/book/jak-ce-stvoreno-za-lashtunkami-zvichnih-rechej?ebook=0>





Коротка історія технологій **Автор: Андрій Тужиков** **Ілюстратор: Наталка Сойко** **Мова: українська**

Для більшості людей те, що відбувається під корпусом смартфона – справжнісінька «магія». Завдяки цій книзі ви зрозумієте, як працює ця «магія».

Штучний інтелект, нейроінтерфейс, біткоїни, «розумний» будинок, Інтернет речей – історія цих ідей розпочалася дуже давно, коли людство вирішило спростити собі життя і навчитися швидше рахувати та зберігати багато інформації. У цій книзі ми пройдемо цей шлях знову – від азбуки Морзе та радіохвиль до сучасного смартфона у вашій кишені, який має достатньо потужності, щоб спокійно керувати кількома космічними місіями.

Детальніше:

<https://vivat-book.com.ua/ru/korotka-istoriya-tekhnologiy.html>



Комплект з двох альманахів: «Зоряний пил під подушкою» і «Зоряний пил в майбутньому»
Видавництво: МонолітVizz, колектив авторів
Мова: українська

«Зоряний пил під подушкою»

Звідки під подушкою взявся зоряний пил? Як побачити те, чого не розгледіти навіть у мікроскоп? Хто живе на твоїй книжковій полиці? Про що думає муха, сидячи на віконечку? Хто розфарбував жувальну гумку на асфальті? Який на вигляд найменший будинок? Це збірка оповідань, віршів, завдань і дивовижних фактів про все маленьке і непомітне, до того ж із чудовими ілюстраціями. Ми поговоримо з дітьми про атоми і пікселі, мікроскопи й бактерії, пуантилістів і мініатюри в кіно, про крихітних тварин і Великий адронний колайдер.

«Зоряний пил у майбутньому»

Тема цього випуску – майбутнє, на яке ми поглянемо з різних боків. Ми заирнемо в місто майбутнього і дізнаємося, що чекає нашу планету через тисячі й мільярди років, довідаємося, як влаштована найтаємничіша капсула часу – наша ДНК, познайомимося з мешканцями живого світу, які побачать майбутнє, і, нарешті, з'ясуємо, чи можна подорожувати в часі і як.

Детальніше:

<https://bizz.monolith.in.ua/ru/books/komplekt-almanahiv-zorjanyj-pyl-pid-podushkoju-i-zorjanyj-pyl-u-majbutnomu-ua>

02.

ПРО СВІТ ВІНАХОДІВ





Моя творча енциклопедія. Серія «Світ чекає на відкриття» (комплект із 4 книг) Автор: Татьяна Клапчук Мова: українська

Легенди кажуть, що існує таємничий світ, де винаходи чекають, коли їх відкриють. Сучасники припускають, що портали в цей вимір знаходяться в наборах «Світ чекає на відкриття».

Детальніше:

<https://www.ranok.com.ua/ru/info-svit-chekaje-na-vidkrittya-moya-tvorcha-a-entsiklopediya-ya-vivchayu-shto-i-yak-plyusplyus-25402.html>

<https://www.ranok.com.ua/ru/info-svit-chekaje-na-vidkrittya-moya-tvorcha-a-entsiklopediya-ya-khochu-vse-vmiti-plyusplyus-25481.html>

<https://www.ranok.com.ua/ru/info-moya-tvorcha-entsiklopediya-svit-chekaje-na-vidkrittya-ya-khochu-vse-znati-plyusplyus-24554.html>

<https://www.ranok.com.ua/ru/info-moya-tvorcha-entsiklopediya-svit-chekaje-na-vidkrittya-ya-vinakhidnik-plyusplyus-24555.html>



Відкриття і винаходи – це цікаво!

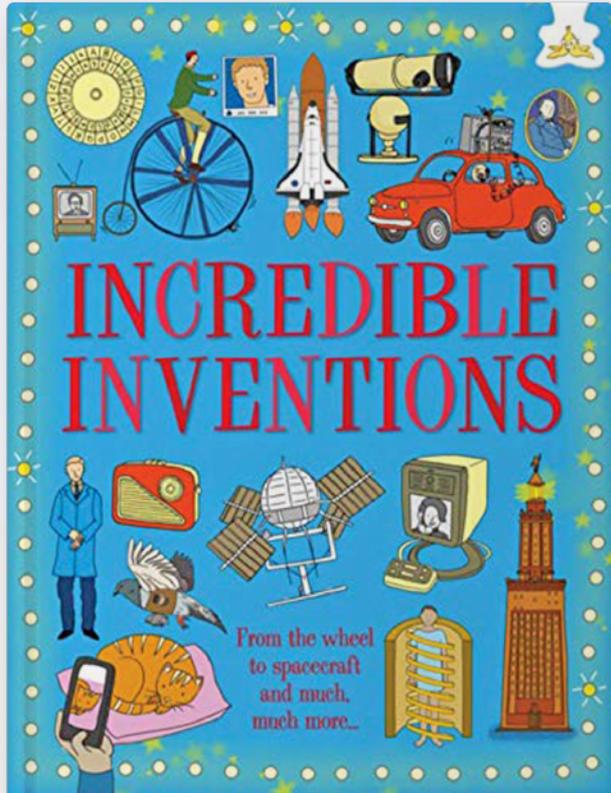
Автор: Сабіна Боккадор

Мова: англійська

Що таке сузір'я? Навіщо був винайдений кубик Рубіка? Чому в животі від голоду бурчить? У цій книзі є відповіді на більш ніж 200 питань, які задають всі діти, але на які не всі дорослі можуть відразу відповісти.

Детальніше:

https://www.amazon.com/Tell-Me-Science-Inventions-Books/dp/1438050615/ref=pd_bxgy_img_2/132-0747024-1492218?_encoding=UTF8&pd_rd_i=1438050615&pd_rd_r=a7ce7a71-cbac-4571-84f9-9b3ecc3adc16&pd_rd_w=P5JWR&pd_rd_wg=R1HdG&pf_rd_p=fd3ebcd0-c1a2-44cf-aba2-bbf4810b3732&pf_rd_r=ZCQWJ9PPH98J9V4R55R3&psc=1&refRID=ZCQWJ9PPH98J9V4R55R3



Популярна наука. Велика книга відкриттів та винаходів

Автор: Метт Тернер

Ілюстратор: Сара Коннор

Мова: англійська

Всі речі, які нас оточують, були кимось колись придумані. Ліфт, годинник, жуйка, шифрувальна машина, картопляні чіпси, соціальна мережа, друкарський верстат і одноколісний велосипед – все це не просто «дари цивілізації», а результат праці багатьох чудових людей.

Про всі великі і маленькі відкриття та про їх творців ти і дізнаєшся з цієї книги. Автор не полінувався і навіть включив в книгу, не менш цікаві для читача, божевільні і дурні винаходи, а також історії про дивакуватих геніїв.

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Incredible-Inventions-spacecraft-written-Internet/dp/1913077152>





Познайомся, це ...Винаходи

Автор: Джулія Барталоззі
Мова: українська

Ця книга для тих, хто прагне розширити свої знання про прекрасне і дивовижний світ, який нас оточує, хоче отримати відповіді на самі різні питання, намагається розвинути свою уяву, відрізняється допитливістю і дотепністю, любить вчити вірші, малювати і займатися творчістю.

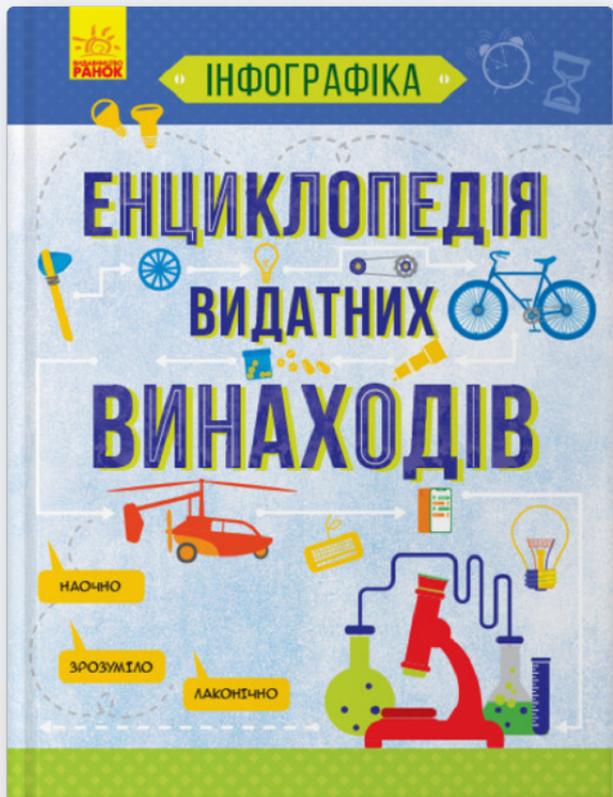
Подорожуючи по сторінках цієї захоплюючої книги, ти дізнаєшся багато нового про розвиток техніки, про дивовижні відкриття та геніальних винахідників.

Щасливої дороги в чудову Країну знань!

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/invenzioni-e-scoperte-dalla-ruota-al-microchip.html>





Енциклопедія видатних винаходів

Автор: Т. Маслова

Мова: українська

Як люди придумали колесо? Хто першим прокотився на автомобілі? Кому спало на думку передавати голос через кілометри? І коли люди, нарешті, полетять на Марс? Яким був перший автомобіль? Як влаштований рентген? Хто винайшов телескоп і навіщо Ілон Маск випустив серію вогнеметів?

«Енциклопедія великих винаходів» знайшла відповіді на ці та ще багато інших запитань. Дізнайся, як звичайні люди змінили світ. А може, ти один із них?

Детальніше:

<https://www.ranok.com.ua/ru/info-entsiklopediya-vidatnikh-vinakhodiv-25468.html>



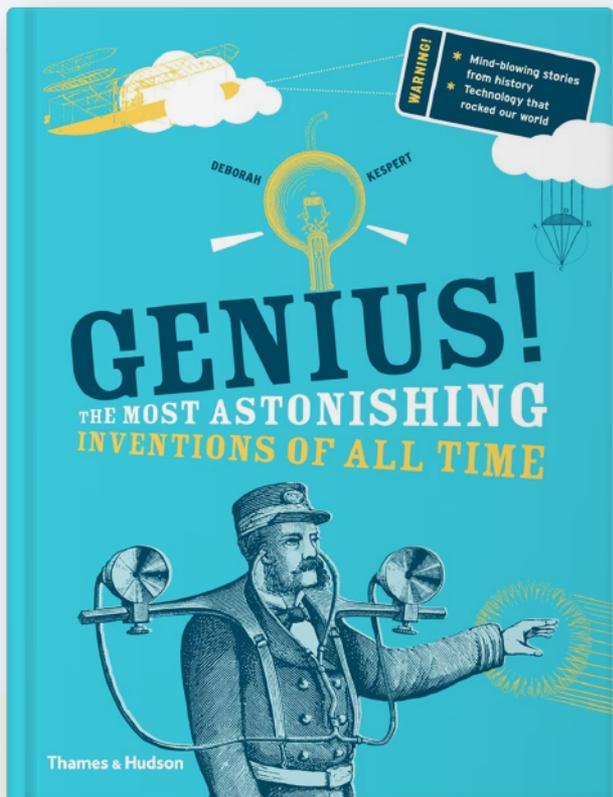
Світ навколо нас. Найвизначніші винаходи
Автор: Дмитро Турбаніст
Мова: українська

Хто винайшов папір? Коли з'явилося перше колесо? Де виникла писемність? На всі ці та інші запитання ви знайдете відповіді в даній книжці. Кожен її розділ присвячено одному з видатних винаходів, що назавжди змінили життя людства. Юні читачі дізнаються багато нового та поповнять скарбничку своїх знань цікавими фактами. Яскраві ілюстрації допоможуть поринути у світ дивовижних відкриттів. Книжку адресовано допитливим хлопчикам і дівчаткам, а також їхнім батькам.

Детальніше:

http://kristalbook.com.ua/catalog/mir-vokrug-nas-entsiklopediya_12/sv-t-navkolo-nas-nayviznachn-sh-vinakhodi_8/#.X_iqZun7SCQ





Генії.

Найвеличніші винаходи за всю історію науки

Автор: Дебора Кесперт

Мова: англійська

Що вас чекає під обкладинкою:

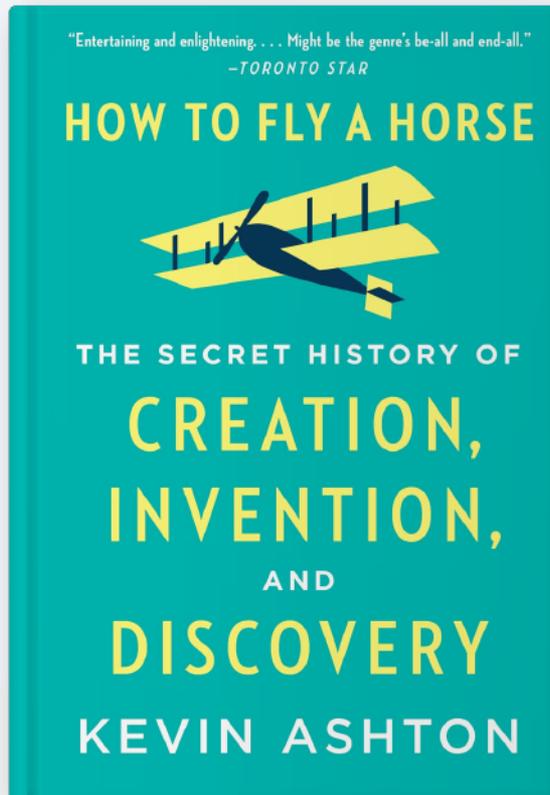
- машини, що назавжди змінили наше життя;
- технології, які потрясли світ;
- великі ідеї для майбутнього;

Дивовижна енциклопедія – гімн вражаючим відкриттям всіх часів і геніям, які вчинили їх. Зі сторінок ви дізнаєтесь як Леонардо да Вінчі розробляв креслення вертольота, як Йоганн Гутенберг винайшов друкарський верстат, як Брати Райт ризикували життям, злітаючи на першому аероплані, як Володимир Зворикін придумав телебачення та як Тім Бернерс-Лі створював Всесвітню павутину. І це далеко не все! Читайте і надихайтесь!

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Genius-most-astonishing-inventions-time/dp/05006500438>





Як літати на коні? Таємнича історія творчості, винаходів і відкриттів

Автор: Кевін Ештон

Мова: англійська

Книга про те, що творцем може бути кожен. Автор розвінчує міф про геніальність і доводить, що інновації – це результат наполегливої праці. Колись Кевін Ештон вважав, що зовсім не креативний: його ідеї не виникали в голові як за помахом чарівної палички, навколишні пручалися їм, втілити задуми в життя було важко. Але одного разу він спробував вирішити одне нудне, на перший погляд, завдання – і через кілька років винайшов інтернет речей (так Кевін назвав схему розвитку інтернету, згідно з якою повсякденні об'єкти можуть підключатися до загальної мережі і обмінюватися інформацією).

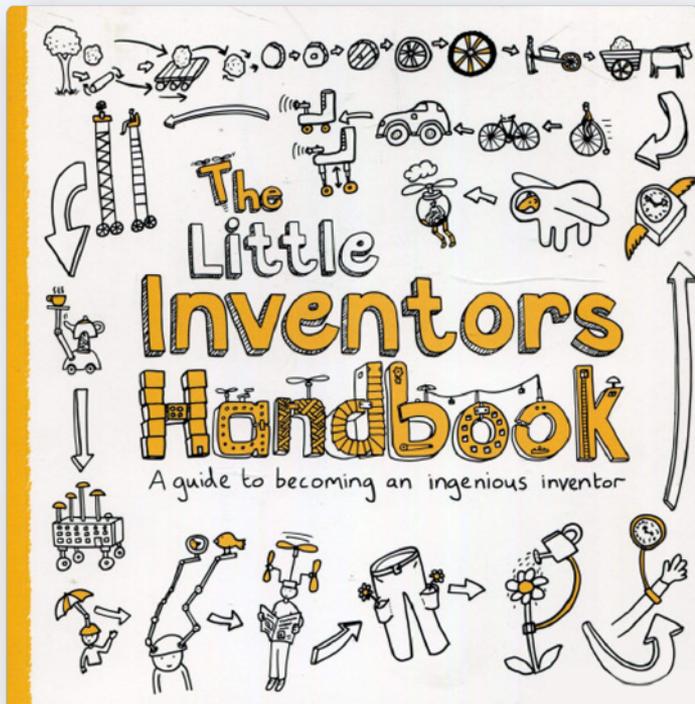
Автор знайомить читачів з іншими винахідниками і їх творіннями.

Це звичайні люди: вони пройшли шлях невдач, глузувань, відмов і численних повторів. У книзі багато дивовижних історій. Ви дізнаєтесь, як були відкриті секрети ДНК, хто придумав головних героїв «Вулиці Сезам», навіщо брати Райт хотіли «змусити кінь літати». Кожен сюжет розгортається в своєму місці і часі, зачіпає різні сфери і підкреслює унікальні аспекти творчого процесу. Важлива книга для творців і новаторів, а також корисне дослідження того, як нове приходить в цей світ.

Детальніше:

<https://www.amazon.com/How-Fly-Horse-Invention-Discovery/dp/0804170061>





**Довідник «Маленькі винахідники»:
Посібник, як стати винахідливим
Автори: Домінік Вілкокс, Кетрін Менгардон
Мова: англійська**

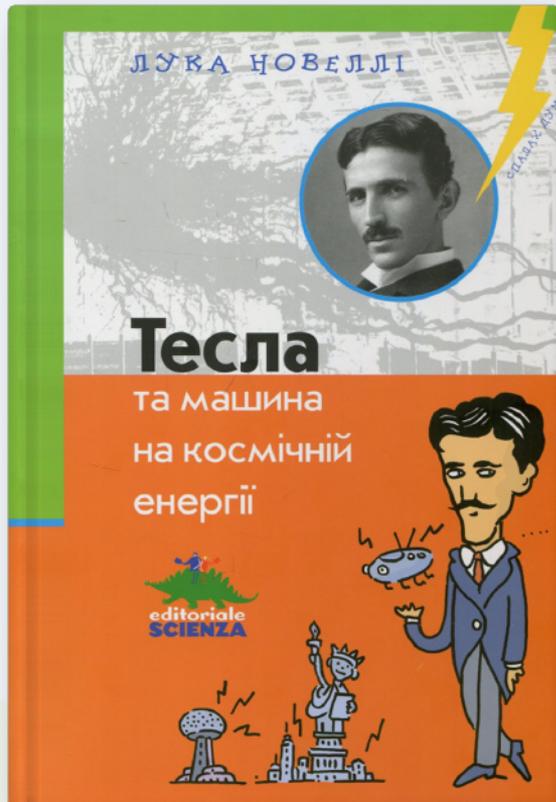
Посібник, який покроково та без жодних обмежень допоможе зі створенням фантастичних та цілком практичних винаходів! Ця книга заохоче винахідників початківців мислити масштабно та розважатися завдяки втіленню своїх мрій та ідей у життя! Надихайтесь малюнками «шарфових» гелікоптерів, парасольок для комах та машинок для прання привидів! Ознайомтесь із зубною щіткою – маракасою, квадратним горошком та скрипками для носа! А що винайдете саме ви? За допомогою представленої книжки відомий винахідник Домінік Вілкокс проведе маленьких винахідників через процес появи нових ідей, етапи вирішення проблем, способи покращення об'єктів та роздуми про те, як люди використовують речі. А у завершенні цієї пізнавальної подорожі ви дізнавайтесь про цікаві факти з історію винахідництва, науки, техніки, мистецтва та дизайну!

Детальніше: <https://www.littleinventors.org/books/little-inventors-handbook>
<https://www.yakaboo.ua/the-little-inventors-handbook.html>

03.

ПРО ІСТОРІЇ ОСОБИСТОСТЕЙ,
ЩО МОТИВУЮТЬ ТА
НАДИХАЮТЬ





Тесла та машина на космічній енергії

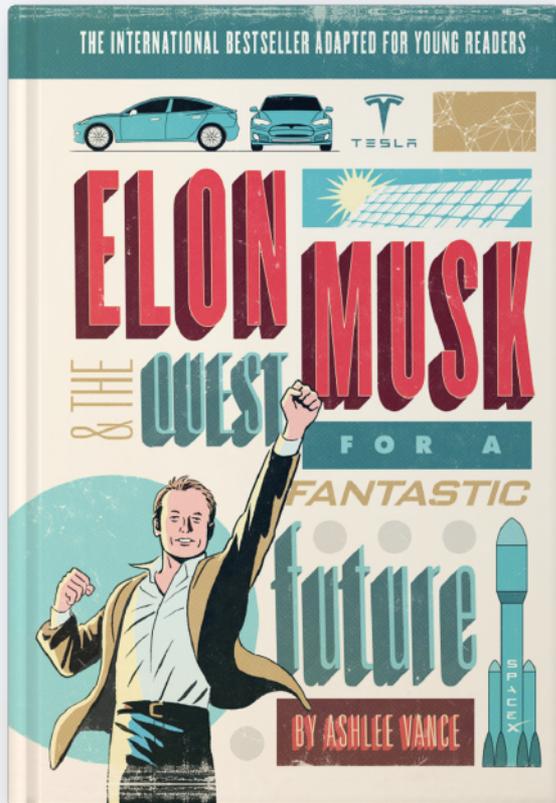
Автор: Лука Новеллі
Мова: українська

Мрійник, геній, винахідник та альтруїст. Нікола Тесла – батько багатьох технологій, якими ми користуємося щодня. Він винайшов змінний струм та електродвигуни, радіозв'язок та пульт дистанційного керування. Навіть радар та літаки вертикального злету спроектував наш неймовірний Нікола. Тепер він, на жаль, не дуже відомий, хоча багато хто вважав, що його називатимуть найвизначнішим науковцем двадцятого століття, а може й найбільшим науковцем усіх часів. Після низки корисних винаходів, які одразу увійшли в ужиток, Тесла направив свої сили на дослідження системи, здатної надати всій планеті невичерпне джерело екологічно чистої та абсолютно безоплатної енергії! Перед вами його життя. Історія його перемог і поразок. А також деякі його неймовірні винаходи.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/ua/tesla-ta-mashina-na-kosmichnij-energii.html>



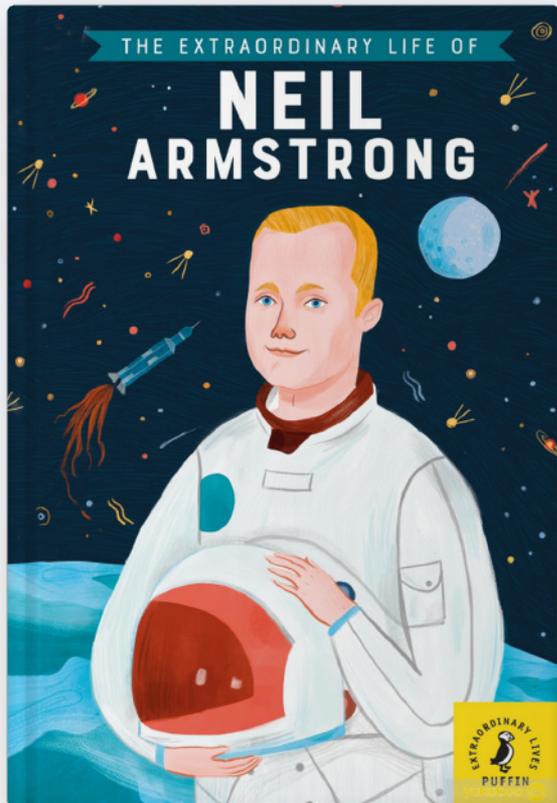


Видання для молодих читачів Ілона Маска Автор: Ешлі Венс Мова: англійська

Ілон Маск є натхненним взірцем наслідування для молодих підприємців. Він невпинно розширює межі науки та робить революцію у світі технологій. А чи знали ви, що він також є реальним прототипом головного герою із серії фільмів «Залізна людина», роль якого свого часу виконав відомий актор Роберт Дауні – молодший? Ще в дитинстві Ілон Маск показав себе надзвичайно яскравою особистістю, якій з часом вдалось подолати усі жорстокі знуцання, і стати найбільш захоплюючим підприємцем у світі, заснувавши PayPal, SpaceX, Tesla та Solar City. Сучасне покоління дітей сприймає його як супергероя, дорослі ж бачать в ньому не лише видатного підприємця в дусі Стіва Джобса, а ще й провідного винахідника та сміливого мислителя. Він саме той, хто став символом інновацій та оптимізму, пропонуючи дітям можливість світлішого і захоплюючого майбутнього.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/ua/elon-musk-young-readers-edition.html>



Незвичайне життя Ніла Армстронга

Автор: Мартін Говард
Мова: англійська

Представлене видання є складовою нової сміливої серії книжок, присвячених життю натхненних історичних та сучасних діячів.

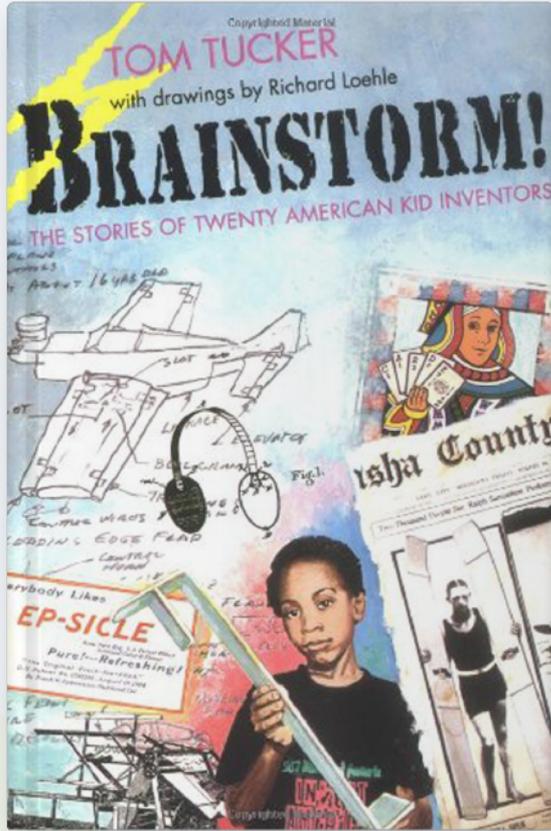
Так, один маленький хлопчик, який любив польоти, став першою людиною, яка опинилась на Місяці. Починаючи з дитинства, граючи з моделями літаків він мріяв здійснити політ у космос. 20 липня 1969 року Ніл Армстронг увійшов в історію, здійснивши свій «гігантський стрибок для людства», таким чином ставши одним із найвідоміших космонавтів усіх часів.

Відкрийте для себе неймовірну історію життя Ніла Армстронга в цій чудовій ілюстрованій книзі, що описує його біографію.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/ua/the-extraordinary-life-of-neil-armstrong.html>





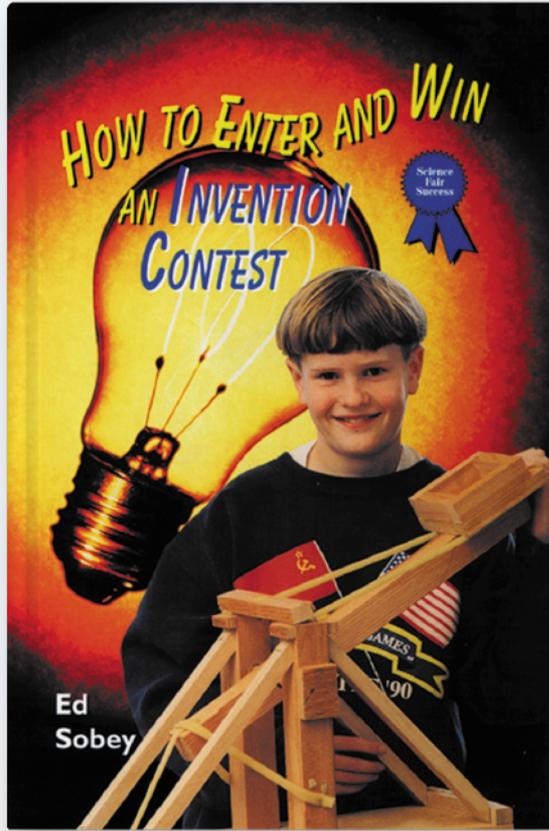
Мозковий штурм!: Історії двадцяти американських дітей-винахідників
Автор: Том Такер
Ілюстратор: Річард Лоле
Мова: англійська

Починаючи з 1790 року авторами тисяч винаходів, що надходять до Бюро Патентів та Торговельних Марок США являються талановиті діти, а не лише відомі винахідники. Ось історії двадцяти геніальних молодих американців, серед яких Честер Грінвуд – творець навушників; Ральф Самуельсон – засновник водних лиж; Ванесса Гесс та її кольоровий автомобільний віск; та Джерральд Спенсер, чий електронний пристрій зробив лінійку іграшок настільки популярною, що їх було продано понад п'ять мільйонів!

Детальніше: <https://tind.wipo.int/record/22208?ln=en>

<https://www.amazon.com/Brainstorm-Stories-Twenty-American-Inventors/dp/0374409285>





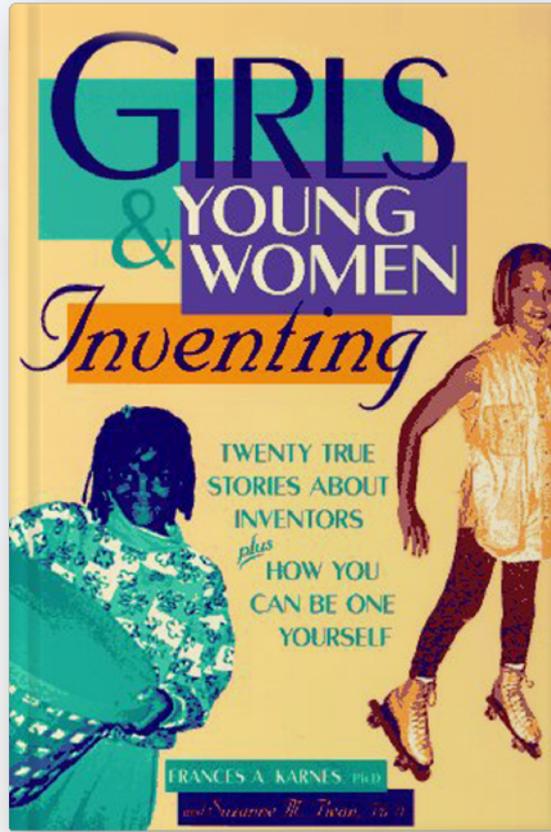
**Як взяти участь у конкурсі винаходів та
перемогти в ньому**
Автор: Едвін Дж. С. Собей
Мова: англійська

Чіткий і стислий посібник зі створення дивовижного винаходу, який допомагає читачам генерувати ідеї та втілювати їх у реальність.

Детальніше:

<https://tind.wipo.int/record/12307?ln=en>

<https://www.amazon.com/Enter-Invention-Contest-Science-Success/dp/0766011739>



**Дівчата та молоді жінки-винахідники:
двадцять правдивих історій про винахідників
та те, як ти можеш стати одним з них**
Автори: Френсіс А. Карнес, Сюзанна М. Бін,
Розмарі Валнер
Мова: англійська

Видання розповідає про двадцять молодих жінок-винахідниць та їхні витвори – від Дженніфер Донабар та її електричного замка до Дженні Лоу та її табуретки для дітей.

Детальніше:

<https://tind.wipo.int/record/22051?ln=en>

<https://www.amazon.com/Girls-Young-Women-Inventing-Inventors/dp/091579389X>





04.

ПРО ПРИГОДИ МАЛЕНЬКИХ
ВИНАХІДНИКІВ





Серія «Таки дивовижні ...» (комплект із 2 книг)
Автор: Катерина Трофімова
Мова: українська

Ця серія книг познайомить маленьких першовідкривачів з відомими особистостями: дослідниками, винахідниками і дивовижними жінками. У книгах порозворотні ілюстрації поєднуються з віршами для найменших. Так дитина краще запам'ятає, хто підкорив Еверест, здійснив кругосвітню подорож, створив лампу або телескоп.

Детальніше:

<https://www.ranok.com.ua/series/taki-divovizhni-621.html>



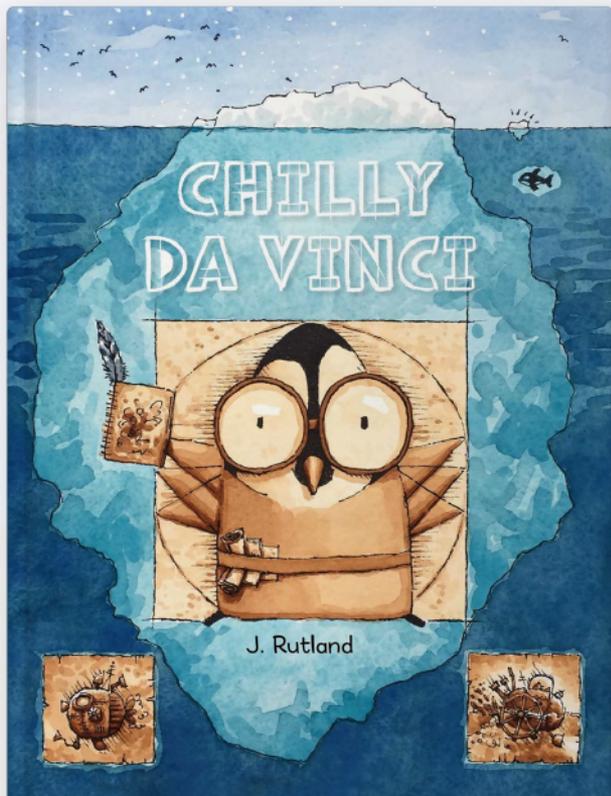
Комікси для маленьких винахідників

Автор: Олександр Губенко
Ілюстратор: Костянтин Єгоров
Мова: українська

Перед вами принципово новий посібник із розвитку мислення, винахідливості та креативності дітей молодшого шкільного віку. Вперше представлена методика розвитку винахідницького мислення дитини за допомогою аналогій, яка подана в доступній для дитини формі коміксів та ілюстрованих історій. Дитина не тільки вивчає винаходи, зроблені дорослими, але й вчиться робити справжні винаходи самостійно. Завдяки цій книжці маленький розумник отримає унікальний досвід самостійних відкриттів і навчиться мислити творчо, тому він буде підготовлений жити й продуктивно мислити в сучасному суспільстві. Навички винахідницького мислення й кмітливості, які подаються у цій книжці, вкрай необхідні майбутнім лідерам, підприємцям, інженерам, науковцям і кожній освіченій сучасній людині. Крім того, у захопливій формі розвиваються логічне мислення й увага школярів.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/ua/komiksi-dlja-malen-kih-vinahidnikiv.html>



«Пінгвін Чіллі да Вінчі» **Автор: Джарретт Ратленд** **Мова: англійська**

Поки всі пінгвіни навколо займаються своїми звичними «пінгвінячими» справами, Чіллі да Вінчі – відчайдушний винахідник – конструює хитрий літальний апарат. Відразу нічого не виходить, літак ніяк не хоче злетіти, але Чіллі не сумує. Почуття гумору і сила уяви допомагають йому йти до своєї заповітної мети.

Джарретт Ратленд дуже любить придумувати і малювати комікси. Ще в дитячому садку він зі своїм кращим другом намалював книгу про вампірів. А в коледжі Джарретт працював над цілою серією коміксів. Сьогодні вампіри вже не надихають Ратленда, він працює над коміксами про свого дідуся, а ще про пінгвіна-самурая. Джарретт Ратленд живе в Північній Кароліні разом з дружиною, сином і чорним псом.

«Пінгвін Чіллі да Вінчі» – це історія про віру в свої сили і перемоги натхнення над буденністю.

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Chilly-Vinci-J-Rutland/dp/0735842833>



Серія «Франк Ейнштейн»

Автор: Джон Щешка

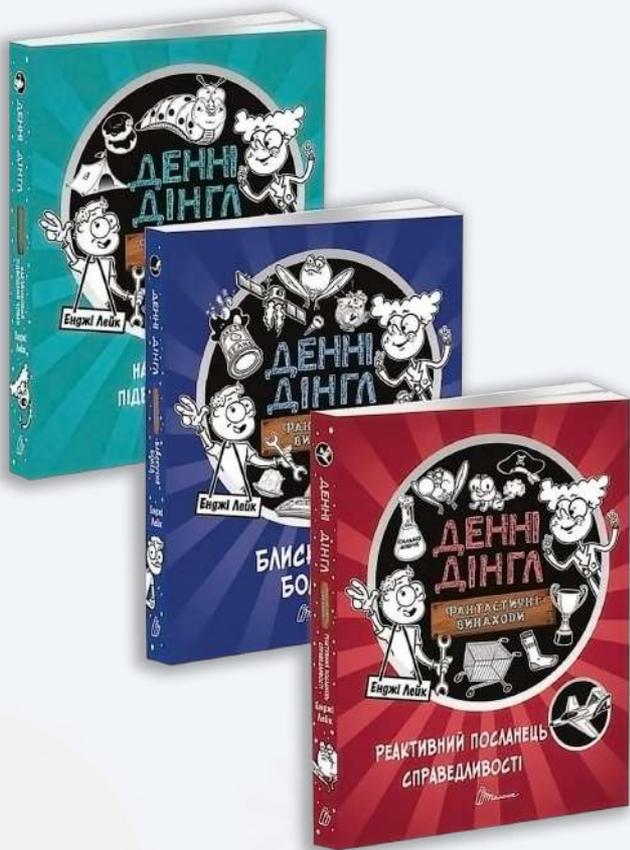
Ілюстратор: Браян Бігґс

Мова: українська

Пригодницька серія для дітей, яким до вподоби наука! Франк Ейнштейн – невгамовний винахідник. Поки його батьки мандрують світом, хлопчина з головою поринає в науку. Чого тільки не вигадує юний геній зі своїм вірним другом!

Детальніше: <https://kmbooks.com.ua/book?code=754919>





Денні Дінгл (комплект із 3 книг)
Автор: Енджи Лейк
Ілюстратор: Шаніт ММ, Суручі Саті
Мова: українська

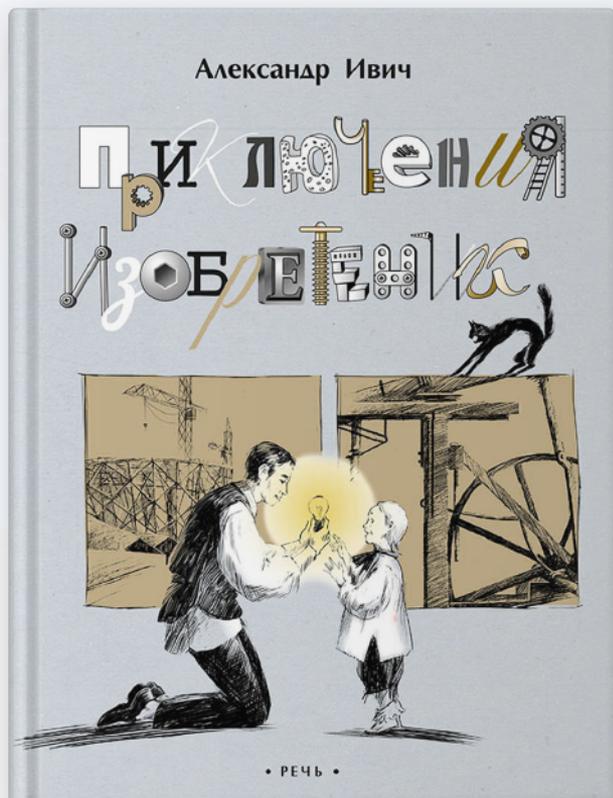
Якщо не боїшся луснути зі сміху, тоді реготливі пригоди Денні Дінгла – геніального винахідника всіх часів – починаються! Сконструювати з нічого швидкісний Блискучий болід, підводний човен, реактивний літак (ясна річ, виграти всі призи). Вжити серед дикої природи в наметі скаутів, зустріти еті в шотландському таборі... То тільки частина планів Денні.

То що? Готовий до крутих пригод?

Детальніше:

https://shop.talantbooks.com.ua/katalog-knig/hudoj_literatyra/denni-dingl-fantasticheskie-izobreteniya/djenni-dingl-fantasticheskie-izobretenija-komplekt-iz-3h-knig/



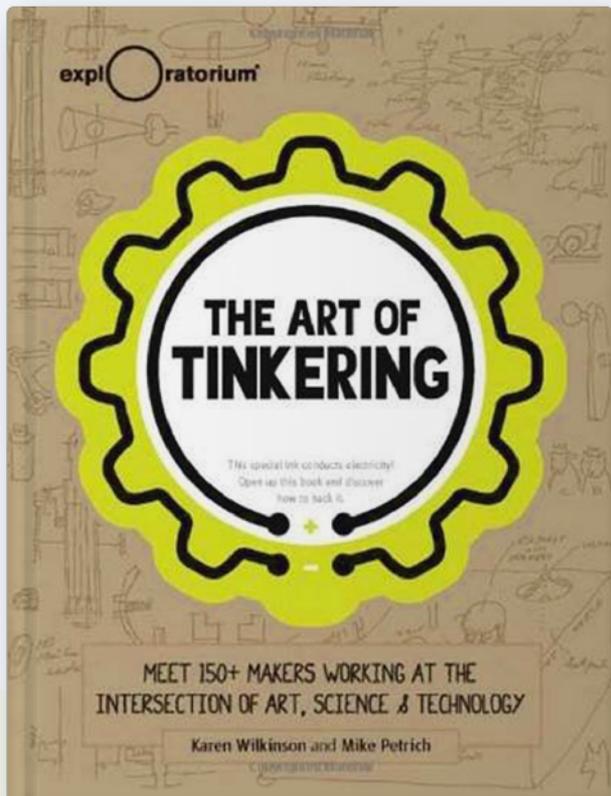


Пригоди винаходів
Автор: Олександр Івич
Ілюстратор: Катерина Склярова
Мова: українська

Будь-який винахід починається з досвіду, життєвого і наукового: першовідкривач повинен знати, що було зроблено раніше, як змінювалися механізми з часом, що залишилося невідкритим і невивченим. У своїй книзі письменник Олександр Івич звертається до найважливішим в історії людства відкриттів – від писемності і ракети до велосипеда. Здавалося б, що таке велосипед в порівнянні з космічним кораблем? Але автор на прикладі різних відкриттів показує, що неважливих винаходів не буває, і у майбутніх вчених ще багато роботи попереду.

Детальніше:

https://zakazknig.com.ua/prikluheniya-izobreteniy/410598/?gclid=CjwKCAjwkJj6BRA-Eiwa0ZVPVjLXSS5FntS5KIBI-7Uh1__kt372I6HXjhpD0Y4dpCJnajE1tVgGlxoCdiIQAvD_BwE



Мистецтво майструвати

Автори: Карен Уїлкінсон, Майк Петрич
Мова: англійська

Книга «Мистецтво майструвати» – для тих, хто йде по шляху пізнання навколишнього світу через творчість і наукові експерименти. У ній представлені портрети 23 майстрів-аматорів, які в різний час працювали в Творчої майстерні музею «Експлораторіум». Герої книги розповідають про свої улюблені прийоми, інструментах і матеріалах, джерела натхнення, пошуках і сумнівах. Словом, про все, що допомагає їм втілювати в життя свої оригінальні ідеї.

Озброївшись порадами майстра, читач зможе засукати рукава і зробити щось цікаве в тій же техніці, слідуючи покрокової інструкції з ілюстраціями. Налаштуватися на творчий лад допоможуть надихаючі роботи художників, дизайнерів, конструкторів, які живуть в різних країнах, працюють з аналогічними матеріалами, але роблять це по-своєму. Засновники Творчої майстерні і автори цієї книги відібрали понад 150 дивовижних проєктів, в яких з'єдналися мистецтво, наука і технологія.

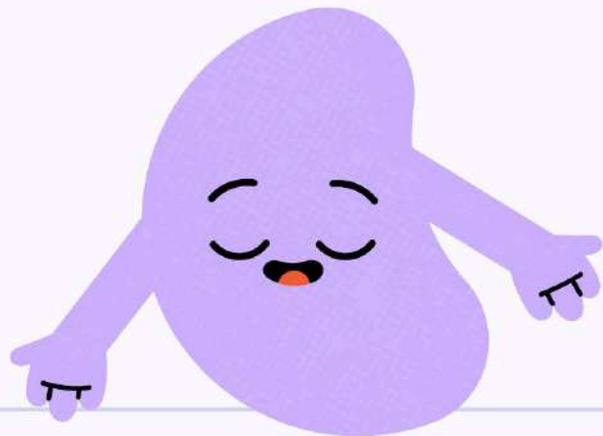
Детальніше:

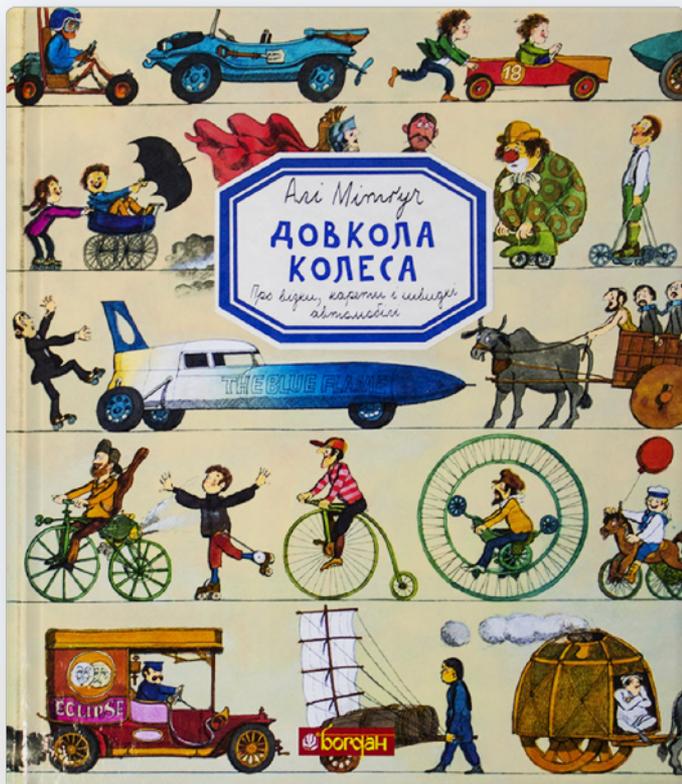
<https://www.amazon.com/Art-Tinkering-Karen-Wilkinson/dp/1616286091>



05.

ПРО ІСТОРІЮ СТВОРЕННЯ
ТРАНСПОРТУ





Довкола колеса. Енциклопедія

Автор: Алі Мітгуч

Мова: українська

Людина споконвіків прагнула пересуватися швидше та комфортніше й постійно винаходила нові транспортні засоби. На сторінках цієї науково-популярної дитячої книги, яка містить в основному малюнки, її автор Алі Мітгуч розповідає нам історію колеса й водночас історію розвитку транспортних засобів: від першого колеса шумерів, далі – про вози та карети, потім як коней у ридванах та візках замінили двигунами й аж до сучасних автомобілів. Детально і з гумором описуючи усе це, автор демонструє нам, що сьогодні уявити без колеса просто неможливо. Це оригінальне видання 1975 року перенесе маленьких й допитливих дослідників у світ понад 40 років тому, коли їхні батьки ще самі були дітьми. Діти дізнаються, як люди тоді бачили світ та уявляли майбутнє, яке стало для нас сьогоднішнім. Надійний і добрий порадник для спраглих до знань дітей віком від 5 років.

Детальніше:

<https://bohdan-books.com/catalog/book/129956/>



**Енциклопедія DOCS. Історія транспорту.
Від воза до ракети**
Автори: Стефані Леду, Стефан Фраттіні
Ілюстратор: Джесс Пауелс
Мова: українська

«Енциклопедія DOCS. Історія транспорту. Від воза до ракети» – це приголомшлива детально ілюстрована енциклопедія про транспорт, написана простою і захопливою мовою для того, щоб розповісти історію транспорту найменшим читачам.

Перед вами відкриваються багато ілюстрованих сторінок, з простим для розуміння і легким для читання текстом, який можна прочитати як захоплене оповідання. Ця історія транспорту створена для того, щоб познайомити наймолодших читачів з дивовижними і насиченими подіями та історією засобів пересування.

Книга буде корисна і розповідь багато нового навіть дорослим читачам, але при цьому, текст залишається максимально доступним для розуміння самих маленьких. Автор та ілюстратор прагнули зробити відчутний зв'язок між минулим і сьогоденням, адже спостерігаючи сьогоднішнє, ми все ще можемо бачити спадщину тисячолітньої історії.

Детальніше: <https://artbooks.ua/encyklopedija-docs-istorija-transportu-vid-voza-do-rakety>

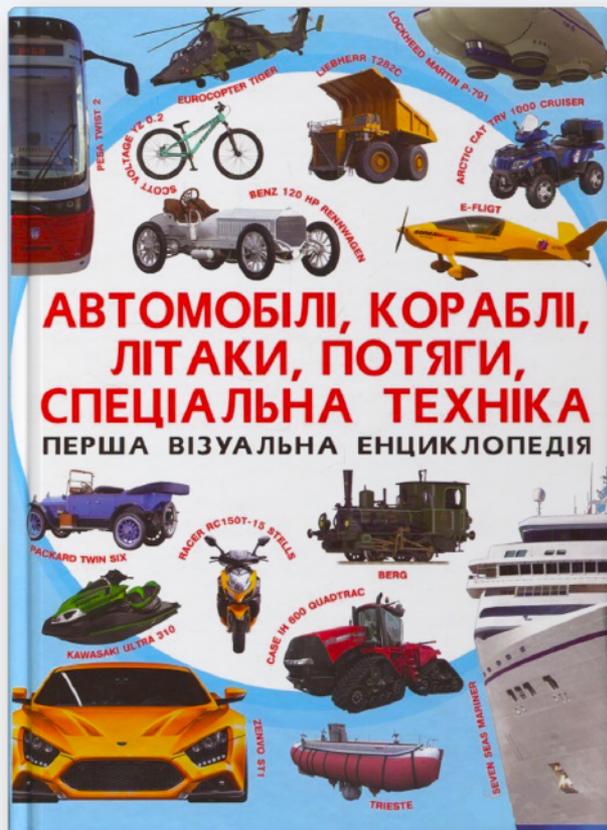


Інфографіка. Енциклопедія сучасного транспорту Автор: Святослав Єжелій Мова: українська

Все, що цікаво знати дитині про сучасні машини. Як влаштовані електромобіль, магнітоплан, гіроборд, квадрокоптер, ракета та навіть реактивний ранець! Які потяги не торкаються колій під час руху? На борту яких літальних апаратів немає екіпажу? Чим ракета схожа на повітряну кульку? І все це у цікавому та зрозумілому для дитини стилі – інфографіка. До речі, любі батьки, а ви знали, що діти краще сприймають та запам'ятовують інформацію, якщо вона подається у стилі інфографіки?

Детальніше:

<https://www.ranok.com.ua/ru/info-infografika-entsiklopediya-suchasnogo-transportu-24265.html>



Перша візуальна енциклопедія. Автомобілі, кораблі, літаки, потяги, спеціальна техніка

Видавництво: Кристал Бук
Мова: українська

Людина винайшла колесо у V тис. до н. е., а парус – у III тис. до н.е. Це поклало початок технічній гонці транспортних засобів на швидкість, вантажопідйомність, економічність. Популярна ілюстрована енциклопедія, що містить більше 400 кольорових фотоілюстрацій, познайомить читача із засобами пересування – наземними, водними, повітряними – з давнини до наших днів, а також розповість про концепти – «моделі з майбутнього». У книзі пропонується популярний технічний опис практично всіх існуючих транспортних засобів: від «вогненного воза XVIII ст. до суперкарів XXI ст., від давньоєгипетського папірусного човна до сучасного круїзного лайнера, від аеростата до «літаючого крила» на сонячних батареях. Цікаві, а часом навіть курйозні факти розширяють уявлення читача про розвиток засобів пересування. Адресовано допитливим дітям і дорослим.

Детальніше:

http://kristalbook.com.ua/catalog/podarochnaya-literatura_17/persha-v-zualna-entsikloped-ya-avtomob-l-korabl-l-taki-potyagi-spets-tekhn-ka_34/#.X_whc-n7SCQ



Історія літаків
Автор: Олджих Ружичка
Ілюстратор: Надя Мойзесова
Мова: українська

Популярна енциклопедія про історію виникнення літаків. Зручний формат. Тверда обкладинка. Кумедні ілюстрації для дітей від 4-х років.

Детальніше:
<https://www.ranok.com.ua/info-istoriya-litakiv-22446.html>

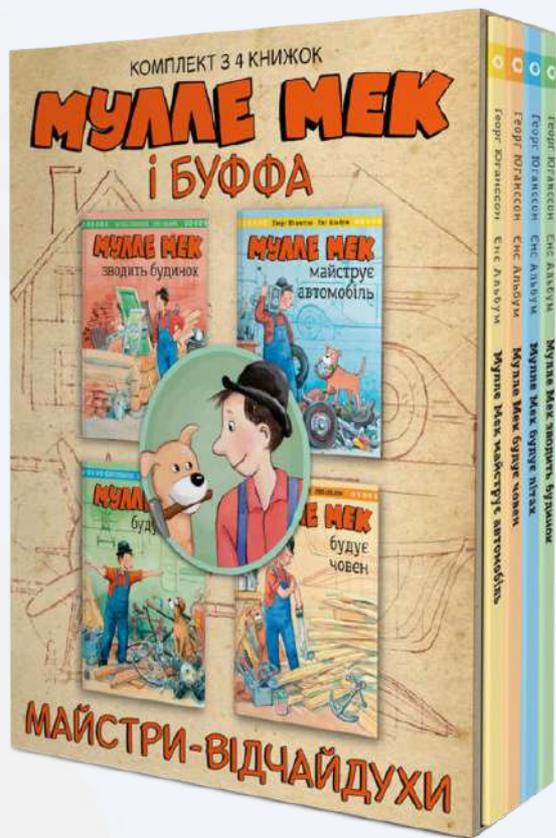


Історія літаків
Автор: Олджих Ружичка
Ілюстратори: Томаш Перніцкій,
Катерина Макалоусова
Мова: українська

Познайомся з історією автомобілів, починаючи від винаходу колеса до найсучасніших перегонних машин. Сім тисяч років тому людство винайшло перший гончарський круг. Саме цей винахід спонукав людину до створення першого автомобіля. Ці та безліч інших фактів у даній книзі!

Детальніше:

<https://www.ranok.com.ua/info-b4u-istoriya-avtomobiliv-17953.html>



Комплект «Мулле Мек та Буффа – майстри-відчайдухи»

Автор: Георг Юхансон

Ілюстратор: Йенс Альбум

Мова: українська

Комплект книжок про невтомного винахідника Мулле Мека, що вже стали класикою сучасної шведської літератури для дітей. Адресований допитливим малятам, на запитання яких, що і як працює, дорослі ледь встигають відповідати.

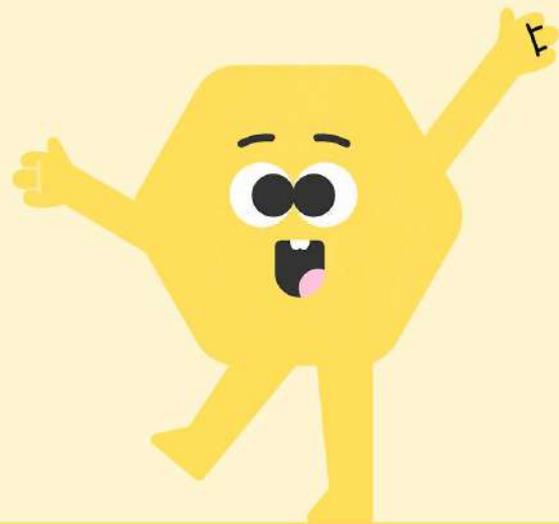
Детальніше:

<https://bizz.monolith.in.ua/uk/books/komplekt-mulle-mek-ta-buffa-majstry-vidchajduhy>



06.

ПРО ІСТОРІЮ ДОСЛІДЖЕННЯ КОСМОСУ
ТА КОСМІЧНІ ПРИГОДИ





Історія дослідження космосу: від сонячного годинника до польоту людини на Марс

Автор: Стефані Леду, Стефан Фраттіні

Ілюстратор: Джесс Повельс

Мова: українська

Що таке ґномон, як пояснювали природні явища наші пращури, хто вважав, що Земля – це маленька куля, яка плаває всередині великої? Вся історія дослідження космосу тепер під однією обкладинкою. Приготуйтеся! На вас чекає захоплива подорож крізь час та Всесвіт! Ще в прадавні часи люди спостерігали за зірками. Пізніше їхні нащадки зрозуміли, що за рухом небесних світил можна визначати, коли змінюється пора року. Розвиток науки приніс нові знання. Якою ж несподіванкою стало відкриття, що Земля – не центр Всесвіту, а лише крихітна його частинка! Це відкриття ставить перед людьми безліч нових запитань! Сьогодні люди літають у космос і досліджують далекі галактики за допомогою космічних апаратів... А ким хочеш стати ти, коли виростеш – астрономом чи космонавтом?

Детальніше:

<https://artbooks.ua/istorija-doslidzhennja-kosmosu-vid-sonjachnogo-godinnika-a-do-pol-otu-ljudini-na-mars>



Довкола корабля. Енциклопедія

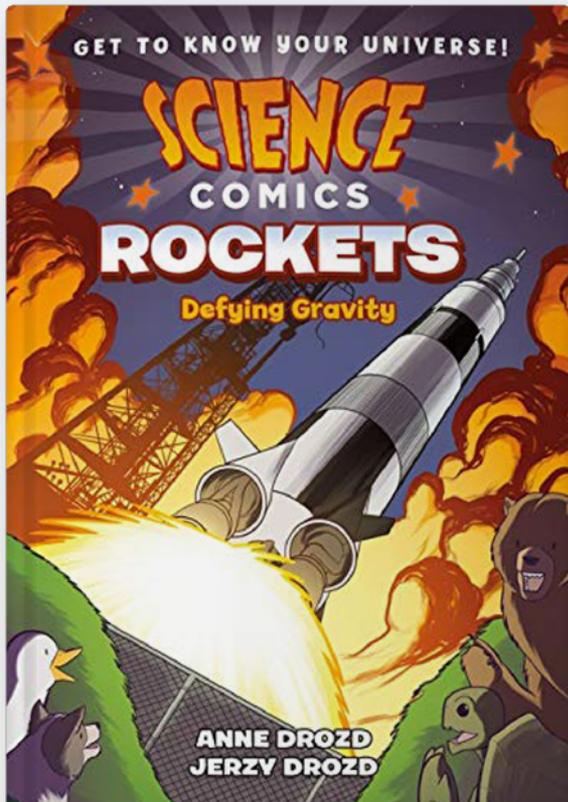
Автор: Алі Мітгуч
Мова: українська

Люди завжди були у захопленні від безкрайніх просторів морів та океанів і здавна намагалися завоювати собі їхні безмежні плеса. Ріки стали важливими торговельними шляхами, а моря – місцем, де добували харч. Тепер кораблі – важливий транспортний засіб. Загалом, ця книга оповідає своєму читачеві про історію судноплавства. А починалося усе з видовбаних або випалених стовбурів дерев, потім з'явилися вітрила, пароплави, плавучі фабрики, які переробляють виловлену рибу, портові буксири та гоночні човни... Тут багато усього: історія, гумор та величезна кількість неймовірних дрібничок-деталей. Досліджувати, відкривати та винаходити – і є головною ідеєю цієї книги. Це оригінальне видання 1977 року захопить малих дослідників і перенесе їх у світ 40 років тому. Книга демонструє, як тоді сприймали світ та як люди уявляли собі майбутнє, тобто час, у який ми живемо нині. У 1978 році книга внесена до почесного списку премії імені Ганса Християна Андерсена.

Детальніше:

<https://bohnan-books.com/catalog/book/129960/>





Ракети. науковий комікс

Автори: Ені Дрозд, Єжи Дрозд
Мова: англійська

Цей комікс розповість вам про 2000 років історії ракетобудування. Ви дізнаєтеся про ньютонівських законах руху, гравітації, силі, прискорення, а також про те, чим була перша ракета, хто винайшов першу сучасну ракету і що чекає нас у майбутньому.

Фішки книги:

- комікс доступно розповідає про складні технічні нюанси функціонування ракет;
- ви зробите подорож по історії ракетобудування: від перших спроб людини створити космічний корабель до сучасних досконалих пристроїв;
- захоплююче і легке читання, з якого можна почерпнути нові знання про фізичних, хімічних і технологічних відкриттях, що передували епосі ракетобудування і стали основою для створення космічних кораблів;
- комікс дає поживу для роздумів про майбутнє ракетобудування і підкоренні космосу.

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Science-Comics-Rockets-Defying-Gravity/dp/1626728259>

Професор Астрокіт і його подорож в космос
Автор: Домінік Волліман
Мова: англійська

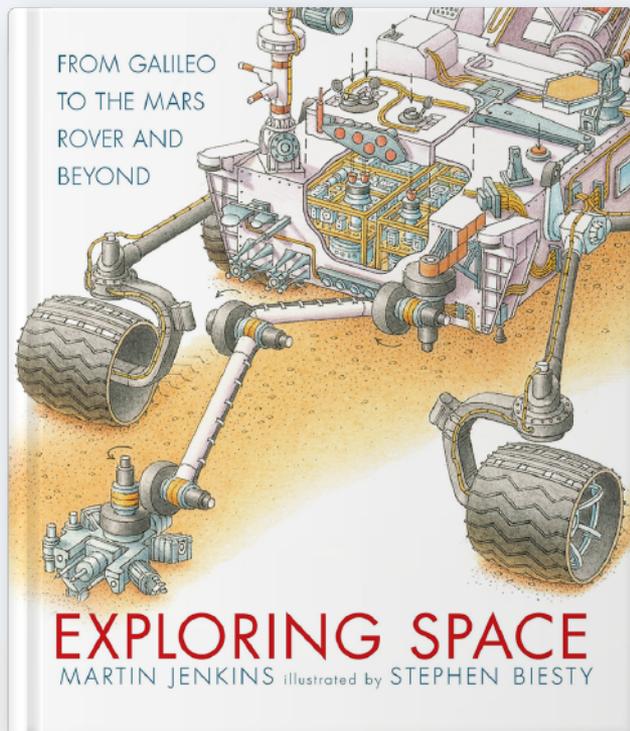
Куди йде на ніч Сонце? Що приховує темна сторона Місяця? Як народжуються і вмирають зірки? З чого складаються планети Сонячної системи? Як влаштовані космічні кораблі, станції і скафандри космонавтів? Чи є життя за межами Землі? Професор Астрокіт запрошує вас в захоплюючу подорож, щоб розповісти все найцікавіше, що на сьогоднішній день відомо вченим про космос.

Наш Всесвіт – дуже складна, але цікава штука. Багато вчених все життя ламають голову над її загадками. Більшість з них нам ще тільки належить розкрити. Але це не біда, адже з професором Астрокотом можливо все. Разом з ним ваша дитина зробить перше в житті космічне відкриття і обов'язково захоче підкорити космос.

Детальніше:

https://www.amazon.com/Professor-Astro-Cats-Frontiers-Space/dp/1909263079/ref=pd_lpo_14_img_1/132-0747024-1492218?_encoding=UTF8&pd_rd_i=1909263079&pd_rd_r=60e84f09-c4d1-460c-a4e5-92d6e76816fe&pd_rd_w=nxqUP&pd_rd_wg=Mp7nn&pf_rd_p=a0d6e967-6561-454c-84f8-2ce2c92b79a6&pf_rd_r=HKQVA2A3R2CAHN547T8D&psc=1&refRID=HKQVA2A3R2CAHN547T8D





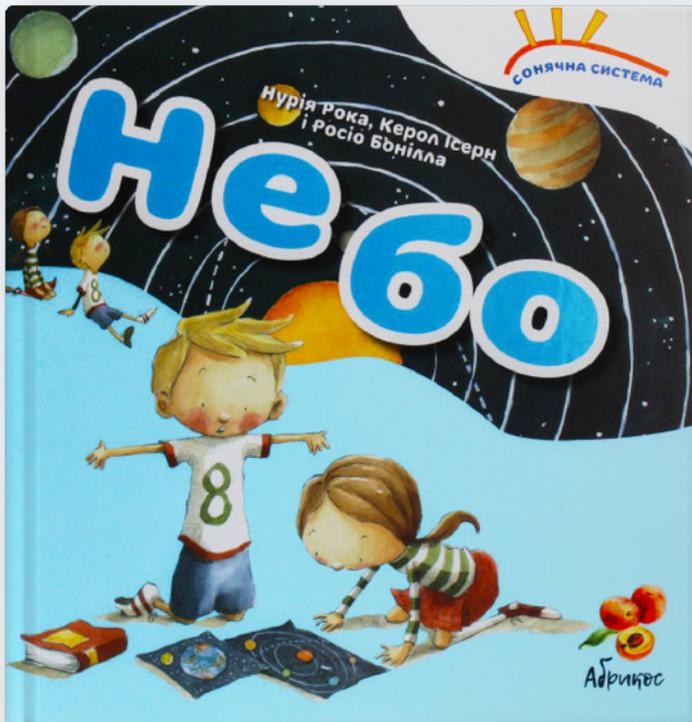
Дослідження космосу. Від Галілея до марсохода
Автор: Мартін Дженкінс
Ілюстратор: Стівен Бісті
Мова: англійська

Людину завжди вабило небо. Але ще до того, як людство навчилося літати, його приваблював далекий космос і те, що нам можна було знайти. Сьогодні підкорення космосу і астрономія – одні з найбільш захоплюючих тем, які розбурхують уяву. Адже ці теми обіцяють майбутнє на нових планетах, серед зірок. А яким дивним міг би бути космічний туризм!

Якщо дитина приходить в захват від фантастичних міжгалактичних подорожей або просто з цікавістю спостерігає за зоряним небом, тоді «Відкриваємо космос. Від телескопа до марсохода – те, що вам потрібно!

Детальніше:

https://www.amazon.com/Exploring-Space-Galileo-Rover-Beyond/dp/0763689319/ref=sr_1_44?dchild=1&qid=1620297413&refinements=p_27%3AMartin+Jenkins&s=books&sr=1-44&text=Martin+Jenkins



Небо

Автори: Нурія Рока, Керол Ісерн

Ілюстратор: Росіо Бонілья

Мова: українська

Коли Олівер і Аліса дивляться на небо, вони бачать Сонце, Місяць і мільйони зірок. Але небесних об'єктів набагато більше, ніж ми можемо побачити! З цієї цікавої книги діти дізнаються багато таємниць про наш світ. Наприклад, про те, що планети нашої Сонячної системи, зокрема Земля, подорожують навколо Сонця. Також допитливі носики познайомляться з іншими цікавими темами. Веселі завдання в кінці книги допоможуть закріпити отриману інформацію. Виконуючи вправи, діти зможуть на практиці перевірити те, про що вони дізналися. Керівництво для батьків стане у цьому гарною підмогою.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/ua/nebo-2153701.html>



Космічний світ

Автор: Рут Мартін
Мова: українська

Увага всім маленьким дослідникам! Вирушаймо в космос, щоб розвідати якнайбільше про Сонячну систему та простори далеко за її межами. Попереду безліч відкриттів! Подорожуй Сонячною системою, знайомся з кожною планетою та з'ясувай, чому Земля така унікальна! Дізнавайся про зірки, галактики та неймовірний розмір Всесвіту! Досліджуй величезну жовту зірку та маленький кам'янистий Місяць, завдяки яким Земля придатна для життя! Довідайся про дивовижні позаземні мандрівки: від польотів на Місяць до стрімкого руху зондів у космічну далечінь!

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/ua/kosmichnij-svit.html>



Моя перша енциклопедія. Загадковий космос **Автор: Олена Ольховська** **Мова: українська**

Проста, яскрава і цікава – саме такою має бути перша енциклопедія малюка. Вона заохотить дитину до пізнання навколишнього світу, дасть відповіді на велику кількість запитань і познайомить із цікавими фактами. Приємний додаток – весела гра, в яку можна грати всією родиною. 55 найцікавіших фактів; 54 відповіді на найпоширеніші запитання малюків; 64 космічні об'єкти. Тож ласкаво просимо до захопливого космічного світу!

Детальніше:

<https://www.ranok.com.ua/ru/info-moya-persha-entsiklopediya-zagadkovij-kosmos-23002.html>

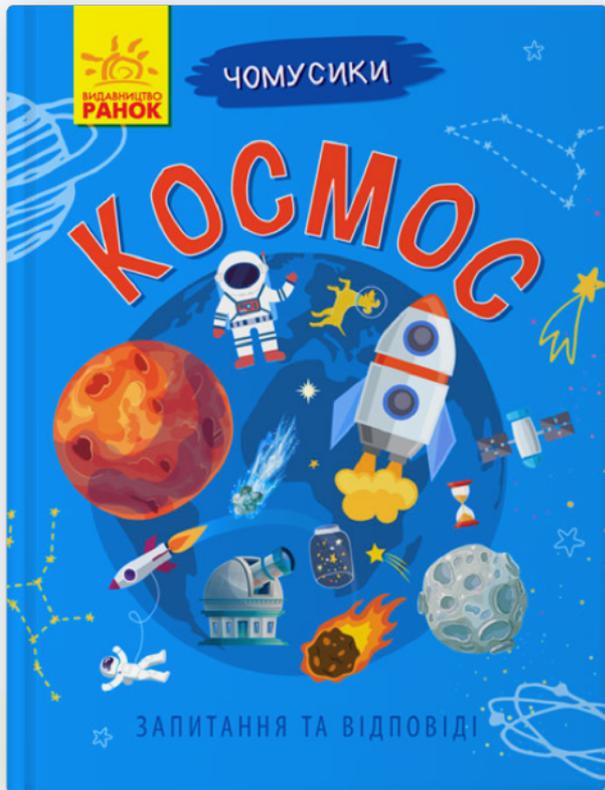


**Досліджуємо космос.
Енциклопедія з віконцями**
Автор: Катерина Черненко
Мова: українська

Серія барвистих енциклопедій для дітей. Такі енциклопедії допоможуть дітям краще пізнавати навколишній світ, стати дослідниками, мандрівниками і завойовниками космічних просторів. Книга «Досліджуємо Космос» допоможе дитині дізнатися про космос. Інформація в книзі подається в простій формі, і знаходиться переважно всередині віконця.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/ua/doslidzhuemo-kosmos-enciklopedija-z-vikoncjami.html>



Космос

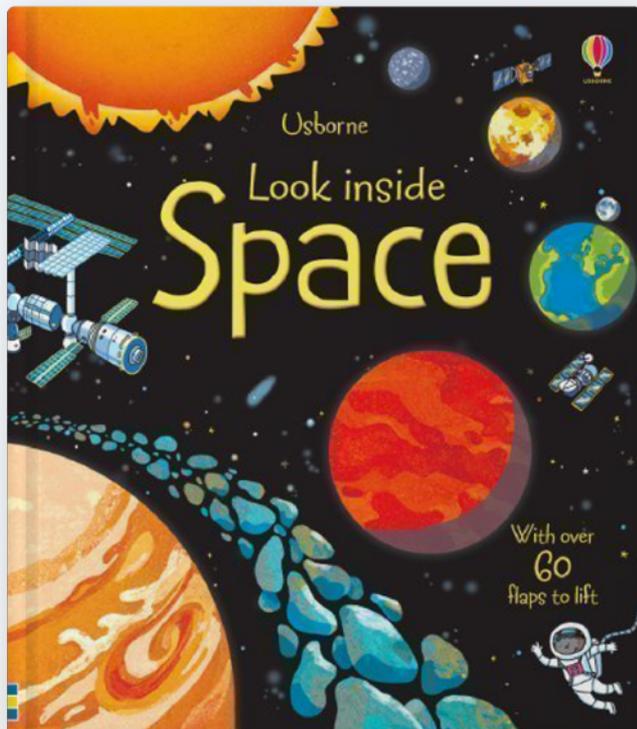
Автор: Ганна Булгакова

Мова: українська

Книга «Космос» допоможе батькам знайти відповіді на несподівані питання маленьких чомусиків. Куди падають зірки? Де закінчується всесвіт? Навіщо космонавтам скафандр? Відповіді на ці та багато інших запитань ви знайдете на сторінках енциклопедії. Видання призначене для дітей дошкільного та молодшого шкільного віку.

Детальніше:

<https://www.ranok.com.ua/info-chomusiki-kosmos-23571.html>



Секрети космосу
Автор: Роб Ллойд Джонс
Мова: англійська

Вирушай в космічну подорож з цією чудовою книжкою зі стулками. Дізнайся, як з'явився місяць, чому зірки світять і звідки ми стільки знаємо про планети, які знаходяться від нас далеко-далеко.

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Look-Inside-Space-Lloyd-Jones/dp/B00CF6AFP2>



Космос

Автор: Наталія Бершова

Мова: українська

Дитяча енциклопедія «Космос» розповідає про освоєння і загадки безмежного космічного простору, що має назву Всесвіт. Книга допоможе батькам і вчителям відповісти на питання малечі дохідливо, цікаво і, водночас, по-науковому.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/ua/kosmos-1824882.html>



Дитяча енциклопедія космосу

Автор: Джайлс Сперроу

Мова: українська

Ця енциклопедія – унікальний шанс вирушити в подорож у найвіддаленіші куточки Всесвіту, розкрити таємниці темної матерії, довідатись якомога більше про інші світи, краще пізнати нашу ніби знайому, але таку загадкову Землю. Достовірні наукові факти, яскраві реалістичні ілюстрації та світлини, захопливі подробиці зроблять мандрівку міжзоряним простором незабутньою.

Детальніше:

<https://vivat-book.com.ua/ru/dytyacha-entsyklopediya-kosmosu.html>



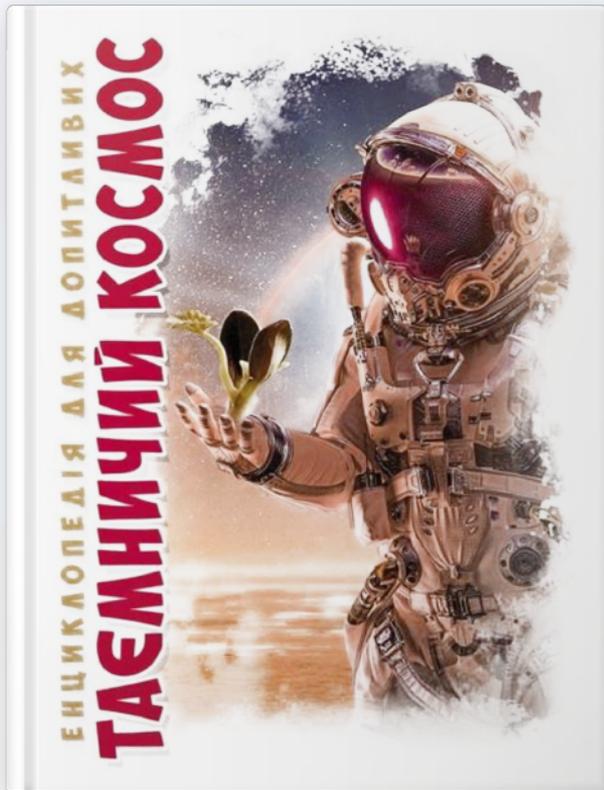
100 фактів про космос

Автори: Алекс Фріт, Джером Мартін, Еліс Джеймс

Мова: українська

Авторів книжки «100 фактів про космос» можна сміливо називати популяризаторами науки, адже після її прочитання жодна дитина більше не повірить тому, що «Сонечко лягає спати», а зірки можуть падати з неба. Весела, дотепна та дуже змістовна – ця книжка подає відомості про історію вивчення космосу, розташування у Всесвіті Землі, утворення Сонячної системи, дослідження планет роботами тощо. Оперуючи цифрами, використовуючи зрозумілі приклади, книга «100 фактів про космос» пояснює, що таке гравітація, розповідає про злиття галактик, магнітні бурі та інші явища. Книжка містить цікавинки, про які не дізнаєшся навіть у школі. «100 фактів про космос» дивуватимуть як юних читачів, так і їхніх батьків. Книжку рекомендовано для дітей молодшого та середнього шкільного віку.

Детальніше: <https://www.yakaboo.ua/ua/100-faktiv-pro-kosmos.html>



Таємничий космос
Автор: Галина Желєзняк
Мова: українська

Для справжніх дослідників світу! Енциклопедія «Таємничий космос» познайомить читачів з одвічними мандрівницями – кометами, розповість найцікавіші факти про планети і супутники, зірки і пульсари, дивовижні небесні тіла. Відкриє незнані простори і дозволить розглянути унікальні фото, зроблені за допомогою космічних апаратів і найбільших телескопів світу.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/ua/taemnichij-kosmos.html>





Космос

Автор: Дмитро Турбаніст

Мова: українська

Всесвіт зберігає безліч таємниць, але людина крок за кроком розкриває його секрети. Про них і піде мова в цій книзі. Ви дізнаєтеся, як влаштована Сонячна система і що представляють собою зірки, звідки з'являються комети і чи є в космосі планети-двійники землі. Яскраві ілюстрації допоможуть зазирнути в найвіддаленіші куточки Всесвіту і вивчити її структуру, побачити чорну діру і ознайомитися з пристроєм космічних кораблів. Книга адресована допитливим дівчаткам і хлопчикам, а також їхнім дбайливим батькам.

Детальніше:

http://kristalbook.com.ua/catalog/podarochnaya-literatura_17/kosmos-ukr_40/#.X_wyy-n7SCQ





100 фактів про дослідження космосу

Автор: Стів Паркер
Мова: українська

Цікаві факти, чудові ілюстрації, веселі вікторини, дотепні малюнки! Злетіть у глибокий космос і роздивіться ближче інші світи в Сонячній системі. Дива космічних досліджень детально викладені у вигляді сотні фактів, фантастичних зображень та комічних малюнків. Дізнайтеся, як планетоходи досліджують інші планети й для чого ударні зонди вганяються в астероїди, та з'ясуйте, який космічний човен перебуває на шляху до планети-карлика Плутона. Книжка містить цікаві факти про дослідження таємничого світу космосу. Чудові малюнки та фотографії знайомлять дітлахів із сучасними космічними технологіями й допомагають краще зрозуміти прочитане.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/ua/100-faktiv-pro-doslidzhennja-kosmosu.html>



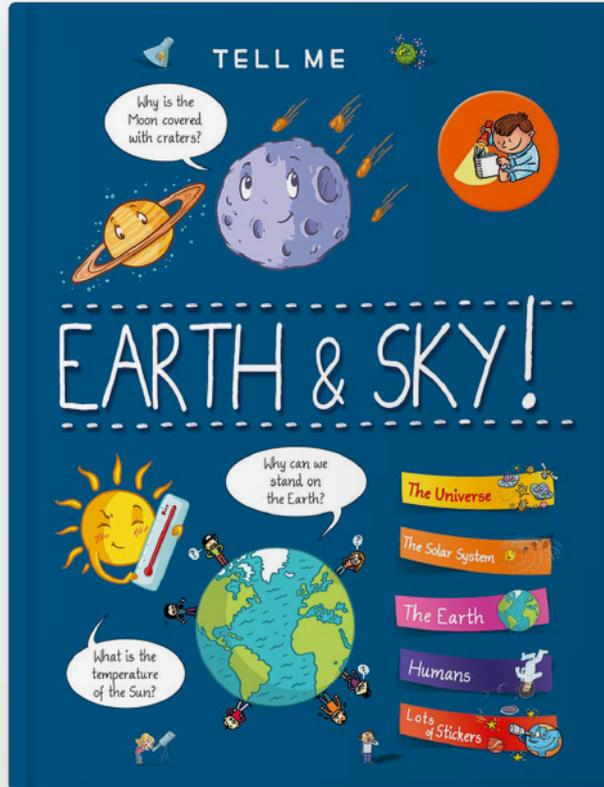
Серія книг «Джордж»
Автор: Стівен Гокінг, Люсі Гокінг
Мова: українська

Геніальний фізик Стівен Гокінг разом із донькою Люсі запрошують тебе, любий читачу, у неймовірну мандрівку Всесвітом... Ти дізнаєшся, чому не варто стрибати на кометі, коли вона мчить крізь космічний простір, що таке чорні дірки, чи пощастить нам колись познайомитися з прибульцями, які зоряні системи називають потрійними, що таке адронний колайдер та інші найцікавіші загадки Всесвіту. Це не лише захоплива історія про дружбу, космічні мандри та шкільні перипетії, а й неймовірна оповідь про те, як влаштований світ, у якому ми живемо.

Детальніше:

<https://starylev.com.ua/komplekt-z-troh-knyzhok-stivena-ta-lyusi-gokingiv>





Земля і небо!

Автор: Софі де Мюлленхейм

**Ілюстратори: Лоїк Мейє, Патрік Шено,
Марі Ліж'є де Лапрад, Мауро Маззарі**

Мова: англійська

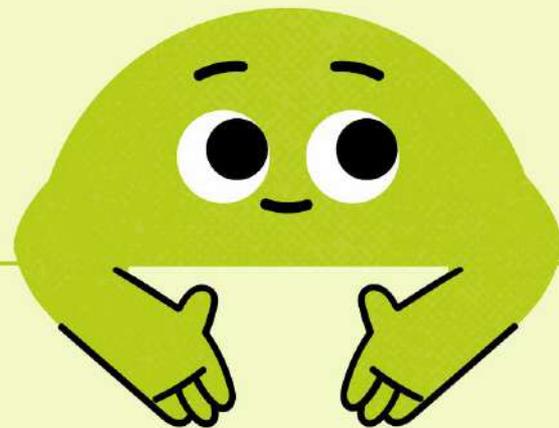
Чому Місяць покритий кратерами? Як нам вдається не падати на Землі, що обертається? Яка температура на Сонці? Ким був Коперник? Яка наука вивчає Всесвіт? Ця книга дає відповіді на більш ніж 200 запитань, що ставлять допитливі діти, які цікавляться загадками космосу.

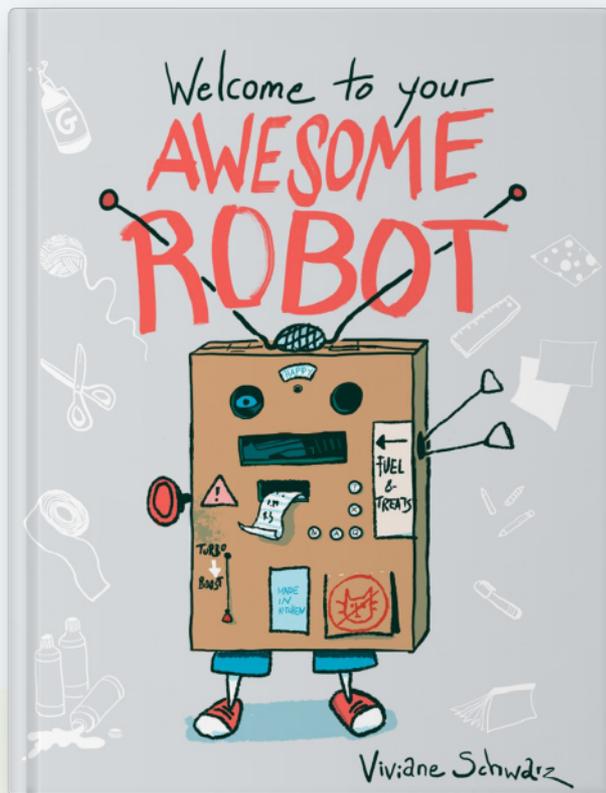
Детальніше:

https://www.amazon.com/Tell-Me-Earth-Sky-Books/dp/1438050607/ref=sr_1_6?dchild=1&qid=1620297627&refinements=p_27%3ASophie+de+Mullenheim&s=books&sr=1-6

07.

ПРО РОБОТОТЕХНІКУ ТА ОСНОВИ
ПРОГРАМУВАННЯ





Ласкаво просимо до вашого дивовижного робота

Автор: Вів'єн Шварц

Мова: англійська

Уявіть, що ви отримали посилку, на якій написано: «Я – робот». Ви відкриваєте картонну коробку. Дістаєте з неї інструкцію по збірці робота і ... все. Більше в коробці немає нічого. Дивно? Анітрохи. Адже більше нічого не потрібно! У цій незвичайній і веселій книзі вас чекають: Історія-комікс про хлопчика, який разом з мамою збирає робота з порожньої картонної коробки. Інструкція по збірці, яку читає той самий хлопчик і по якій ви самі зможете зібрати власного робота.

А також: безліч ідей і підказок, як удосконалити вашу конструкцію, зразки деталей, які можна скопіювати або навіть вирізати з книги, і обов'язковий сертифікат головного конструктора і його дорослого помічника! Ми впевнені, кожен, хто прочитає її, захоче створити свого робота.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/mif-ja-robot.html>

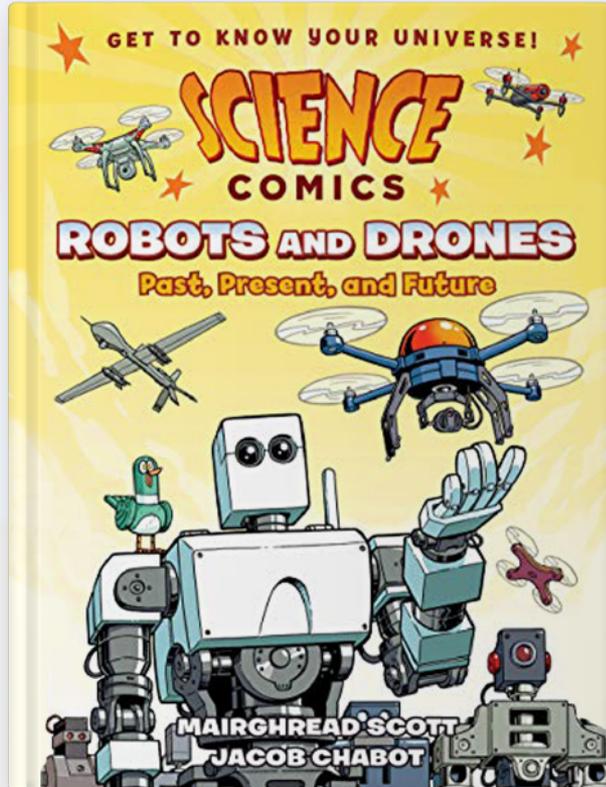


Історія роботів
Автор: Юліта Ран
Мова: українська

Знайомимося з історією роботів від найдавніших механічних пристроїв до сучасних складних машин. Енциклопедія розповість про історію виникнення, розвитку роботів, а ще про роботів майбутнього.

Детальніше:

<https://www.ranok.com.ua/ru/info-istoriya-robotiv-26384.html>



Роботи і дрони. Науковий комікс

Автор: Мергрід Скотт
Мова: англійська

Роботи оточують нас скрізь – удома, в школі і на вулиці, в офісах і лікарнях, в небі і на землі. Вони допомагають людині, але мало хто знає, як роботи влаштовані. Разом з Кулі, першої механічної птахом, вирушайте в подорож по історії робототехніки – від подають чай ляльок в стародавній Японії до сучасних марсоходів. Ви дізнаєтеся, хто придумав першого робота, ніж робот відрізняється від дрона, як влаштовані прості і складні домашні помічники, як працює марсохід, як запрограмувати робота і багато іншого. А головне, ця книга може стати натхненням для нового покоління інженерів і програмістів роботів

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Science-Comics-Robots-Drones-Present/dp/1626727929>





Роботи. Велика енциклопедія

Автор: Стив Паркер

Мова: українська

Роботи наступають! Світ робототехніки стрімко розвивається, механізми стають дедалі досконалішими. Роботи навчилися управляти літаками та потягами, проводити складні хірургічні операції, стригти газони і багато іншого. Хочете знати про них більше? Найсучасніша інформація і безліч фотографій в цій докладній енциклопедії дозволять вам з головою зануритися в захоплюючий світ розумних машин. Юні читачі дізнаються про всі існуючі типи роботів – від космічних зондів, які досліджують далекі куточки Всесвіту, до роботів-іграшок, про помічників по господарству, приємних компаньйонів і навіть про роботів-зірок – героїв захоплюючих літературних творів і кінофільмів.

Детальніше:

<http://www.machaon.kiev.ua/catalog/id796>



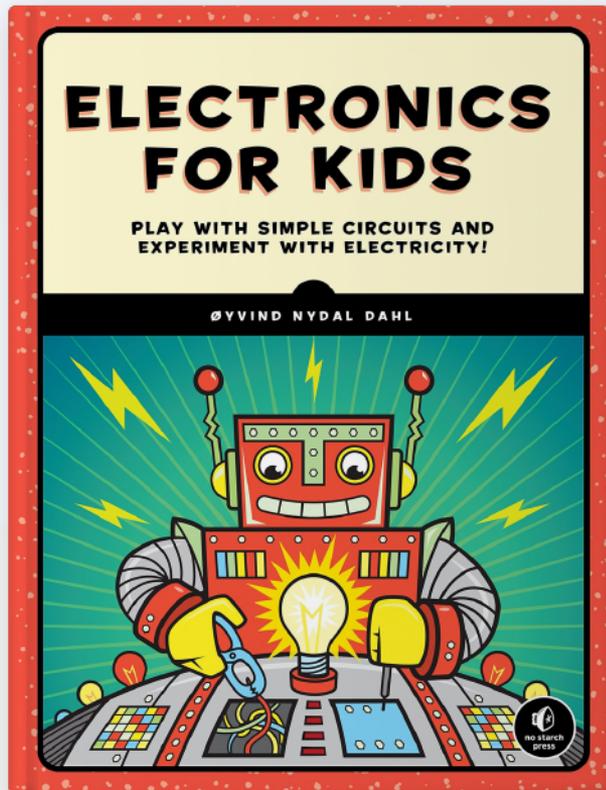


100 фактів про числа, комп'ютери та програмування
Автори: Мінна Лейсі, Алекс Фріт, Еліс Джеймс,
Едді Рейнольдс, Роус Холл
Мова: українська

«100 фактів про числа, комп'ютери і програмування» – український переклад популярного британського видання, над яким працювала ціла команда дослідників та авторів: Еліс Джеймс, Едді Рейнольдс, Мінна Лейсі, Роус Голл та Алекс Фріт. У книжці зібрано 100 захопливих фактів про числа, комп'ютери, програмування та про те, як їх використовують та удосконалюють. Уся інформація супроводжується яскравими ілюстраціями. Видання має словничок зі словами, що використовують у книжці, а також покажчик. Із книжки можна буде дізнатись про такі речі: людський мозок має окрему ділянку, яка відповідає за розпізнавання чисел; комп'ютери змішують три кольори у понад 16 мільйонів комбінацій; здебільшого Інтернет проходить під водою та ще багато вражаючих фактів.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/100-faktiv-pro-chisla-komp-juteri-ta-programuvannja.html#tab-description>



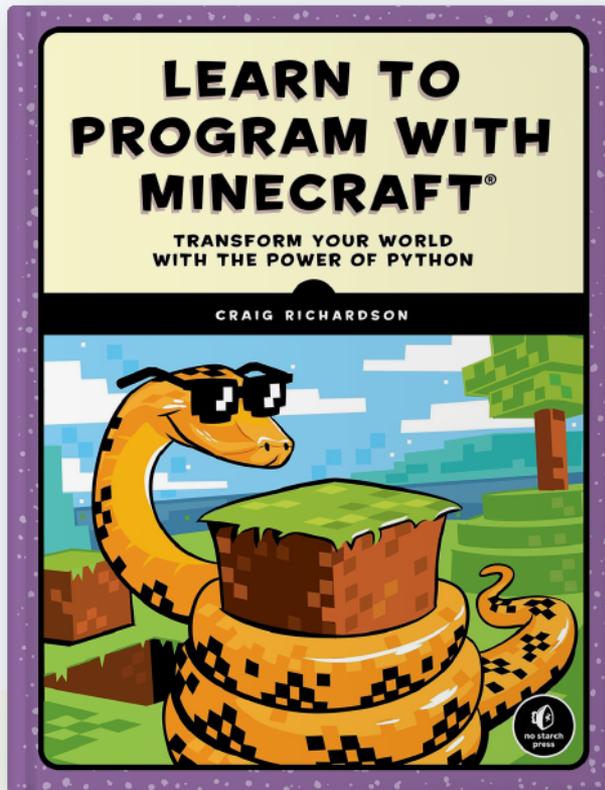
Електроніка для дітей. Збираємо прості схеми, експериментуємо з електрикою

Автор: Ейвінд Нідал Даль
Мова: англійська

Чому лампочки в будинку включаються, коли ви натискаєте на вимикача? Як працюють машинки на радіоуправлінні? І що змушує лампочки на телевізорі і мікрохвильовці блимати? Технології навколо тебе можуть здатися магією, але більшість з них не працює без електрики. «Електроніка для дітей» робить електрику зрозуміліше за допомогою набору прекрасних майстер-класів. Завдяки цій книзі дитина дізнається безліч корисної інформації про електроніку, змайструє круті штуки (навіть створить свій музичний інструмент, який буде видавати космічні звуки) та використає все, що дізнався, для створення гри на швидкість реакції. І протестує, з якою швидкістю зможе зловити миготливе світло. Це дуже захоплююче! Прості пояснення допоможуть зібрати всі по кроках і пояснять, чому це працює саме так.

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Electronics-Kids-Circuits-Experiment-Electricity/dp/1593277253>



Програмуємо з Minecraft. Створи свій світ за допомогою Python

Автор: Крейг Річардсон
Мова: англійська

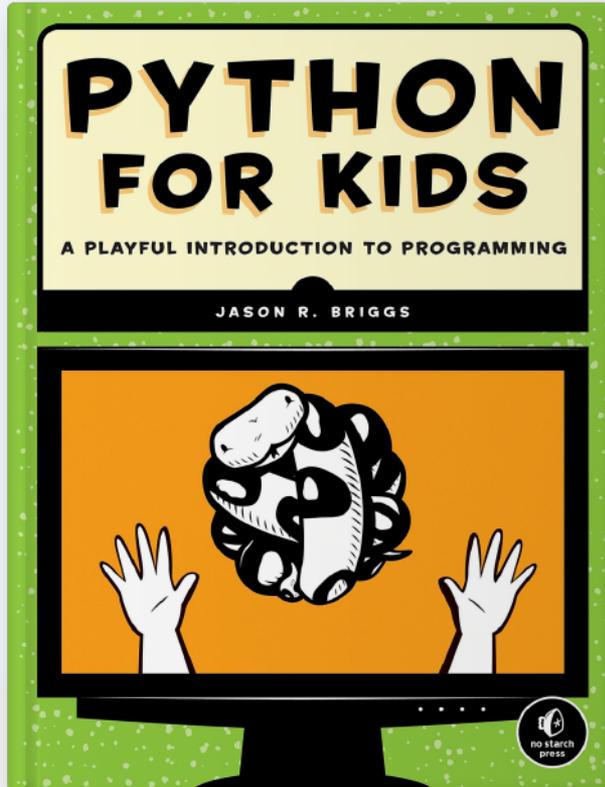
Вам не страшні кріпери, глибокі печери і високі гори? А чи знаєте ви, що меч можна перетворити в чарівну паличку, палац - звести в одну мить, а таємні ходи легко відкриваються натисненням секретної кнопки? Книга «Програмуємо з Minecraft» дозволить творити ці та багато інших чудеса за допомогою Python – мови програмування, яким користуються мільйони людей – від профі до новачків!

Дотримуйтесь покроковим інструкціям і ви: навчитеся зберігати в змінних різні типи даних; освоїте принцип дії функцій; дізнаєтеся, як перевіряти умови за допомогою булевих значень, операцій порівняння і логічних операцій; познайомитеся з циклами while і for; попрацюєте зі списками, кортежами і словниками; навчитеся створювати файли, записувати і зчитувати з них дані; зрозумієте, в чому краса об'єктно орієнтованого програмування. При цьому в вашому арсеналі з'явиться велика кількість працюючих програм, навик програмування на Python і радість від того, що ви можете створювати власні світи!

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Learn-Program-Minecraft-Transform-Python/dp/1593276702>





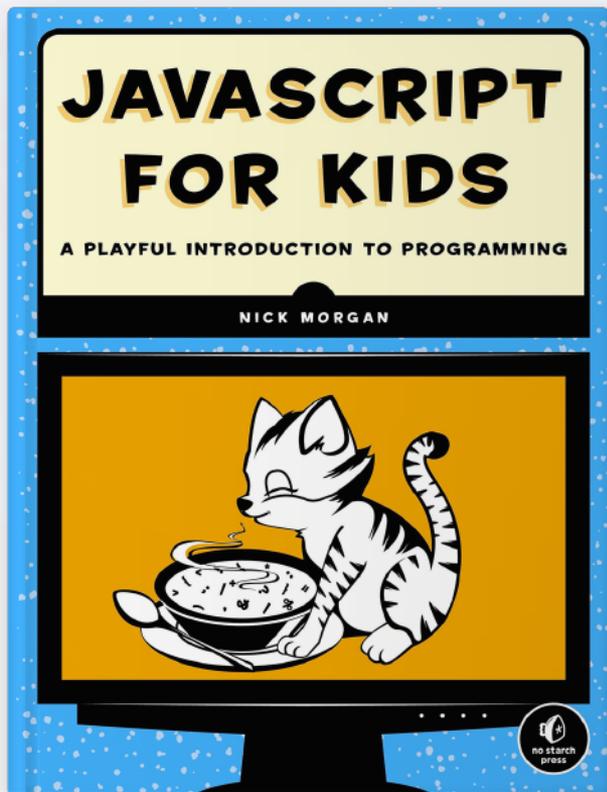
Python для дітей. Самовчитель по програмуванню Автор: Джейсон Бріггс Мова: англійська

Ця книга – самовчитель по одному з найбільш затребуваних на сьогоднішній день мов програмування – Python. Починаючи з найпростіших дій, крок за кроком ви будете писати свої програми і осягати тонкощі цієї мови. Свої знання ви зможете перевірити відразу ж – на кумедних прикладах і кумедно смішних завданнях, впоратися з якими допоможуть ненажерливі монстри, секретні агенти і злодюжки-ворони.

Ви дізнаєтеся як: використовувати основні елементи Python – списки, функції, модулі; малювати за допомогою вбудованих інструментів Python; анімувати зображення з tkinter; написати справжні гри – «стриб-скок!» (Клон відомої гри Pong) і бродилку «Чоловічок шукає вихід», де потрібно стрибати по платформах, щоб дістатися до виходу.

Детальніше:

https://www.amazon.com/Python-Kids-Playful-Introduction-Programming/dp/1593274076/ref=pd_lpo_14_img_1/132-0747024-1492-218?_encoding=UTF8&pd_rd_i=1593274076&pd_rd_r=3e681b4b-2e44-4bd9-97a8-01be2a75e134&pd_rd_w=FiaET&pd_rd_wg=85tHP&pf_rd_p=a0d6e967-6561-454c-84f8-2ce2c92b79a6&pf_rd_r=M1H9PJ816J01SAAH74YC&psc=1&refRID=M1H9PJ816J01SAAH74YC

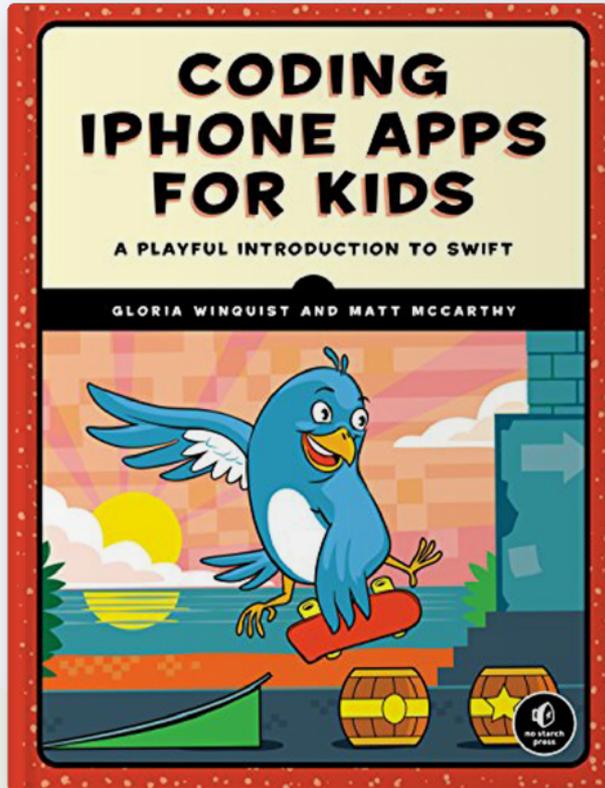


JavaScript для дітей.
Веселий вступ до програмування
Автор: Нік Морган
Мова: англійська

«JavaScript для дітей» – веселий посібник, вступ до основ програмування, із яким ви крок за кроком опануєте роботу з рядками, масивами та циклами, інструментами DOM та jQuery та елементом canvas для малювання графіки. Ви зможете писати та модифікувати HTML-елементи для створення динамічних веб-сторінок та напишете класні онлайн ігри «Знайди захований скарб», «Шибениця» та «Зміяка». У цій книжці – безліч цікавих прикладів та кумедних ілюстрацій, а завдання з програмування наприкінці кожного розділу, надихнуть на створення власних приголомшливих програм. Утнімо щось крутецьке із JavaScript!

Детальніше:

<https://www.amazon.com/JavaScript-Kids-Playful-Introduction-Programming/dp/1593274084>



Swift для дітей. Самовчитель по створенню додатків для iOS

Автори: Метт Маккарті, Глорія Уінквіст

Мова: англійська

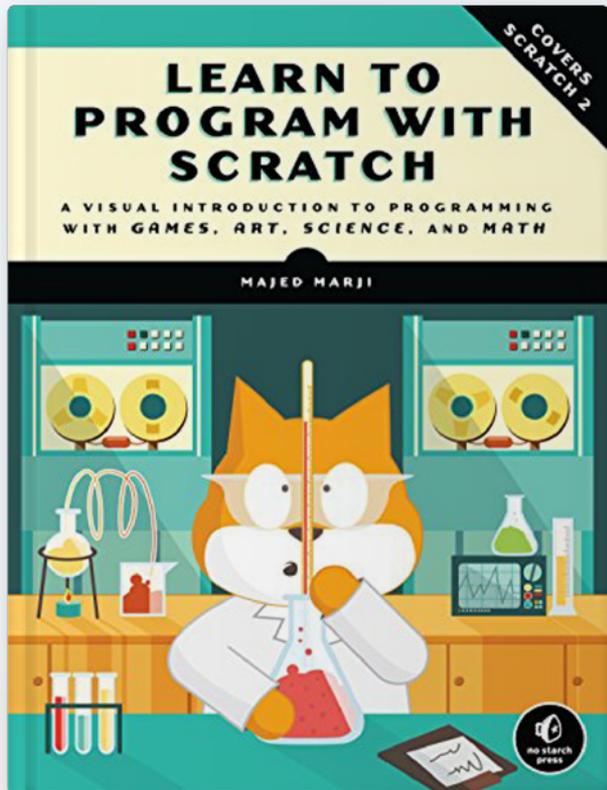
Однією кнопкою запросити на свято всіх друзів, придумати гру з безстрашної скейтершей, навчити комп'ютер вгадувати цифри ... Якщо у вас в руках творіння великого Джобса – ви можете самі придумати начинку! З цього самовчителя ви дізнаєтеся, як програмувати на Swift – мовою, якою вони написані мобільні додатки для Apple. Сучасний і функціональний Swift легко вивчати. Він інтуїтивно зрозумілий і відмінно підходить для тих, хто хоче познайомитися з основами програмування.

Якщо ви цікавитесь програмуванням і хочете їм займатися, ця книга стане чудовою відправною точкою. Швидше за все, її основними читачами будуть діти, але вона може стати в нагоді і дорослим. Ця книга буде корисна як тим, хто не має навичок програмування, так і досвідченим програмістам, які хочуть більше дізнатися про створення додатків.

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Coding-iPhone-Apps-Kids-Introduction-ebook/dp/B071Z9WMD6>



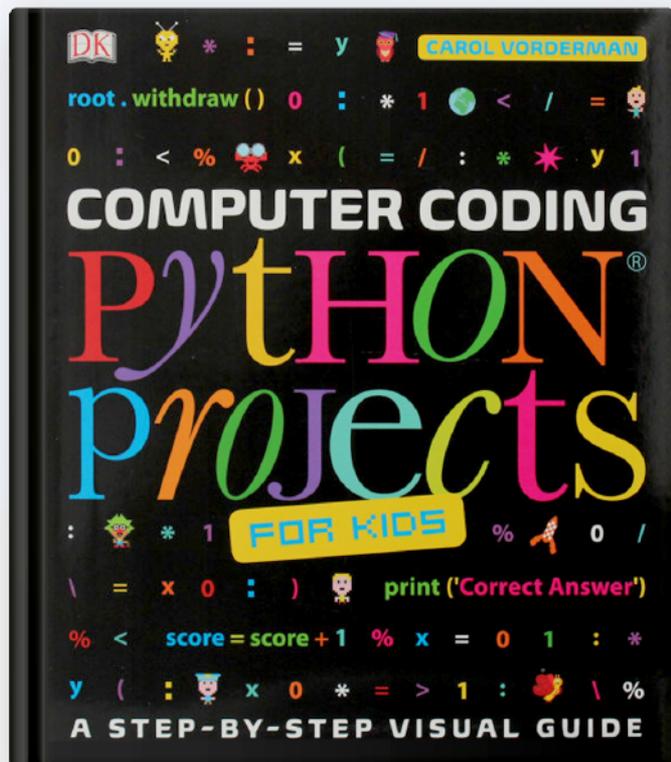


Scratch для дітей.
Самовчитель по програмуванню
Автор: Мажед Маржі
Мова: англійська

Scratch – простий, зрозумілий і неймовірно веселий мову програмування для дітей. У ньому немає кодів, які потрібно знати напам'ять і писати без помилок. Все, що потрібно, – це вміння читати і рахувати. Як з конструктора, за допомогою Scratch можна збирати програми з різнокольорових «цеглинок» – блоків. У програму можна вносити будь-які зміни в будь-який момент, і відразу бачити, як вона працює. Детальні пояснення, розібрані по кроках приклади і безліч вправ допоможуть освоїти Scratch без праці.

Детальніше:

<https://www.amazon.com/Learn-Program-Scratch-Introduction-Programming-ebook/dp/B00IE94WY4>



Комп'ютерне кодування. Проекти Python для дітей. Покроковий візуальний посібник

Автор: Керол Вордерман
Мова: англійська

Ця книга для дітей роз'яснює все, що їм потрібно знати для оволодіння однією з найпопулярніших мов комп'ютерного програмування у світі – Python. Python простіший за інші професійні мови кодування, але не менш потужний. Використовуючи практичний підхід, автор книги демонструє як працює дана мова кодування. За допомогою поетапних проектів, які поступово формують знання – від простих функцій до побудови гри у космічні скарби, діти не лише вивчають основні навички кодування, але й весело проводять час. Плюс у книжці містяться поради щодо персоналізації та адаптації кожного проекту для заохочення творчого мислення серед дітей. Просто дотримуючись інструкцій, ваші діти в найкоротші терміни створюють шалені ігри та зручні програми, які здивують наш світ.

Детальніше:

<https://www.yakaboo.ua/computer-coding-python-projects-for-kids-step-by-step-visual-guide.html>



Програмування для дітей.

HTML, CSS та JavaScript

Автор: Девід Вітні

Мова: українська

Майстерний гід із програмування для початківців. Із ним ти створиш власний сайт, прикладну програму та гру, розв'є реальні навички майбутнього програміста. Вчись, слідуєчи крок за кроком докладним інструкціям до шістьох карколомних місій. А потім перевір свої знання й навички, створивши власний проект.

Детальніше:

<https://vivat-book.com.ua/ru/programuvannya-dlya-ditey-html-css-ta-javascript.html>

Серія «Програмування для дітей»

Автор: Coder Kids

Ілюстратор: Валентина Фігус

Мова: українська

Хочете навчити дитину програмуванню? Чи бажаєте самі поринути до світу програмного коду? Тоді ця книга для вас. Скретч – доступна, зрозуміла та весела мова програмування.

Дотримуючись чітких інструкцій, маленькі читачі будуть створювати відеоігри. Книга дасть змогу проявити творчість, навчить знаходити оригінальні та ефективні розв'язання проблем. І, перш за все, дасть нагоду насолодитися створенням власних проектів з нуля. Для широкого кола читачів.

Детальніше:

<https://www.ranok.com.ua/info-stvoryuj-videoigri-za-dopomogoyu-skretch-seriya-programuvannya-dlya-ditej-25389.html>

<https://www.ranok.com.ua/info-programuvannya-dlya-ditej-stvoryuj-animatsiji-za-dopomogoyu-skretch-25472.html>



Книжкова колекція для майбутніх інженерів та науковців про винаходи, техніку та космічні пригоди / Укладачі Кулініч О.О., Коваль Д.О.; переклад з англ. Бичковська М.Є.; художнє оформлення Третякова Г., Шистя П., 2025. – 85 с.

© УКРНОІВІ, 2025

© ⓘ Attribution 4.0 International (CC-BY-4.0)

Ліцензія © не поширюється на контент у цьому виданні, що не належить УКРНОІВІ.

Візуальні елементи: Canva Pro.

The logo for IP ACADEMY of Ukraine. It features the text "IP ACADEMY" in a bold, black, sans-serif font. To the right of "IP ACADEMY" is a vertical line, followed by the word "of" in a small, white, sans-serif font inside a purple circle, and then the word "Ukraine" in a black, sans-serif font.

IP ACADEMY of Ukraine