

KNJIGE STEM PODRUČJE:

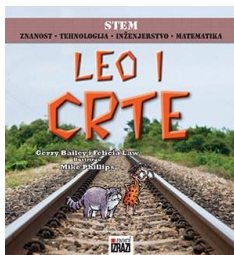
LEO I CRTE • LEO I KRUGOVI • LEO I TROKUTI • LEO I ČETVEROKUTI • LEO I KOCKE • LEO I KUGLE.

Autori teksta: Garry Bailey i Felicia Law; Ilustrirao: Mike Phillips:

Seriya od 6 ilustriranih knjiga koje na znanstveno-popularan način donose osnove matematike, geometrijskih tijela i oblika.

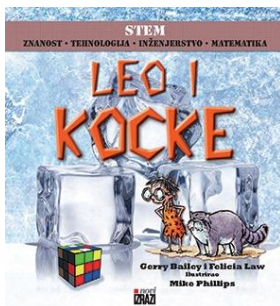
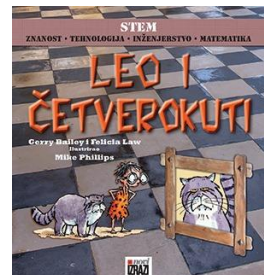
"Ove knjige odličan su primjer početnih ilustriranih priručnika za upoznavanje sa STEM područjem. Namijenjene su djeci predškolske i rane školske dobi. O važnosti STEM-a mnogo se govori, ali malo se toga zaista konkretno radi na njegovoj popularizaciji. Zato je ovaj serijal knjiga najbolji način kako STEM približiti djeci već od malih nogu."

Toni Milun, profesor matematike i fizike



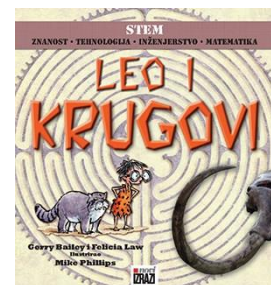
Sadržaj: Od točke do točke. Bez prestanka. Crte koje završavaju. Poredaj se po crti! Horizont. Uspravne crte. Crte kao granice. Kojim putem? Crte za mjerenje. Usporedne crte. Uzduž i poprijeko. Idemo ispod. Crte u prirodi. Kutovi.

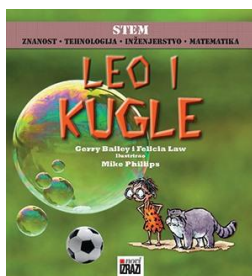
Sadržaj: Kvadrat. Pravi kut. Koordinatna mreža. Na trgu. Magični kvadrat. Na zidu. Pravokutnik. Paralelogram. Popločavanje. Mozaik. Ples u formaciji kvadrata. Zmaj. Romb. Zabava i igre.



Sadržaj: Igra s kockama. Četiri crte, četiri kuta. Kutovi. Kocke koje se tope. Krevet od kutije. Prostor. Kockaste kuće. Lov na kamenje. Opeke. Zid. Kocke s kockama. Umjetnost s kockama. Neočekivane kocke. Stavi u kutiju!

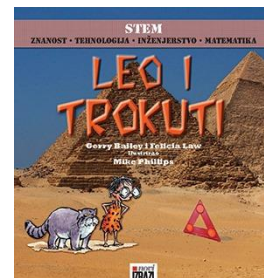
Sadržaj: Kolekcija zuba. Prstenovi. Krugovi na nebu. Polukrugovi. Tortni grafikoni. U krug. Kotači. Oštrice koje se vrte. Kotači u kotačima. Tangente. Krugovi unutar krugova. Zavojnice i petlje. Bumerang. Spirale.





Sadržaj: Nogomet. Kugle koje se kotrljaju. Sloj po sloj. Drevne kugle. Bacanje lopte. U svim smjerovima. Baloni. Zemaljska kugla. Polukugla. Podjela naranče. Spljoštena lopta. Kugle oko nas. Valjci. Vijugava zavojnica.

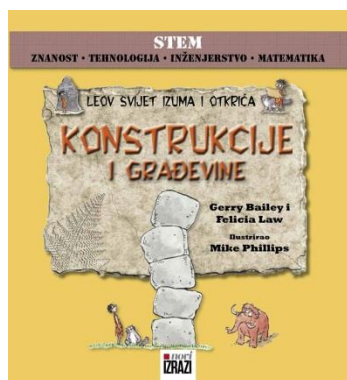
Sadržaj: Tri stranice. Obitelj trokuta. Kutovi. Jednakostranični trokuti. Jednakokračni trokuti. Trokuti u graditeljstvu. Raznostranični trokuti. Pravokutni trokuti. Trokuti u glazbi. Kosine. Piramide. Prizma. Peterokuti. Šesterokuti.



IZUMI I OTKRIĆA

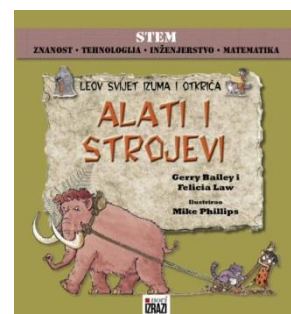
Leov svijet izuma i otkrića četiri su duhovito i pristupačno napisana znanstveno-popularna ilustrirana priručnika za djecu. U svijet izuma čitatelje uvode osebujni likovi: Leo, dovitljivi dječak iz kamenoga doba, i Pallas, mačak koji govori. Oni izbjegavaju jednolične obaveze, traže zabavu i kreativno se suočavajući s problemima iz svakidašnjega života. Nenametljivo, korak po korak, čitatelja dovode do srži velikih izuma. Njihove teškoće, avanture i međusobna nadmudrivanja omogućavaju uvid u fizikalnu pozadinu izuma, povijest njihova razvoja i suvremenu primjenu.

Autori: Gerry Bailey i Felicia Law

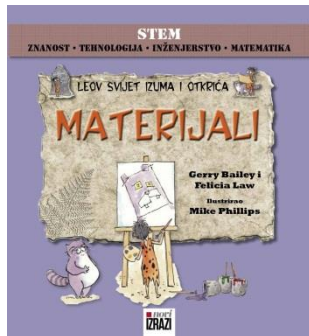


Ova knjiga proučava osnovne građevne oblike i materijale koji su stoljećima utjecali na to kako se grade ceste, mostovi i različite građevine. Knjiga proučava inženjerske i građevinarske tehnike koje omogućuju da lukovi stoje uspravno, da su ceste kvalitetne i da se s njih voda dobro odlijeva te da neboderi imaju snažne i čvrste temelje duboko u zemlji. Najposlije se bavi prinosom slavnoga arhitekta Franka Lloyd Wrighta te načinom na koji ga je priroda nadahnula za njegov rad.

Ova knjiga proučava osnovne elemente stroja koji pomažu ljudima obavljati poslove s manje napora, primjerice lakše i brže podizati ili

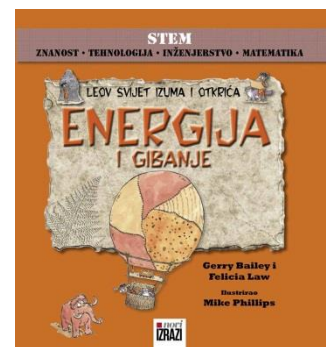


premještati teret. Korisne naprave poput tački, dizalice i pluga služe se polugom, koloturnikom, kotačima i osovinom, dok klinom i kormilom možemo mijenjati smjer gibanja vode. Knjiga također objašnjava prinose koje je u 15. st. dao poznati talijanski izumitelj Leonardo da Vinci.



Ova knjiga proučava materijale koje dobivamo od kamenja i minerala iz Zemljine kore, a koje možemo upotrebljavati za izradbu pigmenata za bojila, eksploziva, građevnoga materijala, pa čak i fotosjetljivih podloga starih fotografskih aparata ili modernoga stakla. Isto tako objašnjava kako se dobiva guma te od nje izrađeni korisni predmeti kao što su automobilske gume i elastične gumice. Najposlije se bavi prinosom slavne znanstvenice Marie Curie, koja je otkrila radioaktivne elemente radij i polonij.

Sadržaj je izložen zanimljivo i zaigrano, poput napete priče s obratima i razrješenjem. Tumačenja pojmova dani su jednostavno, precizno i znanstveno korektno. Ova knjiga proučava energiju koju proizvodi vjetar ili općenito gibanje zraka za pokretanje strojeva kao što su vjetrenjače i vjetro turbine, ali i za pomaganje ljudima i predmetima da se kroza zrak kreću i brže i sporije. Knjiga također istražuje način na koji se kemijska energija može pohranjivati i iskoristavati te se bavi prinosima slavnoga izumitelja dinama Michaela Faradaya.



OD ČEGA SI TI? • OD ČEGA JE TVOJA OBITELJ? • OD ČEGA JE TVOJ MOZAK? • OD ČEGA JE SVEMIR?

Jedinstvena serija knjiga koje na znanstveno-popularan način objašnjavaju OD ČEGA SMO?

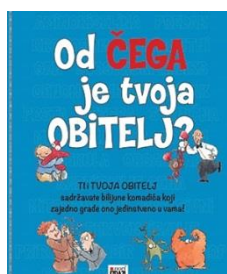
Autor: Garry Bailey – Ilustrirao: Mark Beech

Ove knjige odličan su primjer kako **znanost (kemiju, biologiju, fiziku)** na zanimljiv i poučan način približiti djeci, prije svega učenicima osnovnih škola.



Knjiga Od čega je svemir istražuje tamnu tvar i energiju koja prolazi i kroz nas, a da mi to i ne primjećujemo.

Knjiga Od čega si ti govori o fascinantnom svijetu tvari na skroz novi i iznenađujući način. – 60 od 118 elemenata koji izgrađuju naš svemir zapravo su u nama. DA... zlato, srebro, živa, barij i željezo potrebni su da izrade 7 cm dugačak nokat – i tako dalje!



Knjige Od čega je tvoja obitelj i Od čega je tvoj mozak nastavljaju istraživanje o fascinantnom znanstvenom području vezanom uz DNK i naš mozak.

Knjige Od čega je tvoja obitelj i Od čega je tvoj mozak nastavljaju istraživanje o fascinantnom znanstvenom području vezanom uz DNK i naš mozak.



Penjemo se i spuštamo • Na klackalici • Zavrtnimo se • Povuci-potegni • Razdvajamo • Krenimo zajedno.

Autori teksta: Garry Bailey i Felicia Law • Ilustrirao: Mike Spoor:

"U šest knjiga o strojevima, Robotići nas na kreativan način vode i uče o osnovnim načelima uporabe i primjene poluge, klina, vijka, kolotura, kosine i kotača sa osovinom. Robotići su maštoviti kao i svako dijete koje raširenih očiju promatra svijet oko sebe i pokušava odgovoriti na pitanje kako to radi. Svaka knjiga ima i dodatke, neku priču iz davnine povezane s osnovnim strojevima ili neku odgovarajuću povijesnu crticu.

Suzana Galović, profesorica fizike

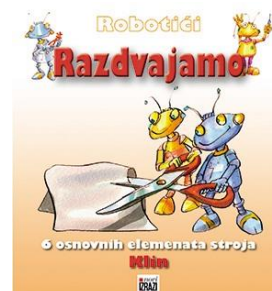


Sadržaj: Vijak i odvijač. Električna bušilica. Golema svrdla za bušenje tunela. Okretni stolac. Preša. Vijak i matica. Autodizalica.

Sadržaj: Kako izvaditi motor. Motor i remeni prijenos. Podizanje jedra – sustav kolotura. Kako rade kran i dizalo? Ski – žičara.

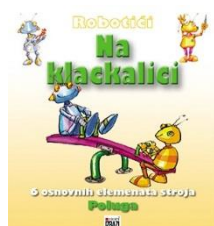


Sadržaj: Ralica kao dvostruki klin. Klin u primjeni: nož, dlijeto, zatvarač, pile, škare. Višestruki klinovi: čavao, vilica, žlica. Klinovi na tijelu: zubi, nokti. Kljun djetlića.



Sadržaj: Svladavanje uzbrdice cik-cak stazom. Premještanje tereta pomoću ljestvi i platforme u obliku blage kosine. Tobogan. Platforma za invalidska kolica. Ceste. Osnovni dijelovi pomičnih stuba.

Sadržaj: Kotač i trenje. Vodenice. Propeler. Vjetrenjače. Koturaljke. Ventil i protok vode. Zabavni park. Odvijač. Ručna bušilica. Kvaka. Ključ. Bicikl kao niz poluga, kotača i osovina. Zupčasti prijenos.



Sadržaj: Primjeri poluga: klackalica, tačke, ribički štap. Podizanje tereta pomoću poluge. Kran kao posebna vrsta poluge. Rovokopač. Drobilica za orahe. Otvarač konzervi. Katapult.

KNJIGE NPR. ZA SAT RAZREDNIKA ILI GRAĐANSKI ODGOJ

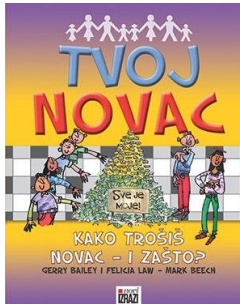
TVOJ NOVAC • OBITELJSKI NOVAC • DRŽAVNI NOVAC • SVJETSKI NOVAC

Napisali: Felicia Law, Garry Bailey i William Whitehead • Ilustrirao: Mark Beech

Vrijednost ove ilustrirane serije knjiga o novcu sadržana je i u poruci da se sreća pojedinca, obitelji, države ili svijeta ne mjeri količinom novca u džepu ili na bankovnom računu. Novac može biti od velike koristi djeci u ostvarivanju njihovih ciljeva u životu. Novac daje financijsku neovisnost ili financijsku slobodu. Međutim, rame uz rame blagostanju, a koje raste s količinom novca, raste i socijalna odgovornost novca kojim pomažemo drugim ljudima kad im je to potrebno.

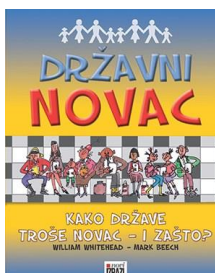
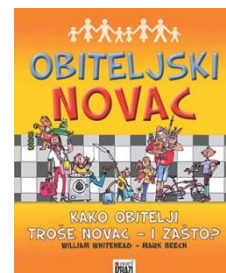
"Znanje o vrijednosti osobnoga, obiteljskog, državnog i svjetskog novca nikad nije bilo važnije za dobrobit pojedinaca i društva. Ova serija od četiri lijepo ilustrirane knjige potpuno uvodi djecu u dimenziju svijeta novca i financijskoga planiranja. Na jednostavan i zabavan način podučavaju ih o prihodima, troškovima, proračunu, kreditu, kamatama, potrebama i luksuzu".

Bojana Percan, mr. sc. oec



Kako trošiš džeparac ili novac koji dobiješ za rođendan ili za obiteljskih posjeta? Potrošiš li ga, sačuvaš ili ga daruješ? Zašto neki ljudi upadnu u dug? Zašto drugi razumno planiraju troškove? Za koje je od navedenoga najvjerojatnije da će ti u budućnosti pomoći kontrolirati novac?

Kako obitelj troši novac? Djeca uče kako novac dolazi u obitelj i na koje ga se sve načine može potrošiti. Zašto plaćamo vodu? Ili struju? Ili zašto dajemo novac za troškove lokalne bolnice? Kamo odlazi sav taj novac?



Vođenje države stoji mnogo novca – najposlije treba opskrbljivati i održavati sve te ceste, aerodrome, škole, bolnice, parkove i igrališta, kao i mnoge druge javne i društveno korisne usluge. Tu su nadalje učitelji koje treba zaposliti, policajci i niz drugih kvalificiranih radnika. Tko osigurava da

sve to dobro funkcionira i odakle dolazi novac kojim se sve to plaća?

Zemlje međusobno trguju – tako novac kruži svijetom. No taj novac nije isti u svim državama. Izgleda drukčije, ima drukčije ime i vrijednost. Kako onda znamo što je zapravo novac? I možemo li mu vjerovati? Ako putujemo u inozemstvo, svakako će nam trebati strana valuta. Bitno je, dakle, razumjeti sve o novcu.

