



БІБЛІОТЕКА ЖИТОМИРСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА



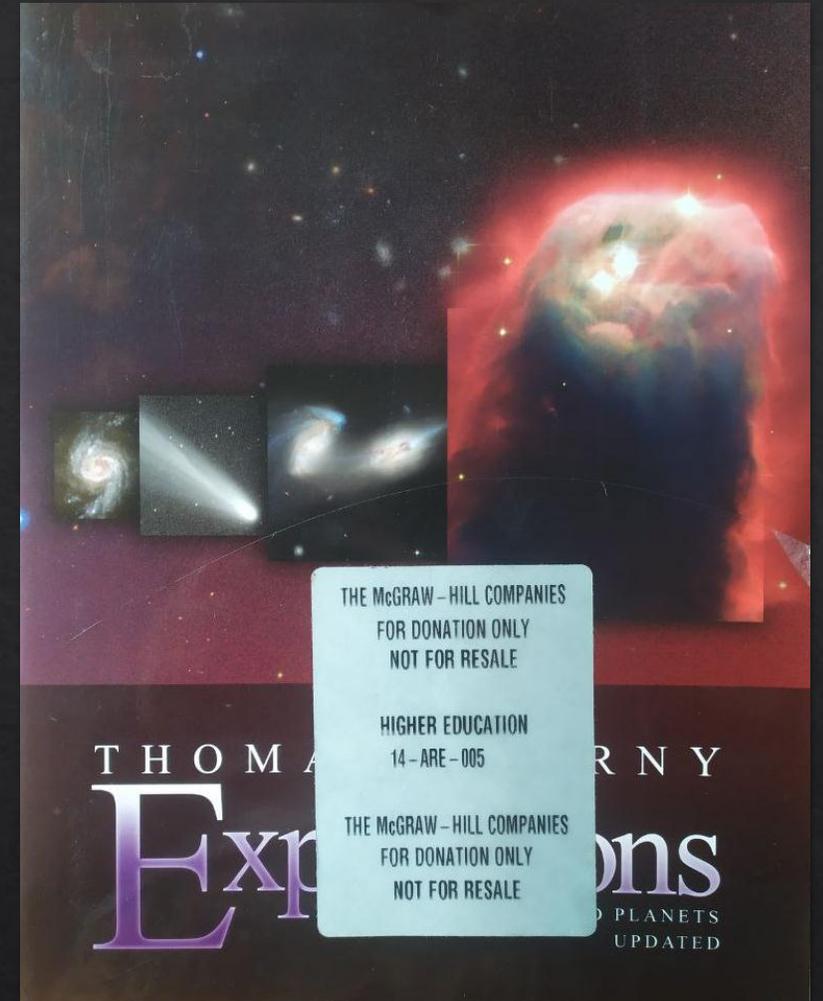
Exploring space

Віртуальна виставка до Всесвітнього тижня космосу
2022

- ◆ Кілька тисяч років тому зародилася астрономія – наука про небо, про закони руху, будови й розвитку окремих небесних світил і цілих зоряних систем. За зміною вигляду зоряного неба протягом ночі велися спостереження з підніжжя єгипетських пірамід, з вершин вавилонських храмів-зікуратів, з майданчиків давньокитайських обсерваторій. Пильно вдивляючись у зоряну далечінь, давні люди за положенням зірок на небосхилі визначали початок тієї чи іншої пори року, а в Київській Русі в «блукаючих світилах» вбачали «знамення», що мали «провіщати» долю окремих людей і цілих народів...
- ◆ В наведеній віртуальній виставці ми пропонуємо широку вибірку матеріалу, яка стосується теми Всесвіту – крім літератури з астрономії та ракетобудування, в ній зібрані книги з фізики, яка розкриває закони функціонування космосу, а також декілька корисних статей відповідно до теми.

Прагнучи створити максимально компактний підручник, розрахований на викладання навчального курсу протягом одного семестру, автор зосереджується на розкритті найбільш важливих концепцій сучасної астрономії.

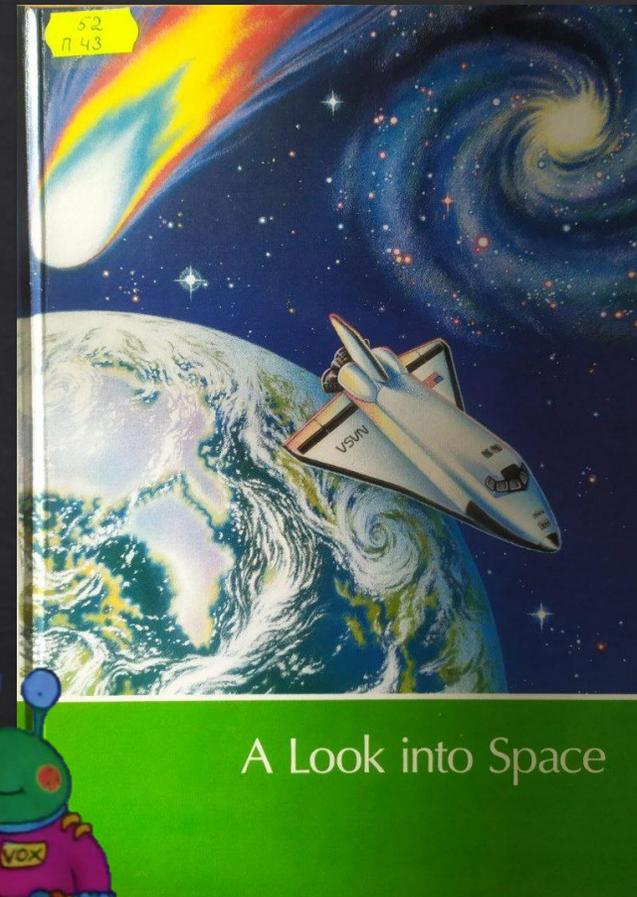
За необхідності, організаційна структура тексту дає можливість пропустити блоки інформації без порушення загальної картини – матеріал може вивчатися незалежно один від одного, у довільній послідовності.



Arny T. T. Explorations: Stars, Galaxies, and Planets / Thomas T. Arny. – Update ed. – New York : McGraw-Hill Higher Ed., 2004. – 586, [3] p. : col. ill., fig., tab., col. phot. + 1 disk (CD-ROM).



Дитяча енциклопедія, яка цікавою та зрозумілою мовою знайомить юних читачів з астрономією. Автори пропонують уявити себе учасником експедиції, в яку входять четверо дітей – Бен, Сукі, Аннабель та Малий Ролло, лідером якої є науковець-інопланетянин Майор Вокс. Містить такі розділи як Visiting the Planets, Explaining Other Orbiting Bodies, Exploring the Sun, Gazing at Stars, Touring the Universe, Living in the Space Age.



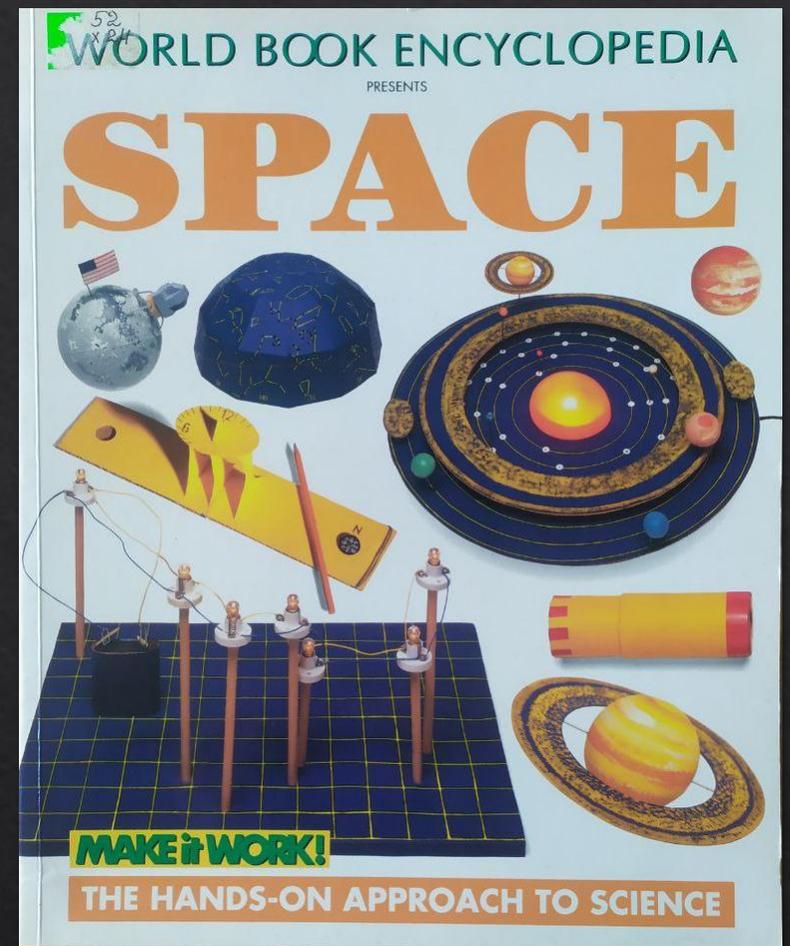
A Look into Space / [ed. M. Liebenson]. – [Chicago] : [World Book, Inc.], [1994]. – 224 p.



Як ми можемо довести, що планети обертаються навколо Сонця? Як за рухом Землі по орбіті вимірюється час? Що станеться з вами, якщо ви впадете в чорну діру? В даному практикумі ви знайдете відповіді на всі ці питання.

У книзі містяться практичні інструкції до виготовлення макетів для дослідів, які на об'єктному рівні пояснюють складні абстрактні процеси які відбуваються в космосі.

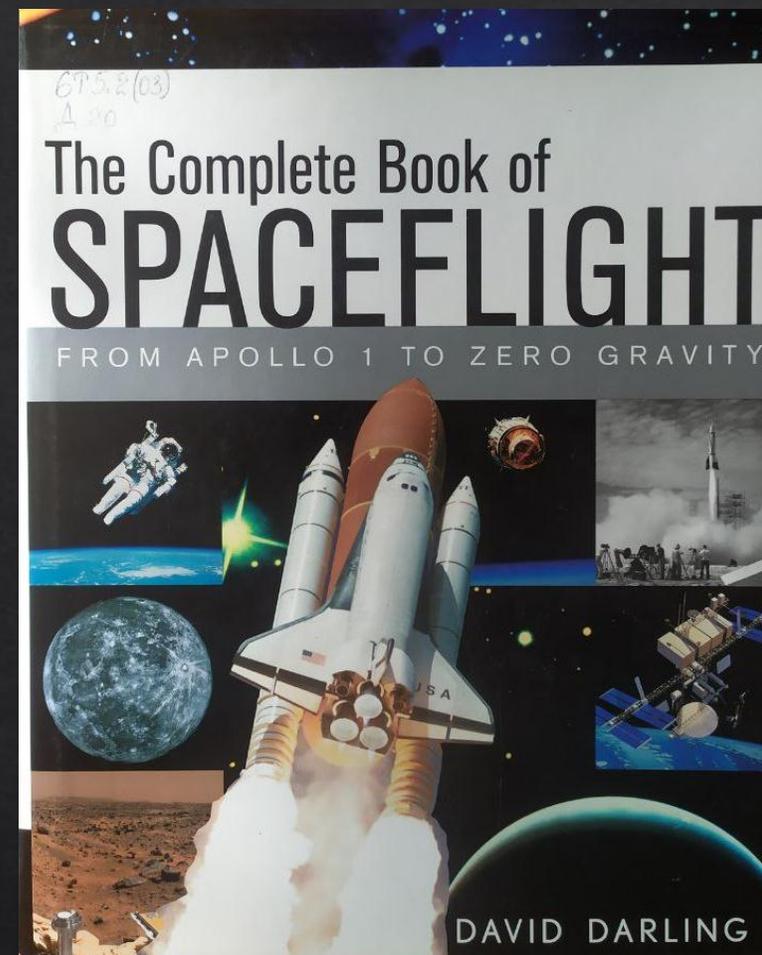
Практикум розрахований на дітей шкільного віку (починаючи від 11 років).



Haslam A. Space / Andrew Haslam. – Chicago : World Book : Two-Can, 1998. – 48 p.

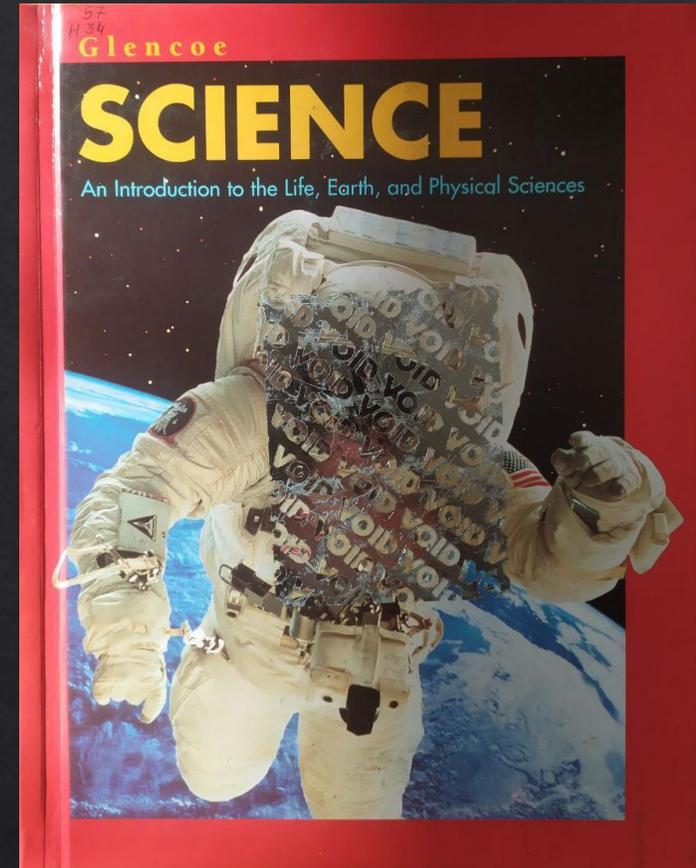
Унікальна енциклопедія історії космічних польотів, в якій є все: починаючи від найдавніших концепцій – перших роздумів греків про космос – до, швидших ніж світло, стрибків між галактиками за допомогою «двигунів деформації» та червоточин.

Астроном Девід Дарлінг також подає захоплюючі історії про перших новаторів, зв'язок між науковою фантастикою та науковими фактами, а також іноді важко помітну кореляцію між геополітикою, війною та досягненнями в ракетобудуванні.



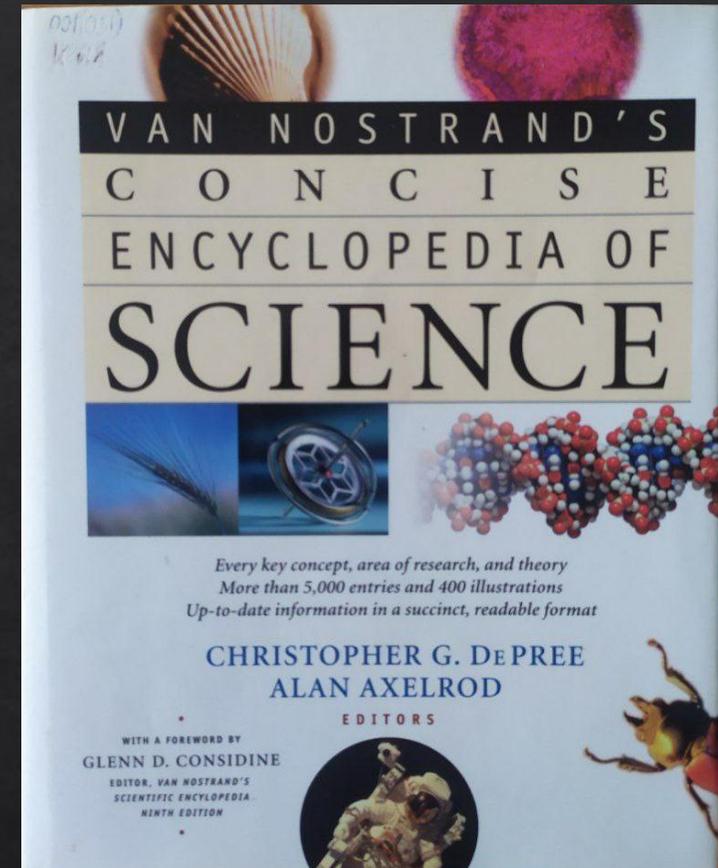
Darling D. The Complete Book of Spaceflight. From Apollo 1 to Zero Gravity / David Darling. – Hoboken : John Wiley & Sons, Inc., 2003. – 537 p.

Збалансований виклад навчального матеріалу, що стосується життя, Землі й фізичної науки готує студентів до їх подальшого навчання в цих галузях. Захопливий та релевантний зміст і практичні заняття розроблені для студентів середньої школи, які вже готові до важкої науки.



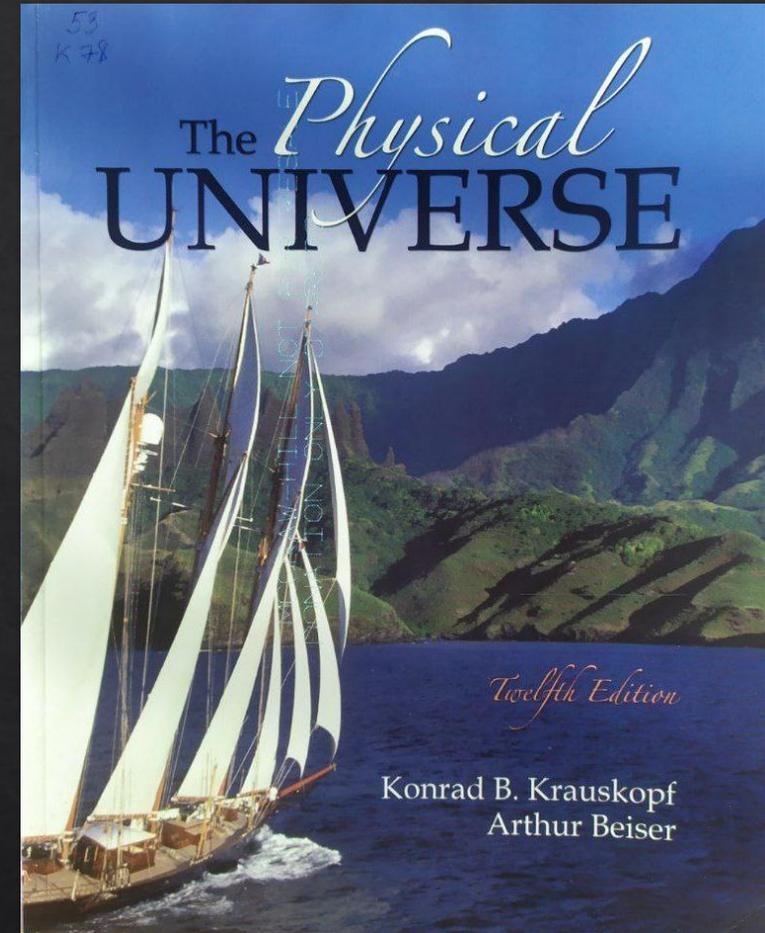
Science. An Introduction to the life, Earth, and Physical Sciences / [D. Blaustein et al.]. – Peoria : Glencoe/McGraw-Hill, [1999]. – 618 p.

Дана енциклопедія забезпечує студентів, викладачів, письменників, видавців – широку читацьку аудиторію загальної наукової літератури – зручним доступом до стислих та зрозумілих для неспеціалістів пояснень сучасних наукових та технологічних термінів і концепцій.



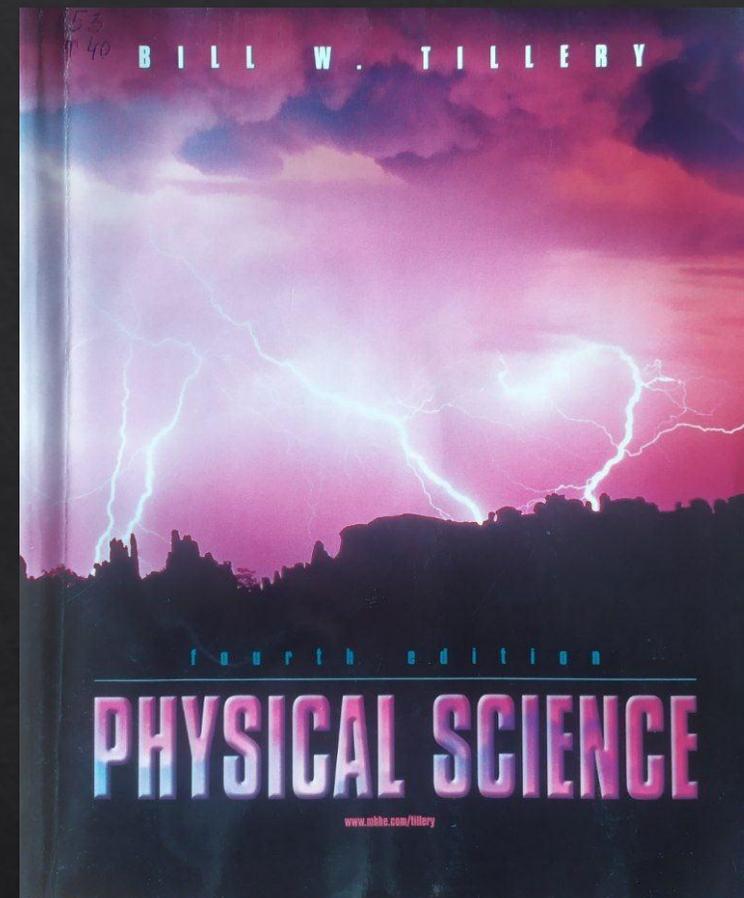
Van Nostrand's Concise Encyclopedia of Science / ed.: Christopher G. DePree, Alan Axelrod. – Hoboken : John Wiley & Sons, Inc., 2003. – 821 p.

Метою даного навчального видання є у доступній формі ознайомити студентів, які спеціалізуються в інших галузях, з основами фізики, хімії, науки про землю та астрономію. Наголос робиться на базових концепціях кожної із вищеназваних дисциплін. Автори зосереджуються на тих аспектах природничих наук, які є найбільш актуальними для всіх, хто прагне краще зрозуміти будову всесвіту та нерозривний зв'язок сучасної науки із повсякденним життям.



Krauskopf K. B. The Physical Universe / Konrad B. Krauskopf, Arthur Beiser. – 12th ed. – New York : McGraw-Hill Higher Ed., 2008. – 734 p.

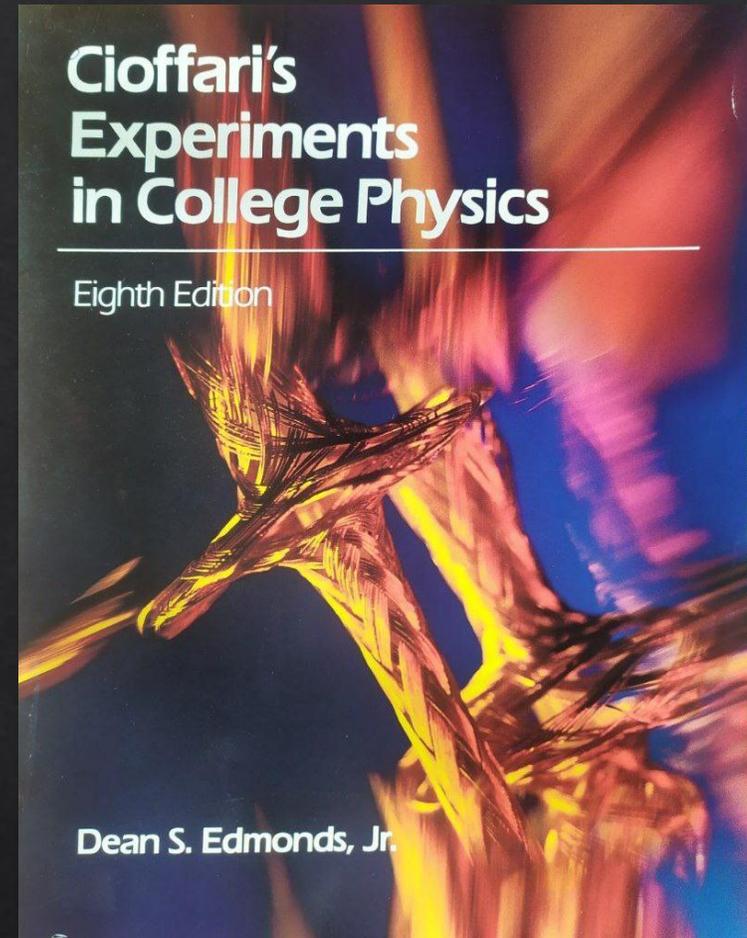
Фізична наука – це простий, легкий для читання, і водночас змістовний вступ до фундаментальних процесів матерії та енергії. Даний науковий курс розрахований на студентів, для яких фізика не є профільною дисципліною. Матеріал викладено у формі, доступній для рівня студентів коледжу.



Tillery B. W. Physical Science : [textbook] / Bill W. Tillery. – 4th ed. – New York : WCB / McGraw-Hill, 1999. – 702 p. : col. ill. + 1 disk (CD-ROM).

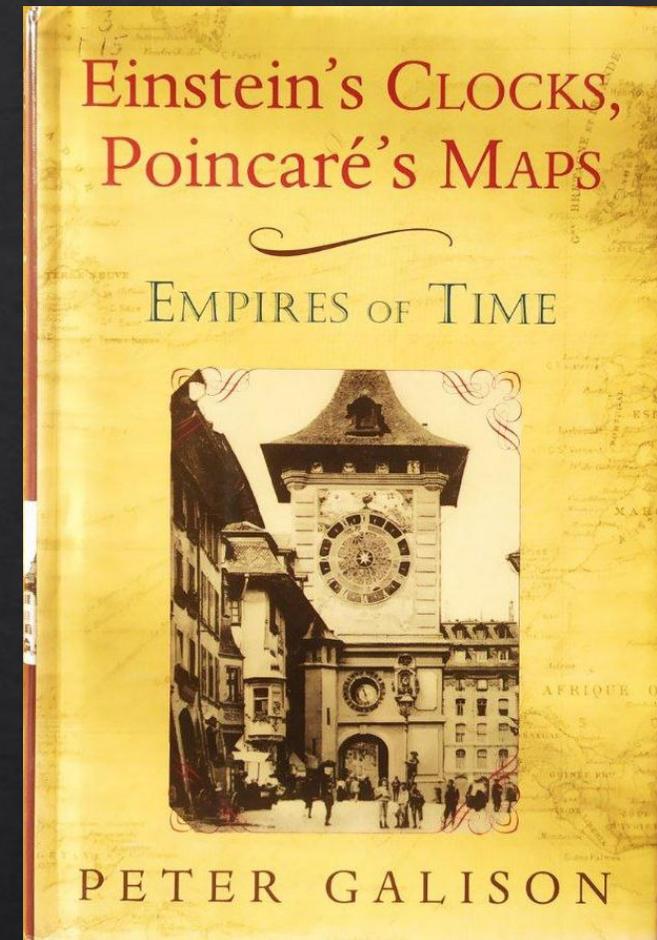
Даний лабораторний практикум складається з сорока чотирьох найпопулярніших експериментів з фізики. Кожен експеримент містить детальні розділи про теорію, обладнання, методи, розрахунки та перелік головних запитань.

Посібник призначений для студентів фізико-математичних факультетів 1 курсу.



Edmonds D. S. Cioffari's Experiments in College Physics / Dean S. Edmonds – 8th ed. – Toronto : Lexington, 1988. – 496 p.

Шанований знавець історії науки Пітер Галісон зібрав невідомі досі матеріали, які він віднайшов серед рідкісних фото, забутих винаходів та невивчених архівів, щоб розповісти захопливу історію двох науковців – молодого Альберта Ейнштейна та прославленого математика Анрі Пуанкаре, які приклали багато зусиль, щоб відкрити таємниці часу.



*Galison P. Einstein's Clocks, Poincare's Maps. Empires of Time / Peter Galison.
– New York : W. W. Norton & Company, 2003. – 389 p.*

Посібник містить матеріали і завдання по темі "Дослідження космосу". Мета посібника – надати студентам і викладачам достатній сучасний, адекватний в мовному і методичному планах матеріал для навчання мовлення по темі. Текстовий матеріал використовується як основа для розвитку вмінь читання, усного і писемного мовлення.

Призначений для студентів вищих навчальних закладів.



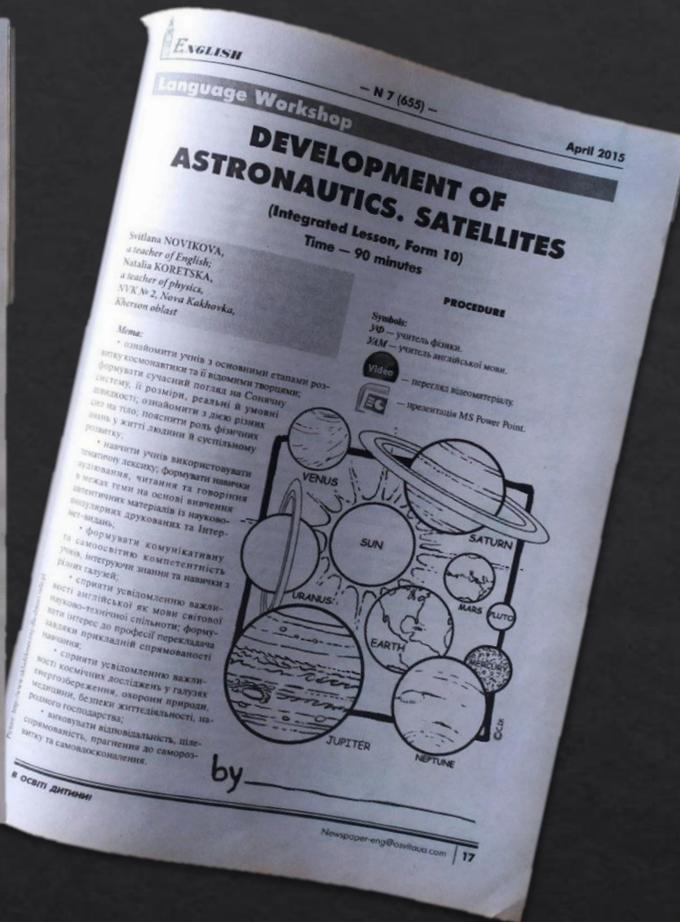
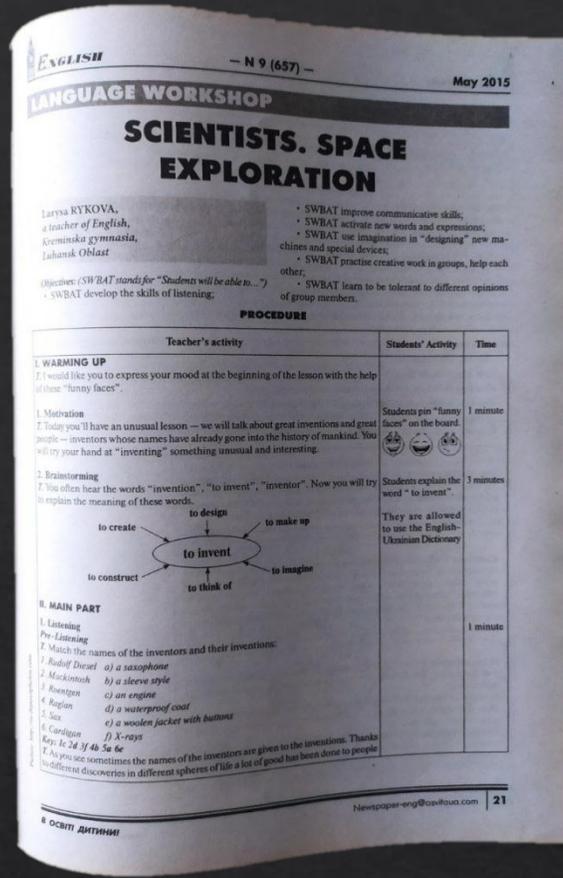
Дослідження космосу : метод. посіб. з англ. мови для студ. вищ. навч. закл. / уклад. Л. Г. Котнюк [та ін.]. – Житомир : [Полігр. центр ЖДПУ ім. І. Франка], 2002. – 79 с.

В науково-методичному журналі «Англійська мова та культура: language & culture: fortnightly» читачі можуть знайти конспекти уроку для вивчення відповідної лексики.

Zozulya, I. C. Space is our Home : [сцен. свята] / I. C. Zozulya // Англійська мова в початковій школі : наук.-метод. журн. – 2011. – N 3. – С. 32-33

Novikova, S. Development of Astronautics. Satellites : integrated lesson, form 10 / Svitlana Novikova, Natalia Koretska // English = Англійська мова та культура : language & culture : fortnightly. – 2015. – N 7. – С. 17-22

Rykova L. Scientists. Space exploration : [конспект уроку] / Larysa Rykova // English = Англійська мова та культура : language & culture : fortnightly. – 2015. – N 9. – С. 21-24



Абонемент №1, книги українською мовою Климишина І. А.



В книзі розкривається панорама Всесвіту в усій її величі. Читач має змогу знайти відповіді на широке коло питань, починаючи від походження назв зірок і сузір'їв, древніх уявлень про будову Всесвіту і закінчуючи впливом Сонця на земне життя.

Призначена для викладачів вишів, студентів, а також широкого кола поціновувачів астрономії.



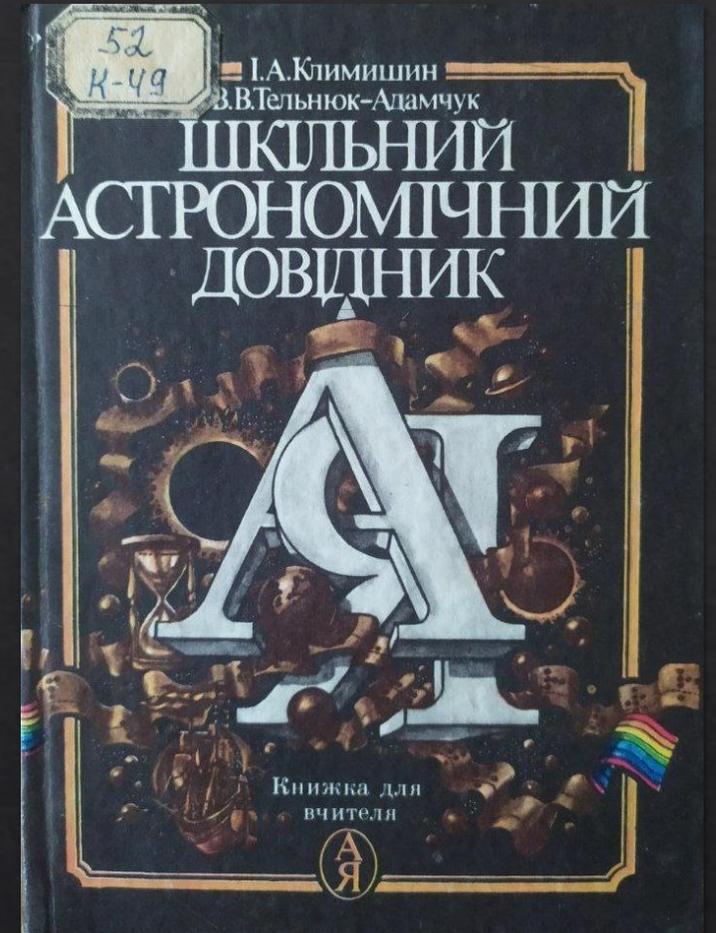
Климишин І. А. Небо нашої планети / Климишин І. А. – Львів : Вища шк., 1979. – 201 с.



Довідник містить стисле пояснення суті найважливіших термінів і понять, які стосуються астрономії, її галузей, які найчастіше використовуються в шкільних курсах астрономії та природознавства.

Слова, які набрано курсивом всередині статті, мають окремі пояснення.

Призначена для вчителів астрономії, учнів старших класів, студентів педвишів.



Климишин І. А., Тельнюк-Адамчук В. В. Шкільний астрономічний довідник: Кн. Для вчителя. – Київ : Рад. шк., 1990. – 287 с.

В книзі зрозумілою мовою розповідається про різні сузір'я, які видно протягом усіх пір року позмінно на середніх широтах. Викладено вміст деяких давньогрецьких міфів і легенд, які пов'язані з назвами сузір'їв, описуються найбільш цікаві об'єкти з різних з скупчень зірок, що доступні для спостереження в невелику астрономічну трубу, бінокль чи неозброєним оком.

Призначена для тих, хто навчається в середній та старшій школі.



Климишин І. А. Перлини зоряного неба : Кн. Для вчителя. – Київ : Рад. шк., 1991. – 141 с.

Атлас містить дані про зоряне небо Землі, про розміщення на ньому окремих сузір'їв, про особливості руху Місяця і планет, штучних супутників Землі та орбітальних станцій. В посібнику розміщені рекомендації щодо спостереження за поверхністю Місяця, змінних зірок, комет і метеоритних потоків.



Климишин І. А. Атлас зоряного неба / Климишин І. А. – Львів: Вища шк. Вид-во при Львівському унів-ті, 1985. – 94 с.

Виставку підготувала
бібліотекар
Паламарчук Олена Ігорівна
Кількість джерел: 18

