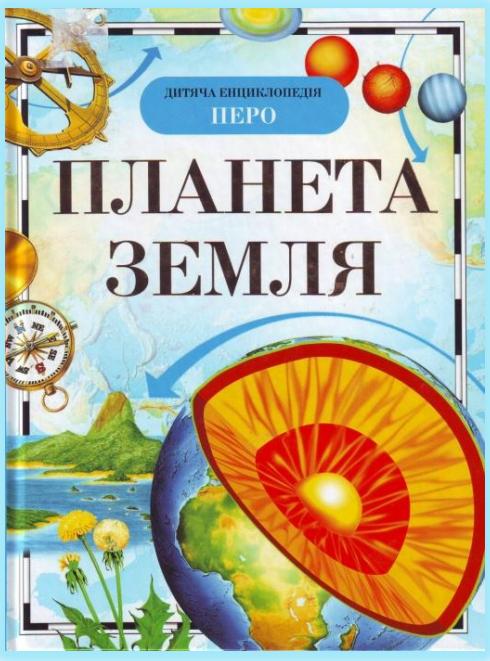


Рекомендацийний список літератури
для дітей молодшого
та середнього шкільного віку

Що все
ви хотіли
знати...





Планета Земля / Г. М. Абакумова, Г. С. Ананьев, А. М. Берлянт та ін. - 5-те вид., без змін. - К. : Перо, 2011. - 96 с. : ілюстр. - (Дитяча енциклопедія ПЕРО).

Книга відкриває дивовижний світ географії – науки про Землю. Розповідається про відомих мореплавців та мандрівників, про будову Землі та мінералів, про те, чому відбуваються землетруси, як зароджуються урагани, які мешканці населяють різні природні зони та континенти Землі тощо.

22 Планета Земля

22 Планета Земля

Підземні скарби

Серед мінералів особливе місце посідають дорогоцінні мінерали-самоціти. До них належать аметист, аквамарин, алмаз, рубін, сапфір, гранат, топаз, бірюза, смарагд та інші. Коштовний камінь має три головні якості: краса, довговічність та рідкість. Багато особливо коштовних самоцітів мають власну історію та імена. Люди здавна присипували коштовним камінням таємничі властивості і навіть створили спеціальний календар самоцітів.

Першим у цьому календарі стоять **гранат**. Яскраво-червоний або рожевий колір гранатів взимку пріривновався, мабуть, до пілум'я вогнища або розлечених вулунків на снігу. У перекладі з давньогрецької мови слово «гранат» якраз і означає «вугілля». Гранат – це найменування великого родини мінералів, а імена їхні досить численні – алмандин, гросуляр, демантод, карбункул.

Аметист – камінь місяця лютого – був відомий ще до нової ери. Грецькою мовою назва цього мінералу означала «не п'янки», вважалось, що цей самоціт не дae людині спінти. Завдяки своїй красі та властивостям, що йому присипувалися, аметист є великим успіхом при виконанні церковних обрядів. Перші з цим каменем носили епіскопи, а на Русі його називали архієрейським.

Блакитний берил, що коліром нагадує прозору морську воду, називається **аквамарином** (від латинського «аква маріна» – «морська вода»). Аквамарин «відповідає

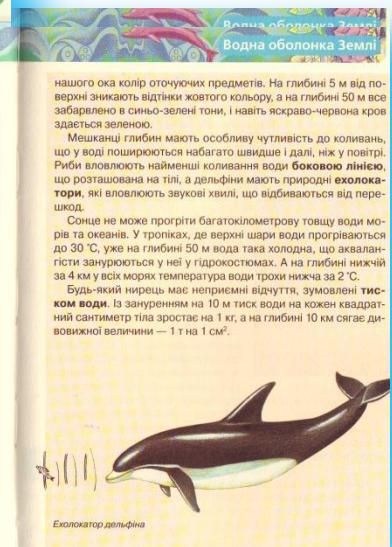
Надра і поверхня Землі

Надра і поверхня Землі

Властивості морської води

Перше та найголовніше, що ми дізнаємося, – озяйомлюючись із морською водою, – її не можна пити, тому що вона солона! Зате в їй легше плавати: зважки розчиненним у ній солем морська вода сильніше виштовхує тіло, занурене в неї. **Солоність** води у різних морях сильно відрізняється, тому що вона залежить від клімату, течій та прісних річок, що впадають у море. Найсолініше море – Червоне, найближче прісноводне – Балтийське. У середньому ж у 1 г морської води розчинено 35 різних солей, велика кількість яких – звичайна кухонна сіль, яку ми вживаємо у біку. Решта солей надають морській воді гіркуватого смаку. Okрім солей, у морській воді наявні гази та безліч мінеральних та органічних речовин, необхідних для життя морських мешканців.

Якщо 6 м ходи під водою, нам довелось б пристосуватися до температи, холоду і високої тиску. Вода погано пропускає сонячне світло. На дводжетометровій глибині починається **зона сутінок**, де сонячне світло можуть вловити тільки величезні очі глібоководних мешканців. А на глибинах нижче 1800–2000 м панує вічна темрява. У тій воді знається і звичний для



нашого ока колір оточуючих предметів. На глибині 5 м від поверхні зникають відтінки жовтого кольору, а на глибині 50 м все забарвлено в синьо-зелені тони, і навіть яскраво-червона кров здається зеленою.

Мешканці глибин мають особливу чутливість до коливань, що у воді поширяються набагато швидше і далі, ніж у повітрі. Риби вловлюють найменші коливання води **боковою лінією**. До речі, наша кров містить різni солі в такому ж співвідношенні, що і морська вода.

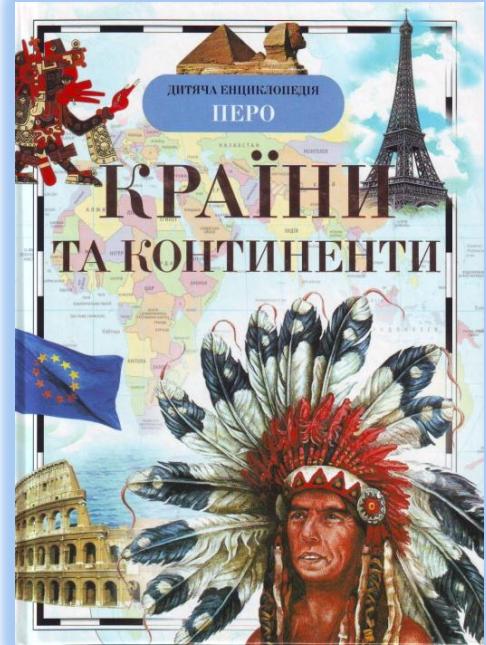
Сонце не може прогріти багатокілометрову товщу води морів та океанів. У тропіках, де верхні шари води прогріваються до 30 °C, у жарі глибин 50 м вода така холода, що акваланги занурюються у неї у гідрокостюмах. А на глибині нижчі за 4 км у всіх морях температура води трохи нижча за 2 °C.

Будь-який нирець має непримінні відчуття, зумовлені **тистком води**. Із зануренням на 10 м тиск води на кожен квадратний сантиметр тила зростає на 1 кг, а на глибині 10 км сягає дивовижної величини – 1 т на 1 см².



Степанова Т. В. Країни та континенти / Т. В. Степанова. - К. : Перо, 2011. - 96 с. : ілюстр. - (Дитяча енциклопедія ПЕРО).

Енциклопедія знайомить із різними країнами, їх історією, культурою, географічними особливостями на всіх континентах Землі: Азії, Європи, Північної та Південної Америки, Африки, Австралії та Океанії. На допомогу у сприйнятті нового матеріалу прийдуть кольорові ілюстрації та фотографії.



Європа

Незначна частина величезної Євразії — Європа — кількох останніх століть була найбільш активною і успішною частиною світу. Європейські держави загарбували землі, перетворювали країни, нерідко з більш давньою культурою, на свої колонії.

Тут постала держава Українська

Україна — найбільша країна Європи. Її площа становить 603 628 км². Наша держава знаходиться на перетині важких транспортних шляхів з Азією, а за декількоми розривами сама по її території знаходиться центр Європи — с. Ду Рахівського району Закарпатської області, за це свідчить письм на пам'ятному камені, зроблений німецькою мовою: «...стійне, точне, вчне місце. Дуже точно, із спеціальним приладом, виготовленим в Австро-Угорщині, за школою меридіан і паралелей, встановлені Центр ропи». Рік 1887.



В. М. Васицев. Хрестення
Святого князя Володимира

66 Країни та континенти

Південна Америка

Уже на початку XVI ст. більша частина Південної Америки була розділена між Іспанією та Португалією. Винятком стали невеликі колонії на північному сході континенту — англійська і нідерландська Гвіана, а також Гвіана, що досі зберегла статус заморської території Франції.

На спекотній північній материкові

Через північну частину Південної Америки проходить екватор. Клімат там жаркий, зимні сезони практично немає, хоча високо в горах нічні заливи бувають дуже холodними. На заході Південної Америки починається величезний хребет наявущий на континенті при Анді, з конусами погаслих (Чимборасо, 6267 м) і діючих (Котопахі, 5896 м) вулканів, а на сході розташовуються Тіванські плоскогір'я, видом безлично прекрасні водоспади, у тому числі найвищим у світі водоспадом Анхель. Від берегів Атлантичного океану до Північних Анд широким смугами лежать низькі плоскі низовинні рівнини Ориноко, яка на південному заході зливается з Амазонською низовиною.

В Еквадорі, більшість території якого розмістяється в Андах, великий високогір'я межує із задушувальною сельською (піщаними вінозеленими пісами Амазонії). У сусіді Колумбії західну частину також займають високі гори, а в низинах на сході країни

І Українська РСР. І лише після його розпаду в 1991 році Україна 24 серпня 1991 року проголосила незалежність.

Водоспад Анхель

Ліновицяна морська ігуана Галапагоських островів

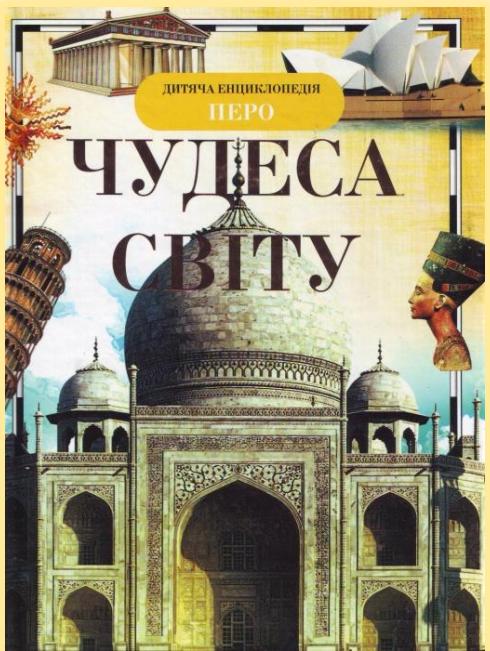
Належні Еквадору Галапагоські острови в Тихому океані — це замкнений світ, де збереглися істоти, давно зниклі в інших місцях. Лише тут живе морська ігуана, плазун завдовжки більше 1 м, схожий на дракона.

середу змінюють безкрай льянос (високотравні савани), у яких може сковтити вершник. Льянос займають значну площу і Венесуела в 50-х рр. ХХ століття була чи не найбільшою нафтогід добуванням країною світу, видобуток нафти й нині є основою економіки.

Усіх цих країн (крім Еквадору, де індіанці складають чверть населення) переважають мотиси (національні індіанці та іспанські держави), розташовані на Гвіанському плоскогір'ї, Гвіана Суринамі, дуже багато вихідців з Індії та найбільша частка чорнокірів (понад 40%).

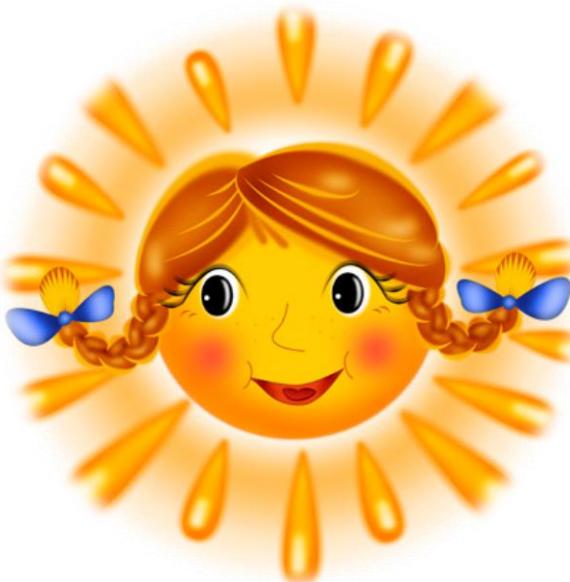
Сільчана країна, що залежала на території обох Америк. Французька Гвіана, раніше була відома як найстрашніше місце заслання злочинців. Сьогодні ж вона знаменита своїм космодромом.





Малофеєва, Н. Н. Чудеса світу / Н. Н. Малофеєва, І. В. Травіна, О. В. Широніна. – 6-те вид., без змін. – К. : Перо, 2012. – 96 с. : ілюстр. – (Дитяча енциклопедія ПЕРО).

Читачів цієї книги чекає знайомство зі світовою культурною і природною спадщиною людства. У ній розповідається про знамениті пам'ятки мистецтва та архітектури, як сучасні, так і ті, що дійшли до нас із глибини віків, і про дивовижні природні ландшафти, що збереглися в різних частинах світу.



34 Чудеса світу

Європа

Чудових пам'ятників, дивовижних місць на нашій планеті не сім і навіть не чотирнадцять. Чудесами світу по праву можуть називатися десятки, сотні, тисячі визначних пам'яток, розташованих на всіх континентах Землі. Аби переконатися у цьому, ми з вами зробимо уявну подорожі по всіх частинах світу. Почнемо з Європи — західної частини материка Євразії, але перш ніж потрапити до континенту Європи, зробимо зупинку у Великобританії — острівній державі, частиною якої є Англія.

Туманний Альбіон

Великобританію поетично називають Альбіоном. У перекладі з мови кельтів, найдавніших жителів цієї країни, «альбіон» означає «високий, гористий острів». А можливо, назва утворилася від латинського слова «альбус» — «блілий». Не зробіть, щоб він оточували крайні стрімаки, а коли вразуватиме він часто сповітій туманом, його називають ще і туманним Альбіоном.

Найвидніше з британських чудес світу розташоване на півдні країни — це **Стонхендж**, коло з гранітних кам'яних плит, розставлені прості неба на величезній галівині.

Погляньте на фотографії у розділі «Фотографії» та зрозуміть, чому ці кам'яні плити були складено Стоунхендж.



20 Чудеса світу

Сім нових чудес

Із давніх семи чудес світу збереглися тільки піраміди. І їх сучасники вирішили створити список нових семи чудес — тих, які можна побачити в нашій дні. Був складений список із 77 чудесництв, і зокрема із жителем планети міг через Інтернет віддати свої голоси за ту або іншу визнану пам'ятку. 7 липня 2007 року (що після голосування) це також (7.07.07) було оголошено список нових семи чудес світу. До нового вайбіння: Велика Китайська стіна, дравнє місто інків Мачу-Пікчу (Перу), скельне місто Петра (Йорданія), піраміди індіанців майя у Чічен-Іца (Мексика), амфітеатр Колізеї (Італія), мавзолей Тадж-Махал (Індія) і статуя Христа-Благословителя (Бразилія).

Найдовша фортеця

Кольє Цінь Шіхуанді на своєму крилатому коні. Кінь проплів близько 10 тис. лі (це понад 5 тис. км). Там, де його піта торкається гру, були збудовані **вартові башти**. Відстань між сусідніми вартовими баштами — два польоти стріл. Це зроблено для того, щоб всю ділянку Стіни можна було обороնити (прострілювати) з тієї або іншої башти. А чергожки 20 м були збудовані великі гарнізонні башти, де гостинно вартивали загони солдатів.

Середина висота ділянок Стіни, які збереглися, — 79 а ширина стіни — близько 5м, по верху стіни міг пройти навіть пролягти загін солдатів. Стіна в давнину була на краю північного коридору через всю країну.



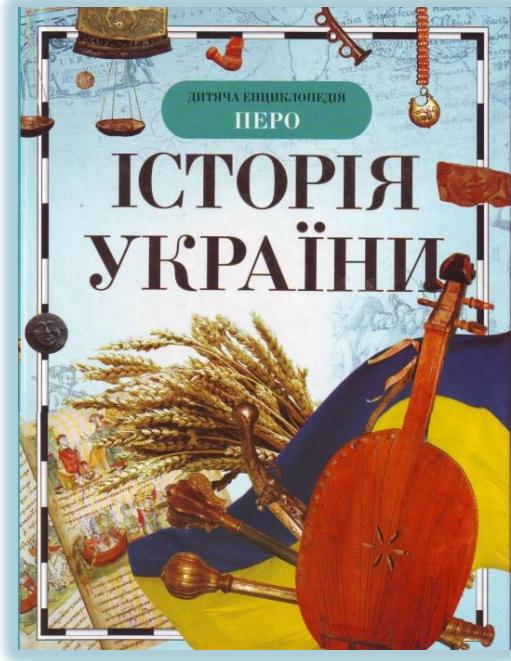
По Великій Китайській стіні за добу можна було переслати повідомлення через всю величезну країну. Для передачі інформації використовувалися сигнальні стовпі диму на гарнізонних вежах.

Протяжність ділянки Стіни, що збереглася — близько 2500 км. Але вважають, що бічні частини (відгалуження, довжина всієї стіни) буде понад 6000 км.



Тагліна О. В. Історія України / О. В. Тагліна. -
5-те вид., без змін. - К. : Перо, 2011. - 96 с. :
ілюстр. - (Дитяча енциклопедія ПЕРО).

Енциклопедія розповідає про історію нашої країни. Вона дає можливість читачам поринути у минуле України, побачити історичні події через призму цікавих фактів, різноманітних історій та легенд, а також яскравих ілюстрацій.



Голодомор

Ніхто й не міг уявити, що в країну з родючими черноземами може прийти страшна біда — **голод**. Та тільки не збула вина в тому, що на ній вмиралі люди. Вінна в усій політиці, яку проводили більшовики, створюючи мілітари державу.

Бажаючи розправитися з непокірними селянами, я хотіли вступати в колгоспи, добровільно розлучатися з життям добром на користь радянської влади, більшовики лощували їх ворогами. Прагну Сталін повністю приду національний дух українців, їхні волності, Дія з скориставши він страшною зброєю — штучно створеними лідами.

Загони більшовиків забирали усе існування, включно зі скіпом худобою. Не залишили і зерна з нового урожаю, роняючи зі зброяю поль і склади, за вкрадену жменю з голоднулюю людиною розтрілювали на місці. Не давали ля вийти зі зголоднілого краю, прирікаючи їх на повільні і струміні смерті.

Через те, що голод був наслідком дій уряду Радянською, коли людей морили голodom, і саму подію прийняли називати **Голодомором**. Ця страшна трагедія забрала мільйони людей. Народ України шанує вічну пам'ять і забороняє спомінання про неї.

Українські голодомору особливо постраждали селяни. Але і проти української інтелігенції були здійснені репресії. Для них створювались концтабори, в яких люди гинули тиличай від торту, голода і виснажливої непосильної роботи.



Пам'ятник жертвам Голодомору, м. Київ

66 Історія України

Гетьман Іван Мазепа



Портрет Івана Мазепи в латах з андріївською стрічкою

Роки козацької слави 67

Замість Самойловича став гетьманом козаків **Іван Мазепа**. Був він уже немолодий, а юність свою провів при дворі польського короля Яна Казимира. Отримав Мазепа прекрасну освіту, умів виголошувати промови на декількох мовах, володів розумом і хитростю, але обхідним для дипломата. Одного дні захопили Мазепу козаки, тоді був він з полоном, від мазепинської війни до тимчасової суперечки з Ходзькою, та поганували його на Сирії, який порадив відправити Мазепу до гетьмана Самойловича. У тимчасовій війні з польським королем Яном Казимиром, якого відправили від земель козацької призначеної генеральним головувальником.

Як позбавилися козаків Самойловича, став Мазепа гетьманом. При його призначенні змусила Москва Військову ділницю підписати Мазепу новий договір між Російською імперією та Україною — **Коломацькі статті**. Природно, що в черговий раз обмежувала Москву владу гетьмана і посилювалася свій вплив на Україну.

Спалив Петро I зі злості Чортомлинську Січ, де жили основні сили козаків. А потім сталася і фатальна для Мазепи битва під Полтавою. Твердо грималися шведи, але навіть за допомоги Мазепи не всторили вони під натиском військ Петра I. Зрозуміли Мазепа, що він не може він розраховувати на милість царську, і з прихильниками своїми покинув батьківщину. Прийняв його у себе турецький султан, на чужині і закінчив свої дні гетьман Іван Мазепа.



С. І. Васильківський.
Геральдичне зображення Івана Мазепи

Українські землі відмінно виступили в боротьбі за свободу своєї Батьківщини.

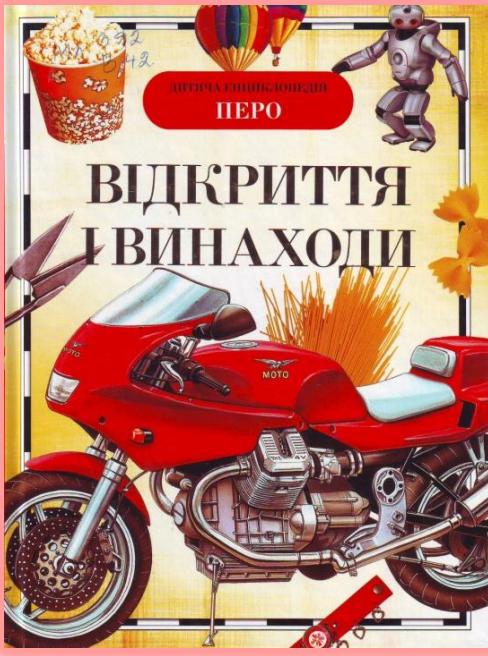
Монумент «Батьківщина-мати», м. Київ





Відкриття і винаходи / О. В. Артемова, Л. Я. Гальперштейн, В. А. Дигало та ін. – 5-те вид., без змін. – К. : Перо, 2011. – 96 с. : ілюстр. – (Дитяча енциклопедія ПЕРО).

Як досліджували космос? Що дало людству винайдення колеса? Хто створив перший автомобіль? В якій країні придумали макарони? Безліч цих та інших відкриттів і винахodів, що змінили наше життя, Ви знайдете на сторінках книги.



54 Відкриття і винаходи

Хатні помічники

Спробуйте уявити, як жили люди двісті років тому. Замість електричного освітлення — вогнебезпечні свічки та газові ліжки, замість холодильника — набитий льодом льодовник у льосі... Сьогодні наші квартири наповнені корисними і зручними пристроями, без яких комфортне життя здається неможливим.

Хай буде світло!



До появи «електричних січок» уявляти наливали горючу речовину — гас

Відкриття електричних явищ легенда присує мудрецю **Фалесу**, який жив понад два тисячоліття тому в Греції. У ті часи в околицях давньогрецького міста Магнесія люди знаходили на морському березі камінчики, які притягували залишні предмети. За ім'ям цього міста їх називали магнітами.

Втім, Фалес знаходив на березі моря й інші, не менш таємничі камінчики, до того ж гарні й легкі. Вони не притягували, як магніти, залишні предмети. Але якщо їх натирали шматочком воняній тканини, до них притягали пухинки, шматочки дерева і трави. Такі камінчики ми називамо бурштином.

Давні греки називали бурштин електроном. Звідси і виникло усім відоме слово «електрика».

18 Відкриття і винаходи

Наземний транспорт

Сьогодні, коли людство освоєло космос, важко уявити собі життя без транспортних засобів. Транспорт з'єднує міста і континенти, селища і села, дає зможу швидко дістатися з одного кінця міста до іншого, а також дає людям можливість працювати і подорожувати.

Спочатку було колесо

Невід'ємна частина велосипеда, автомобіля, автобуса і навіть трамвая — **колесо** — відома людству із сивої давнини. Попередником колеса можна вважати дерев'яний коток з колоди, що його підкладали під важкий вантаж. Якщо така колода в центрі була тощо, нік на краях, вона котилася рівніше. Врешті-решт від цілкої колоди залишилися тільки два валики, а між ними з'явилася вісь. Пізніше вали стали виготовляти окремо, а потім місця скріплювати їх між собою. Так було винайдено колесо і з'явився перший віз.

Спочатку судини колеса оберталися разом з віссю. У процесі пересування по рівній дорозі такі візи були ціким придатнім до використання, але на поворотах, коли колеса мають обертаєтися з різною швидкістю, важкий віз міг легко зламатися або перекинутися. Тому візи були дуже неповоротлими.



Головне у колесі — його форма, завдяки якій воно може катитися



Найважливішою основою новітнього автомобіля лежить старе як світ колесо

Рухалися вони повільно, і зазвичай в них запрягали некваліфіковані магнати.

Наступним кроком став винахід колеса з потовщенням у центрі — маточиною. Такі колеса вже можна було насадити на нерухому вісі, щоб вони обертались незалежно один від одного. А щоб колесо менше терплось об вісь, її почали змащувати жиром або дьогтем. Щоб зменшити вагу колеса, в ньо робили вирізи. Коли люди навчилися виліплювати метал, воно почали виготовляти колеса з металевим ободом і спицями. Таке колесо могло обертатися в десятки разів швидше і не боятися ударів від каменів.

Віз, гончарний круг, млин, водяне колесо змінили життя людей так суттєво, що можна сказати: колесо зрушило історію з мертвої точки і змусило її мчатися у декілька разів швидше.





Транспорт / Л. Я. Гальперштейн, В. А. Дигало, І. В. Кудішин та ін. - 5-те вид., без змін. - К. : Перо, 2011. - 96 с. : ілюстр. - (Дитяча енциклопедія ПЕРО).

Цікаві описи найважливіших подій в історії транспорту – одного з найгениальніших винаходів людства – ось про що ця книжка. У ній розповідається про легкові, вантажні, будівельні, спортивні, гоночні види транспорту, окремі розділи присвячені водному, повітряному та космічному транспорту, а також побудові різних машин.

54 Транспорт

Морські торгівлі допомагає географам

Значним розширенням знань про географію нашої планети зробили плавці, які шукали не тільки рибу, але й джерела екологічних товарів. У XVI ст. почався етап великих географічних відкриттів. У 1485 р. дослідник мореплавець з Тенії Христофор Колумб звернувся до іспанського короля Фердинанда І та Кастилії з пропозицією організувати експедицію, яка б знайде коротший шлях у недоступний для рошенців Індії. Вінгада, що прості дослігти цієї фантастичної багатої на легендарній країні, не очікували африканські континент, а прямуючи че з Атлантичного океан на захід. У ті часи то й поняття не мав, що на шляху в Індію лежить перевідока у вигляді Американського материка.

3 серпня 1492 р. Колумб на трьох «равелах» – великих «Санта-Марії» і двох маленьких – «Пінто» і «Ніни» – вирушав з порту Палоса на захід. Під час довгого плавання траплялося всяке: і страждали

Карavela X. Колумба

Морський шлях в Індію навколо Африки відкрив у 1497 р. португалець Васко да Гама, що правда, ціною втрати половини ескадри. Із цього моменту торгівля з Індією почала бурхливо розвиватися. Лідирували у ній португальські купці.

66 Транспорт

Дірижаблі

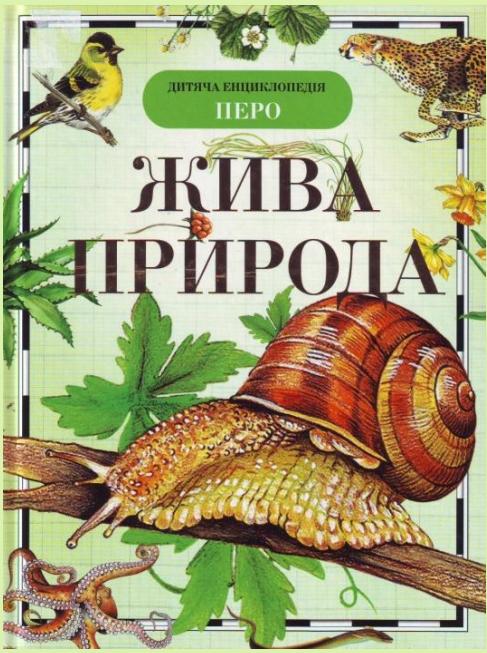
З появою двигунів внутрішнього згоряння стало можливим утілення ідеї саморушної й керованої повітряної кулі – дірижабля. Конструктором першого дірижаблю став француз Анрі Жіффар. У 1852 р. він проліг на ньому 27 км. Перші дірижаблі мали м'яку конструкцію. Для підвищення стійкості оболонка мала форму гарячої копти, найбільш відповідну з форм зоряного сонця. Оболонка підтримувала форму надлишковим тиску піднімального газу. Під оболонкою розміщувалася «гondola» з екіпажем, двигуном і паливом. Керувати дірижаблем дозволяло горизонтальне і вертикальне оперення.

У 1900 р. у Німеччині відбулися перші польоти дірижаблів жорсткої конструкції. Спроектував їх німецький інженер Ф. Целінг. Оболонки його дірижаблів – це твердий каркас із алюмінієвих труб. Усередині розміщувалися мішки з піднімальним газом. Шоб надати руху апарату (а дірижабль його становив понад 200 м), було потрібно кілька потужних моторів. До 1918 р. побудували 113 дірижаблів. Їх застосовували для бомбардувань, розвідки, вантажних перевезень.

Одні з перших дірижаблів

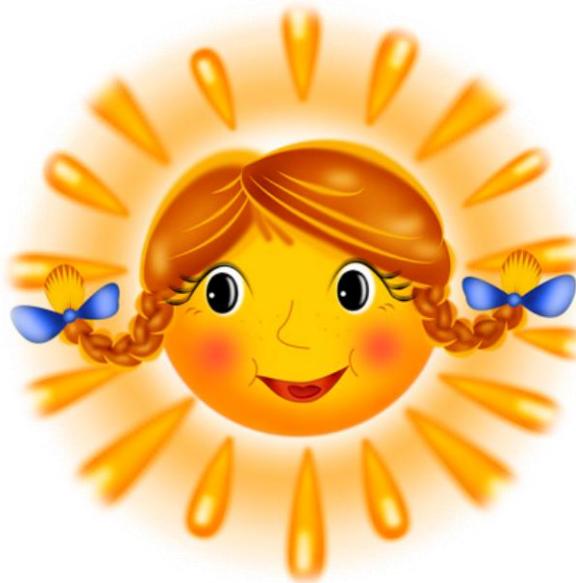
Розвиток дірижаблів триває і в наші дні. Кіні економічні показники – поза конкуренцією. Невеликі дірижаблі використовують для розважальних прогулянок, патрулювання доріг, з рекламною метою.





Вологдіна О. В. Жива природа / О. В. Вологдіна, Н. Н. Малофеєва, І. В. Травіна та ін. – 6-те вид., без змін. – К. : Поро, 2012. – 96 с. : ілюстр. – (Дитяча енциклопедія ПЕРО).

У книзі представлена тваринний і рослинний світ нашої планети – від полярних тундр до пустель і тропічних лісів. Є інформація про домашніх тварин, про культурні та лікарські рослини. Чудові ілюстрації зроблять читання більш цікавим та пізнавальним.



66 **Жива природа**

Водний світ

Морів та океанів на нашій планеті майже двічі більше, ніж суши, а ще є річки, озера, болота, джерела, ставки і, врешті-решт, – джерело життя для всього живого, а для багатьох – ще й рідній дім! А деякі тварини взагалі не можуть визначитися з адресою, та так і живуть: половину життя плаваючи, а другу – стрибаючи, повзаючи і навіть літаючи.

Подвійне життя

У прісних водоймах можна побачити невідличного маленкого хижака – **найдука**. Щ складна ніжна губа всяких руhiвими кігтами; якими вона ловить здобич: дрібних черв'яків, личинок і навіть мальків риб. Найдука – це личинка бабки, яка живе у воді. Самки бабок відкладають яйця у тканини водних рослин. Личинки, які вилуплюються з них, зовсім не схожі на дорослих бабок. Від одного до трох років личинки, що ростуть, живуть у воді, дихають збр亞ми і линяють. Потім найдука виловляє з води на стебло рослини й після останньої линки перетворюється на дорослу бабку – чудового літуна і ще більш ненажерливого та спрінтиго хижака.

На менш дивовижні метаморфози відбуваються з тритонами, саламандрами, амбістомами, жабами й ропухами – представниками класу земноводних.

67 **Жива природа**

Природа та людина

Відтоді як людина розумна почала активно втручатися у природні процеси, життя на планеті опинилося в ІТ руках. Люди вивели тисячі нових сортів рослин і порід тварин, але при цьому внаслідок діяльності людини назавжди зникли десятки видів живих істот, створених природою.

Культурні рослини

Здавна, знаючи про корисні властивості багатьох рослин, люди збирвали їх використовували їх для своїх потреб. Істінно коріння, насіння, листя й плоди йшли в їжу, з волокнистих стебел глибили мотузки й штукі тканини, скосами й відварами рослин лікували хвороби, а наконечники стебел, смазані отруйним молочним соком, приносили щастя на полівняні. З часом люди почали спешально вирощувати потрібні рослини. Полівняння, прополка, збирання насіння, рихлення ґрунту, захист від шкідників допомагали рослинам щедро плодоносити й давати великий урожай. Так, завдяки копіткій праці людей, з'явилася перша **культурна рослина**.

Домашнє вінбуло вирощувалося в Давньому Сиїті

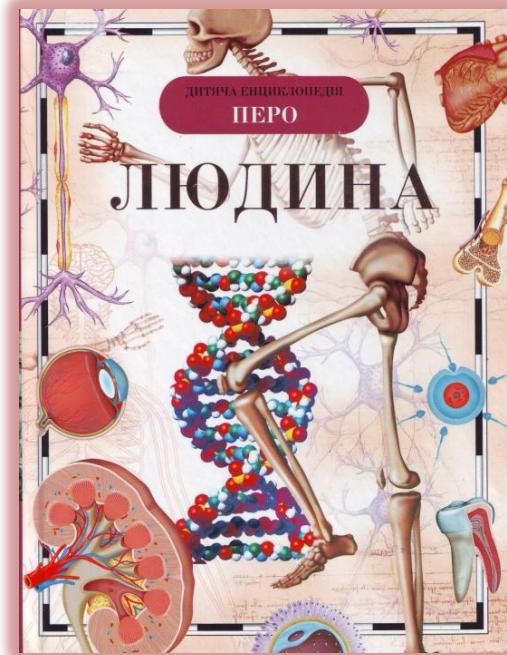
Основні методи селекції – відбір і гібридизація – дають змогу створювати нові, змоделовані сорти культурних рослин.

Гібриди манго індо-китайського нагадують за смаком вершкове морозиво



**Людина / М. О. Лук'янов, Н. Н. Малофєєва,
Л. С. Сергєєва та ін. - 4-те вид., без змін. - К. :
Перо, 2011. - 96 с. : ілюстр. - (Дитяча
енциклопедія ПЕРО).**

Книга знайомить з будовою людського тіла. У ній подана цікава інформація про структуру та функціонування внутрішніх органів, нервової системи та органів чуття; про зміни, що відбуваються у нашому організмі протягом життя.



10 Людина

Покриви тіла

Шкіра — це не просто зовнішнє покриття нашого тіла, але цей великий орган, який має складну будову та пікладено чимало життєво важливих функцій. Шкіра захищає організм від усіляких зовнішніх впливів: окороняє від механічних ушкоджень, відбиває атаки мікрофів і надлишку енергетичних променів. окрім того, шкіра відіграє важливу роль у регуляції температури тіла, у ній розташована сила-силенна нервових звінення. Наше волосся й нігти — це теж підкінд шкірного покриву.

Структура шкіри

Верхній шар шкіри називається **епідермісом**. Він складається із плоских клітин, що постійно оновлюються. Верхні шари епідермісу рогують і відмирають. На зміну клітинам, які відмирають, приходять нові. Епідерміс, немов чілінчина стіна, захищає наш організм від проникнення мікрофів і багатьох

Структура шкіри

К. Бранкузі «Поцілунок»

76 Людина

Продовження роду

Природа поділила все людство на дві статі — чоловічу і жіночу. У чоловіків і жінок різна будова тіла, різна фізіологія, психія, інтереси. Але вони взаємно доповнюють один одного і, тільки поєднавшись, можуть народити дітей, тобто продовжити людський рід. Система органів, яка відповідає за створення потомства, називається статевою, або репродуктивною.

Половинки цілого

Один грецький філософ вважав, що чоловік і жінка — це половинки досконалості істоти, які боги розділили на дві частини. Відтоді половинки тужать і, тільки знайдшись одна ізтатевою, можуть знайти щастя.

Природа віддавала жінці дуже важливу роль — бути другиною й матірю. Ну а поки майбутні жінки — це просто двічісілька з косичками й бантиами. Більшість дівчаток люблять граться в ляльки, піклуються про них, дічечками мами. Через кілька років дівчечки подорослишають. Виникається амнія в крові, якого драгоценніше ніж золото — груди, розширяється стегна. Жінки починають ходити з фінчики та гігантії. Столонівка хінка була берегинею вогнища, готувала яку, виковувала літії. Сучасні жінки багато працюють, займаються спортом. Проте дібляльництві, ніжності, доброті, любові до дітей, як і раніше, залишаються найважливішими жіночими рисами.

77 Продовження роду

Хлопчики люблять рухливі ігри, не пропускати нагоди помірятися силою. Багато хто з них захоплюється технікою. Мине час, і неподібно хлопчики стануть **чоловіками**. Зміниться їх зовнішній вигляд. Плечі стануть широкими, а стегна вузькими, тіло зміщує, розширяється м'язи, на обличчі з'являється вуса й борода. Природа спеціальною створила чоловіків сильними й витривалими, щоб вони могли піклуватися про свою родину: добувати іку, будувати житло, захищати жінок і дітей від ворогів.

Тембр голосу, характер волосистого покриву,
структура гілок волохів, залоз і газу, властивості кож-
най статі, називаються зовнішніми статевими
ознаками. За їх розвиток відрізняють чоловічі
і жіночі статеві гормони.

К. Бранкузі «Поцілунок»

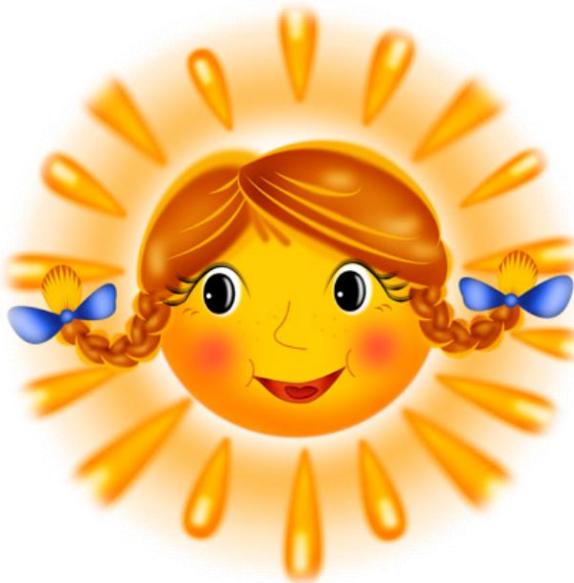




Малофеєва Н. М. Принцеси / Н. М. Малофеєва. - 2-ге вид., без змін. - К. : Перо, 2011. - 96 с. : ілюстр. - (Дитяча енциклопедія ПЕРО).



Чудово ілюстрована та інформативно насичена книга познайомить із найвідомішими та найцікавішими європейськими і російськими принцесами, розповість про їх побут, навчання, розваги, одяг та придворне життя в цілому.



10 Принцеси

Заборони і правила

Усіляк обряди та церемонії супроводжували членів королівської сім'ї від народження до самої смерті. Так було при дворі правителів усіх держав, у тому числі й Російської імперії.

Здавна в Росії правила поведінки при царському дворі визначалися привілеями та традиціями та засновувались на античних та єврейських обрядах відомих Египту, Усі змінилось під час правління Петра I. З того часу з'явився придворний етикет. Тепер щодня відбувалися урочисті виходи членів імператорської родини, кожний супроводжувався певними ритуалами. За дотриманням правил стежив особистий цар (він сам встановив їх, запозичивши з європейських церемоній).

Величезну роль у розвитку придворного етикету зіграла Катерина II. При її дворі існував порядок представлення царським особам: дами, відремондовуючись імператриці, присидали (чи ще було в Франції та Німеччині), а представлюючись спадкоємцю, кланялися за російським звичаєм: чоловіки шупували імператриці руку. За Павла I при дворі було введено що хоробріший етикет. Як писав один з іноземців, який жив в Росії: «Біда тому, хто при цілуванні руки Павла не відряяє коліном підлогу з такою силою, як содат віддяє збройним прикладом. Губами при цьому належало

58 Принцеси

Цесарівна Анна Петрівна

У царя Петра I було дві доньки — Анна та Єлизавета. На бажання батька обидві цесарівні отримали близькі європейські освіту. Анна була спільнім і розважливим, вони віддавалися розумінню за свою сестру, в очі впадали її скромність та соромливість. «Це була красива душа у прекрасному тілі, вона як зовсімно, так і внутрішньо була схожа на нього [Петра], вдосконалений і сповнений добротою серцем», — писав про Анну сучасник.

Руки царівни Анни добиваються спадкоємців принципів іноземних, а сама є пруській, генерал Шварцброй і Голштинський. Потрапила в останком. У 1724 році Петро видав Анну заміж за герцога Карла Фрідріха Голштинського, який три передхідні роки провів у Росії як жених. Правда, тоді ще не було остаточно зрозуміло, як царських доньок

Принцеси в Росії

стане його нареченою. Після заручин молоде подружжя підписало шлюбний контракт, один з пунктів якого була відмова від будь-яких претензій на царський престол. Анна і Карл-Фрідріх відмовилися від російської корони від свого імені і від імені своїх майбутніх нащадків. Проте, за іронією долі, син same Анни та Петра III став російським імператором.

Після смерті Петра I працівниця Росії стала його вдова Катерина, вона відшлютила доньці лінчине весілля. Молоде подружжя два роки прожило при дворі, а після смерті імператриці у 1727 році виїшло в Голштині. При цужому дворі життє Анни не склалось. Чоловік часто залишав її одну, а сам проводив час у веселих компаніях. Анна писала сестрі письми, сповнені відчайно. У 1728 році вона народила сина — майбутнього російського імператора Петра III — і незабаром, не одужавши пологів, померла.

Цесарівна Анна померла, коли їй було 20 років. Ходили чутки, що її доля могла скластися по-іншому. Нібито Петро I хотів передати імператорську корону і владу над великою державою, але не встигнув. Батько завжди вважав Анну розумною і здібною, відзначав її твердий характер іволю.

Підготувала: бібліограф Данилюк Л. М.