



NOVITÀ

LUGLIO-SETTEMBRE 2024



Novità luglio-settembre 2024

passioneSTEM
romanzidiformazione



Con il mare negli occhi



Un tritone per amico

catenaalimentare
biodiversità



Il girotondo dell'energia

bioluminescenza
biodiversità



Animali che brillano nel buio

backtoschool
matematica



A scuola con Stego Addizioni e sottrazioni



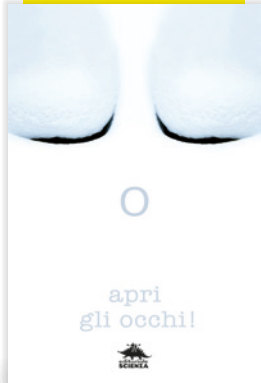
A scuola con Stego Tabelline

anticaRoma
Pompei



Plinio e gli ultimi giorni di Pompei

fotografia
clairedé



Apri gli occhi!

guidaperadulti
stem



Con gli occhi della scienza

api
savethebees



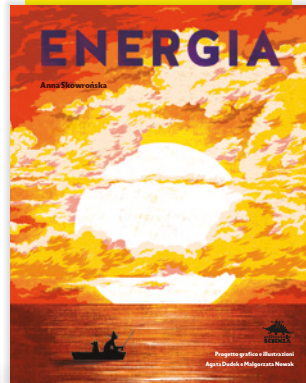
Il mio libro delle api

fossili
geologia



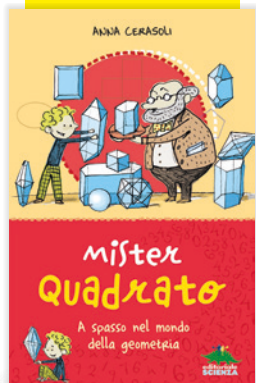
Minerali

sostenibilità
fontirrinovabili



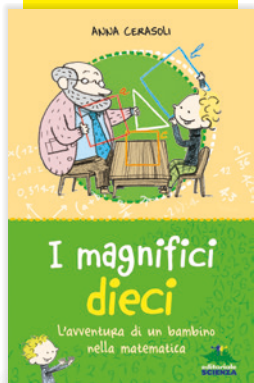
Energia

geometria
racconti



Mister Quadrato

matematica
racconti



I magnifici dieci

spazio
esplorazioni



L'astrolibro dell'Universo

rewilding
conservazione



Lupinella

NOVITÀ

8+

NUOVA COLLANA
"La scienza
è un'avventura"

Le avvincenti avventure di ragazze e ragazzi
che sognavano di diventare proprio quello che sono oggi!

Con il mare negli occhi

Collana
La scienza è un'avventura

Autrice
Chiara Lossani

Illustratrice
Mirella Mariani

Legatura
brossura con bandelle

Pagine
176

Formato
14 x 20 cm

In store da
11/09/2024

9,90€



56414A
ISBN 978-88-9393-301-8
9 788893 933018

Come nasce la **passione** di scienziati e scienziate, ricercatori e ricercatrici? Queste **avventure** narrate in prima persona ci faranno scoprire quello che una **biologa marina** e un **naturalista** hanno amato fin da piccoli e che cosa alimenta la loro curiosità ancora oggi. La scrittrice Chiara Lossani ha incontrato e intervistato due giovani scienziati, Emiliano Mori e Marta Musso, per tessere le appassionanti trame dei suoi romanzi basandosi sui loro ricordi, le loro esperienze e gli attuali progetti di lavoro per la salvaguardia degli animali e dell'ambiente.

Un tritone per amico



56413A
ISBN 978-88-9393-300-1
9 788893 933001

- Una nuova serie fiction per ispirare i giovani lettori.
- Un incoraggiamento a guardare con più entusiasmo le carriere STEM.

L'autrice:

Chiara Lossani è direttrice di due biblioteche pubbliche nella provincia di Milano, di cui una per bambini. Da molti anni scrive per ragazzi, ha pubblicato con Giunti e diversi editori italiani. Partecipa a numerosissimi incontri presso scuole, biblioteche e librerie di tutta Italia.

I PROTAGONISTI

La biologa marina:

Marta Musso è la scienziata che ha ispirato il romanzo "Con il mare negli occhi". Il profilo Instagram [@_Possea](#) racconta il suo progetto di Ocean Literacy e il suo impegno nella divulgazione raccontata ai ragazzi. Ha trasformato un vecchio furgone in un laboratorio itinerante per raccontare alle nuove generazioni il mondo invisibile del plancton perché siano consapevoli dell'importanza del mare e della sua tutela.

Il naturalista:

Emiliano Mori dopo il dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica in cui ha studiato il comportamento dell'istrice, ha contribuito a fondare l'Associazione "Successione Ecologica", un network nazionale che ha l'obiettivo di promuovere lo scambio tra i giovani che operano nel campo della biologia ambientale, dell'ecologia e delle scienze naturali. Da luglio 2020 è ricercatore a tempo indeterminato al CNR.

NOVITÀ

6+

Collana
Bellodasapere

Autrice e illustratrice
Isabella Giorgini

Legatura
cartonato

Pagine
48

Formato
25,5 x 25,5 cm

In store da
18/09/2024

14,90€

55800A

ISBN 978-88-9393-284-4

Il girotondo dell'energia



Un viaggio nei diversi **ecosistemi** della Terra attraverso la **catena alimentare**. Seguendo le particelle di **energia** originate dal Sole ci sposteremo dalla Savana alla foresta, dalla palude al mare e poi fino al deserto per capire il delicato **equilibrio** tra produttori e consumatori, prede e predatori. Un invito a preservare la **biodiversità** lottando contro il cambiamento climatico, che trasforma gli ambienti naturali e mette a rischio la sopravvivenza di molte specie con gravi conseguenze anche per noi esseri umani.



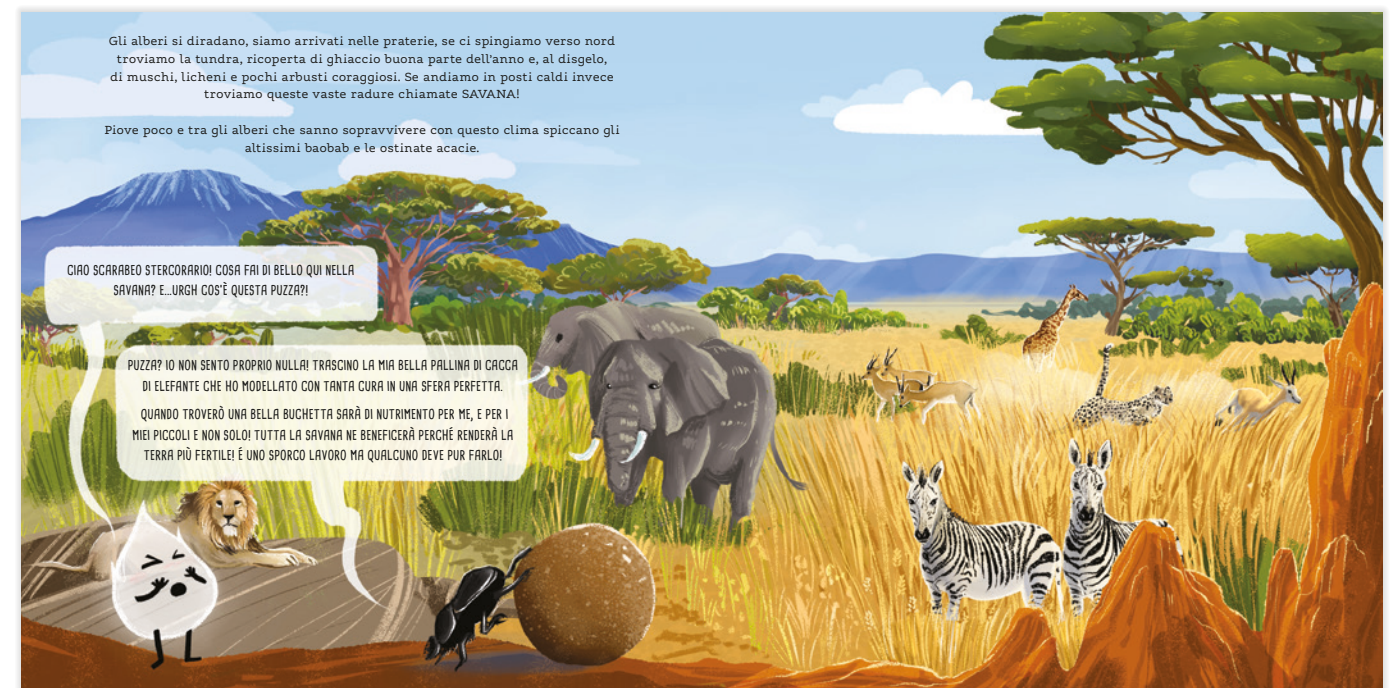
€ 13,90 | 52985A

ISBN 978-88-9393-231-8



9 788893 932318

- Dall'autrice de *Il girotondo del carbonio*, vincitore del premio Piccolo Galileo 2023 – Categoria Junior (5-10).
- Dopo il cambiamento climatico, un altro argomento attuale come la conservazione della biodiversità spiegato in modo semplice e divertente.
- Isabella Giorgini gira l'Italia con presentazioni e laboratori per far incontrare i personaggi delle sue storie illustrate con i ragazzi.



Isabella Giorgini

È un'illustratrice professionista. Dopo il diploma al Liceo classico a Pesaro, ha frequentato lo IED di Milano con indirizzo "Illustrazione e animazione multimediale". Collabora con diverse case editrici e professionisti in tutta Italia. Adora inventare e disegnare favole per bambini ma la diverte molto anche illustrare manuali, libri scolastici, oggetti e siti web.

NOVITÀ

6+

Collana

A tutta scienza

Autrice

Camilla de la Bedoyere

Illustratore

Philip Giordano

Legatura

cartonato

Pagine

48

Formato

21 x 29,7 cm

In store da

03/07/2024

16,90€

56247A

ISBN 978-88-9393-294-3



Poster allegato

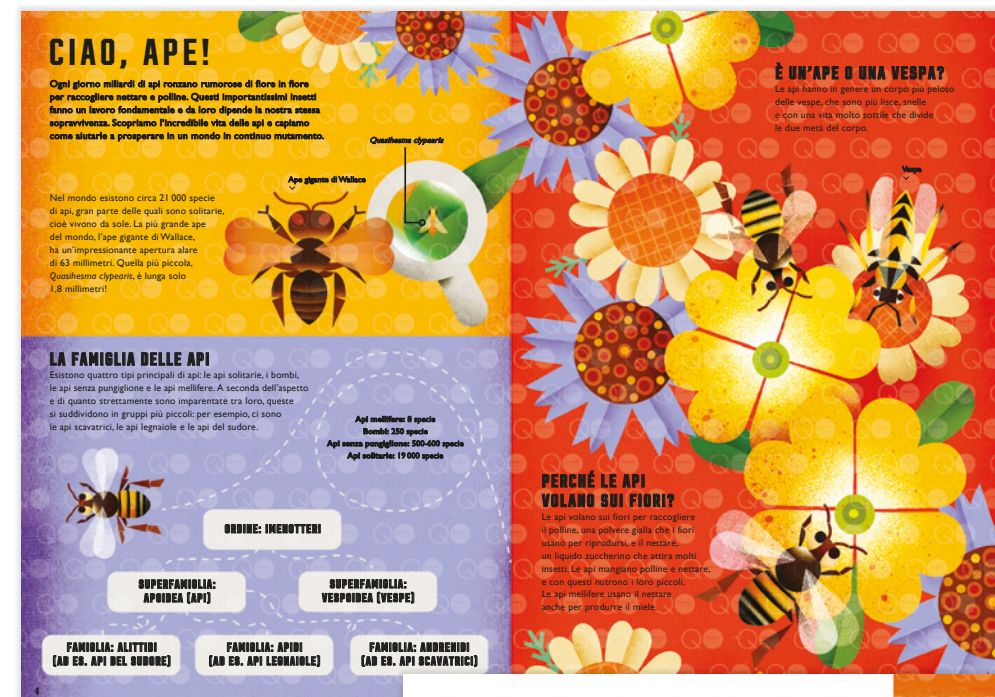


Il mio libro delle api



Ogni giorno miliardi di api ronzano rumorose di fiore in fiore per raccogliere nettare e polline. Questi importantissimi insetti **fanno un lavoro fondamentale** e da loro dipende la nostra stessa sopravvivenza. Ma le conosci davvero? Sapevi che **esistono tantissimi tipi di ape** e che molte sono api solitarie, cioè non vivono negli alveari come l'ape mellifera? Esistono infatti api scavatrici, api legnaiole, api minatrici, api tagliafoglie, api muratrici e api cuculo! Attraverso questo libro splendidamente illustrato da Philip Giordano si potrà scoprire l'incredibile vita delle api e **capire come aiutarle** a prosperare in un mondo in continuo mutamento.

- Con le illustrazioni di Philip Giordano, i cui lavori sono stati riconosciuti e premiati da American Illustration, Society of Illustrators di New York, American Society of Illustrators, White Ravens, International Award for Illustration alla fiera di Bologna.
- Il libro include un poster grande 74 x 57 cm stampato fronte/retro e ripiegato dentro una busta di carta attaccata all'interno della copertina.



Novità luglio-settembre 2024 – Editoriale Scienza

NOVITÀ

8+

Minerali

Collana
Adesso lo so!

Autrice
Laura Busato

Illustratrice
Susanna Zanella

Legatura
cartonato

Pagine
160

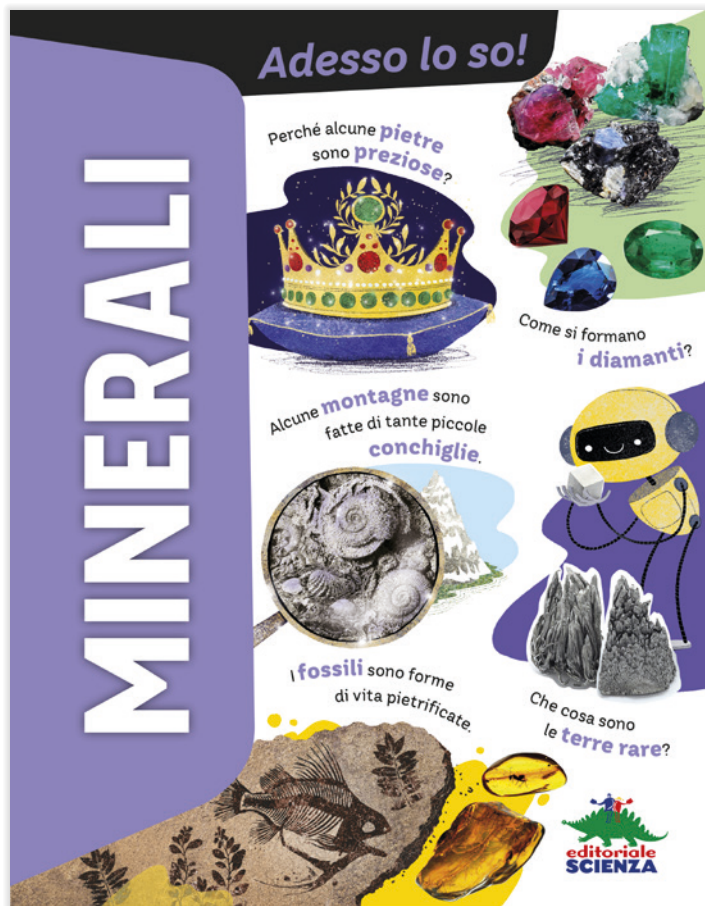
Formato
20,5 x 26,5 cm

In store da
11/09/2024

16,90€

55055A

ISBN 978-88-9393-281-3
9 788893 932813



Scopri che cosa sono i minerali e le loro **sorprendenti proprietà**. Ammira le **gemme più preziose** e indaga come si sono formate. Esplora la Terra dal suo nucleo fino alla superficie, poi immergiti nel **ciclo delle rocce**. Osserva come il tempo profondo ha modellato il nostro pianeta. Affronta **terremoti e vulcani**, avventurati nel misterioso mondo delle **grotte** e vola nello spazio per scoprire la geologia di altri mondi. Impara perché alcuni minerali sono importanti e quale l'impatto hanno sulla **tecnologia** e l'**ambiente**.

- Con tavole, cronologie e mappe concettuali per capire e ricordare meglio.



€ 16,90 | 83980P

ISBN 978-88-9393-104-5
9 788893 931045



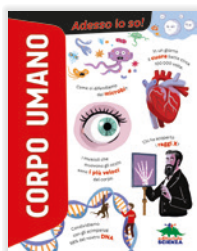
€ 16,90 | 50924A

ISBN 978-88-9393-166-3
9 788893 931663



€ 16,90 | 52908A

ISBN 978-88-9393-221-9
9 788893 932219



€ 14,90 | 83977L

ISBN 978-88-9393-103-8
9 788893 931038



€ 16,90 | 50917A

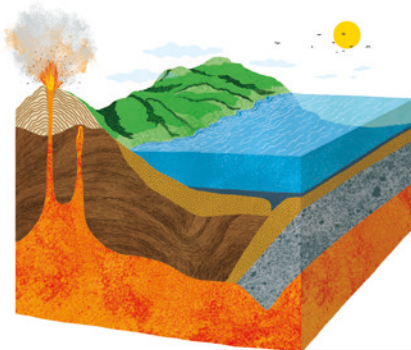
ISBN 978-88-9393-159-5
9 788893 931595

LA CROSTA

È arrivato il momento di iniziare a conoscere il nostro pianeta... un po' più in profondità! Tra i nostri piedi e il centro della Terra ci sono più di 6000 km di roccia: in gran parte è solida, in minima parte è fusa, e tutta è sempre in movimento. Scopriamola, con un breve viaggio al centro della Terra!

LA STRUTTURA INTERNA DELLA TERRA
Il nostro pianeta è simile a una cipolla, poiché è formato da diversi gusci concentrici: la **crosta** è la parte più esterna, su cui poggiano i nostri piedi; subito sotto troviamo il **mantello**, il guscio più spesso; e al centro c'è il nucleo, formato da **nucleo esterno** e **nucleo interno**.

Dato che non possiamo raggiungere le profondità della Terra, per conoscere e studiare la struttura interna del nostro pianeta è necessario unire le conoscenze che provengono da discipline diverse, come la sismologia, la branca che studia i terremoti e la propagazione delle onde sismiche; la petrologia, cioè lo studio delle rocce;



16

IL POZZO PIÙ PROFONDO

Il pozzo di Kola è il risultato di un progetto scientifico di perforazione della crosta continentale che ha avuto luogo negli anni '70 nel nord ovest dell'attuale Russia. A oggi, è la perforazione che ha raggiunto la massima profondità: più di 12 km. Sono molti, se pensiamo allo spessore della crosta, ma sono pochissimi se confrontati con il raggio della Terra (circa 6300 km).

L'oceanografia, che si occupa di investigare i fondali oceanici; e la geofisica, soprattutto per lo studio del campo magnetico terrestre e della gravità.

CROSTA CONTINENTALE E CROSTA OCEANICA

La crosta è l'involucro del nostro pianeta: è molto sottile, se confrontata con le dimensioni della Terra, e ne rappresenta meno dell'1% del volume. La crosta "galleggia" sul mantello sottostante e, a seconda delle sue caratteristiche, può essere suddivisa in crosta continentale e crosta oceanica. La **crosta continentale** è l'insieme delle rocce che formano le terre emerse e ha uno spessore che varia tra circa 25 e circa 70 km. Sulla crosta continentale possiamo trovare moltissimi tipi diversi di rocce, così come molto complessa e affascinante è la loro distribuzione, che rispetta la storia geologica di ogni luogo: ad esempio, se in una certa zona c'è stata attività vulcanica, ci

saranno rocce diverse rispetto ad altre zone dove vulcani non ce n'erano, e così via. Inoltre, è proprio sulla crosta continentale che si sono conservate le rocce più antiche della Terra, che risalgono addirittura a circa 4 miliardi di anni fa! La **crosta oceanica**, invece, è la crosta che troviamo al di sotto degli oceani. È più sottile della crosta continentale, dato che ha uno spessore abbastanza costante e pari a circa 6-7 km. A differenza della crosta continentale, nella crosta oceanica c'è una minore varietà di rocce, poiché per la maggior parte è formata da rocce basaltiche, un tipo di roccia di origine vulcanica. Nel caso della crosta oceanica, queste rocce sono molto giovani, dato che raggiungono al massimo i 200 milioni di anni d'età. Pur essendo più recenti, però, non sono meno importanti: studiare le rocce della crosta oceanica serve per capire, ad esempio, il movimento dei continenti, ossia la **tettonica delle placche**, che scopriremo tra qualche pagina.

Adesso lo so!

La crosta è la parte più esterna del pianeta Terra. Le terre emerse sono costituite da crosta continentale più spessa e più antica, mentre al di sotto degli oceani c'è la crosta oceanica, più giovane e più sottile.



LE FORME DEI MINERALI 2

Adesso che sappiamo cosa succede a livello microscopico, possiamo comprendere come si formano i cristalli che vediamo a occhio nudo. I cristalli, infatti, ci possono raccontare molte cose su come e dove si sono formati. Ma come fanno a crescere? E che cosa succede se tanti cristalli crescono vicini?

È QUESTIONE DI TEMPO (E NON SOLO)

La cristallizzazione è un processo lento che ha bisogno di molto tempo: più tempo c'è a disposizione, più i cristalli possono crescere. Ma non basta! Servono anche le condizioni giuste: come temperatura e pressione adatte, e serve lo spazio, dove il cristallo può svilupparsi. Alle volte può capitare che quando un minerale cristallizza ci siano delle "impurezze" che ne modificano un po' la crescita e, quindi, anche la forma. Possono essere atomi che occupano un posto "sbagliato" nella struttura cristallina, oppure possono essere altri minerali, rocce o addirittura liquidi o gas che vengono incorporati durante la crescita. In questo caso, queste impurezze sono chiamate **inclusioni**.

PIÙ SIAMO, MEGLIO È!

Fino ad ora abbiamo parlato di cristalli singoli. In realtà, in natura è molto raro trovare cristalli isolati: di solito i minerali sono aggregati, cioè formano delle **associazioni** che riuniscono molti cristalli diversi. Un esempio più facile da ricordare sono le **rocce**, che sono formate da tanti cristalli più o meno grandi e sviluppati. Ed è proprio grazie alle associazioni che si creano degli aggregati meravigliosi come nel caso dei **geodi**, che altro non sono che delle bolle di gas nel magma dentro cui si sono cristallizzati minerali. I geodi più comuni sono quelli di **ametista**, una varietà di quarzo viola, che possono essere



facilmente acquistati o scambiati tra collezionisti. Quando, invece, sono cristalli di gesso a crescere aggregati, allora si forma quella che i collezionisti chiamano **rosa del deserto**. Come suggerisce il nome, bisogna andare nelle zone desertiche per trovarla, ma non è così difficile vederla nelle collezioni di tutto il mondo.



I CRISTALLI DELLA MINIERA DI NAICA

I cristalli possono essere piccolissimi o molto grandi. Ma nel caso della miniera di Naica, in Messico, sono addirittura giganteschi! Grazie alle particolari condizioni di temperatura e umidità, qui alcuni cristalli di solfame (una varietà di gesso) hanno raggiunto i 15 metri di altezza e i 2 metri di diametro.

Altrettanto affascinante è un altro tipo di associazione chiamata **geminazione**. In questo caso, due o più cristalli della stessa specie crescono l'uno "incastano" nell'altro secondo geometrie ben precise. Alcuni degli esempi più belli di geminazione sono quello della staurolite (un minerale della classe dei silicati), che forma delle croci, e del gesso, con la tipica forma a punta di lancia.

Adesso lo so!

I minerali possono essere cristalli singoli, oppure aggregati di cristalli. I minerali diversi hanno forme diverse che dipendono dalla composizione chimica e dalla struttura cristallina, ma anche dalle caratteristiche dell'ambiente in cui si sono formati, come la pressione, la

temperatura, la presenza di altri cristalli e così via. È raro trovare cristalli singoli, dato che di solito i minerali sono aggregati: cioè si trovano come associazioni di molti cristalli diversi. Ne sono un esempio i geodi, le rocce del deserto e i cristalli geminati.

L'ASPETTO CONTA

Da soli oppure insieme, i cristalli hanno delle forme molto affascinanti e, alle volte, curiose. La forma caratteristica, cioè tipica di un certo minerale, si chiama **abito** e ne esistono di tantissimi tipi: c'è l'abito cubico, quando la forma è appunto quella di un cubo, l'abito aciculare, quando i cristalli assomigliano a degli aghi, l'abito globulare, quando invece la forma è sferica, quasi simile a degli acini d'uva, e così via. L'abito dipende da tutto ciò che abbiamo visto fino ad ora (composizione chimica, struttura cristallina, impurezze, altri cristalli che crescono contemporaneamente) e per questo ci può aiutare molto nello scoprire la storia di ogni minerale.



33

ALTRE PROPRIETÀ FISICHE 2

Per scoprire altre caratteristiche dei minerali, sempre legate alla loro composizione chimica e alla struttura cristallina, occorre fare degli esperimenti. Possiamo rompere dei cristalli, oppure farli attraversare da una corrente elettrica, o a metterli vicino a una calamita... Che cosa succederà?



COME SI ROMPE UN CRISTALLO

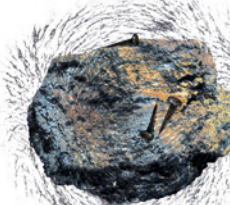
Rompere un cristallo è facile, no? Dopo tutto, basta frantumarlo in tanti pezzi... In realtà, c'è modo e modo per farlo. Alle volte può succedere che i cristalli si rompano in modi ben precisi, ad esempio formando superfici che sono parallele a quelle del cristallo originale. In questo caso si dice che il minerale "si sfalda" e questo tipo di rottura è chiamata **sfaldatura**. Le miche (un gruppo di minerali silicatici) hanno una sfaldatura lamellare perfetta, cioè quando proviamo a romperle formano delle lamelle ben definite e molto lucenti. Se, al contrario, il minerale si rompe in pezzi senza una forma ben precisa, allora si usa il termine **frattura**.

I minerali che si rompono più o meno facilmente sono **fragili**. Ci sono però anche minerali che non si rompono, ma anzi si comportano in altri modi.

Con l'oro, ad esempio, possiamo creare dei fogli oppure dei fili molto sottili, mentre altri minerali, come il talco, sono flessibili, cioè li possiamo piegare senza spezzarli.

PROPRIETÀ ELETTRICHE, MAGNETICHE E RADIOATTIVE

Alcuni minerali, come gli elementi nativi metallici (ad esempio, argento, rame e oro) sono degli ottimi **conduttori** di corrente. Ma cosa significa? Grazie alle particelle che formano la loro struttura cristallina, questi elementi si lasciano attraversare facilmente dalla corrente elettrica, cioè oppongono poca resistenza al movimento delle cariche elettriche al loro interno. La maggior



parte dei minerali, però, si comporta in maniera opposta, dato che non possono essere attraversati da corrente elettrica, e per questo sono chiamati **isolanti**.

La magnetite è un ossido (nella sua composizione chimica ci sono ferro e ossigeno) ed è il minerale più magnetico che ci sia: se la mettiamo vicino a una calamita, questa attrarrà la magnetite a sé. Ma può succedere anche il contrario, cioè la magnetite può diventare una calamita e attrarre ferro, chiodi o... altri pezzi di magnetite. I minerali con queste caratteristiche così evidenti sono chiamati **ferromagnetici**. Infine, alcuni minerali hanno **proprietà radioattive**, a causa degli elementi che fanno parte della loro composizione chimica. Questi

LA DENSITÀ

Tra le varie caratteristiche dei minerali c'è anche la loro densità, che ci dice quanta materia c'è in un certo volume di materiale. Non è una proprietà particolarmente affascinante, ma è fondamentale per molti fenomeni geologici, come la subduzione delle placche tettoniche o la propagazione delle onde di un terremoto.

Adesso lo so!

I minerali non avvengono tutti allo stesso modo: alcuni si sfaldano, cioè si spaccano ricorrendo sempre le stesse forme, mentre altri si frantumano in pezzi con forme diverse. Alcuni minerali, come gli elementi nativi metallici, sono degli ottimi conduttori di corrente elettrica, mentre altri (la maggior parte) sono isolanti. Infine, qualche minerale è radioattivo, a causa di alcuni elementi chimici che lo compongono.



elementi, come l'uranio, sono "instabili" e tendono a decadere, cioè a trasformarsi in altri elementi dopo un certo periodo di tempo. Un esempio di minerale radioattivo è la pechblenda, un ossido di uranio: nel 1898, proprio studiando questo minerale, la scienziata Marie Curie scoprì due elementi chimici prima sconosciuti, il radio e il polonio, vincendo per questa scoperta il premio Nobel per la chimica nel 1911.



45

NOVITÀ

7+

Collana

A tutta scienza

Autori

Anna Skowronska,
Acapulco Studio

Illustratrici

Agata Dudek,
Małgorzata Nowak

Legatura

cartonato

Pagine

64

Formato

22,8 x 29 cm

In store da

11/09/2024

16,90€

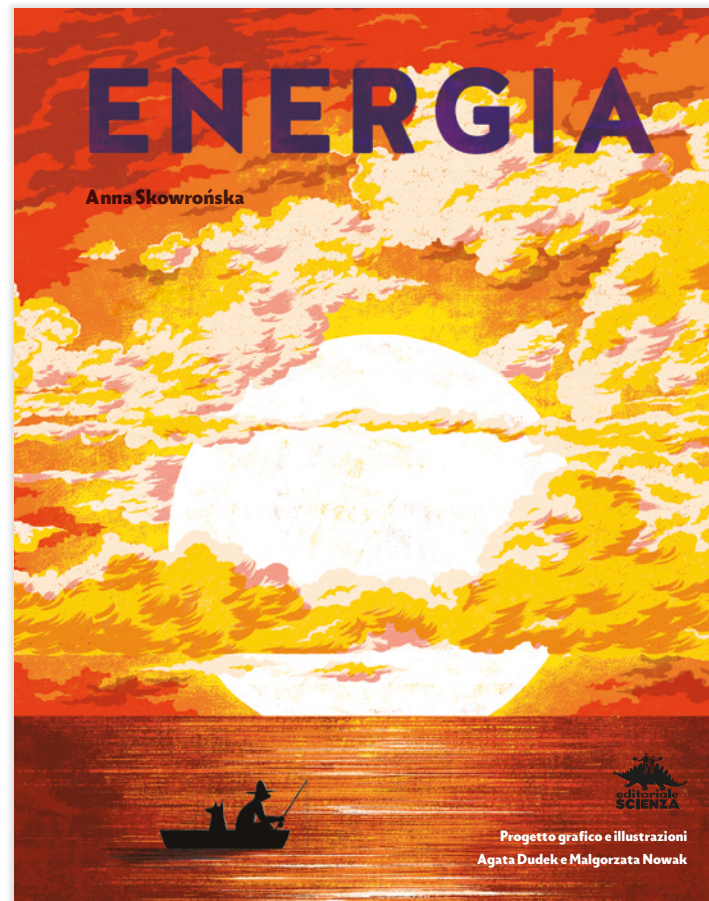
56434A

ISBN 978-88-9393-306-3



9 788893 933063

Energia



Che cos'è l'energia? Da dove proviene? Fa vivere e muovere ogni cosa. Persone, animali, piante: c'è **chi la produce e chi la consuma**, ma ne abbiamo tutti bisogno! Questo libro splendidamente illustrato mostra come funziona l'energia e **spiega concetti cruciali** in un linguaggio di facile comprensione. Scoprirai che l'energia viene dal Sole, dal cibo che mangi e dal carburante, imparerai a conoscere le **diverse forme di energia** e le loro proprietà. Ma soprattutto che l'energia è un bene prezioso, disponibile in quantità limitata.

- Uno splendido albo illustrato per parlare di un argomento sempre più urgente e attuale

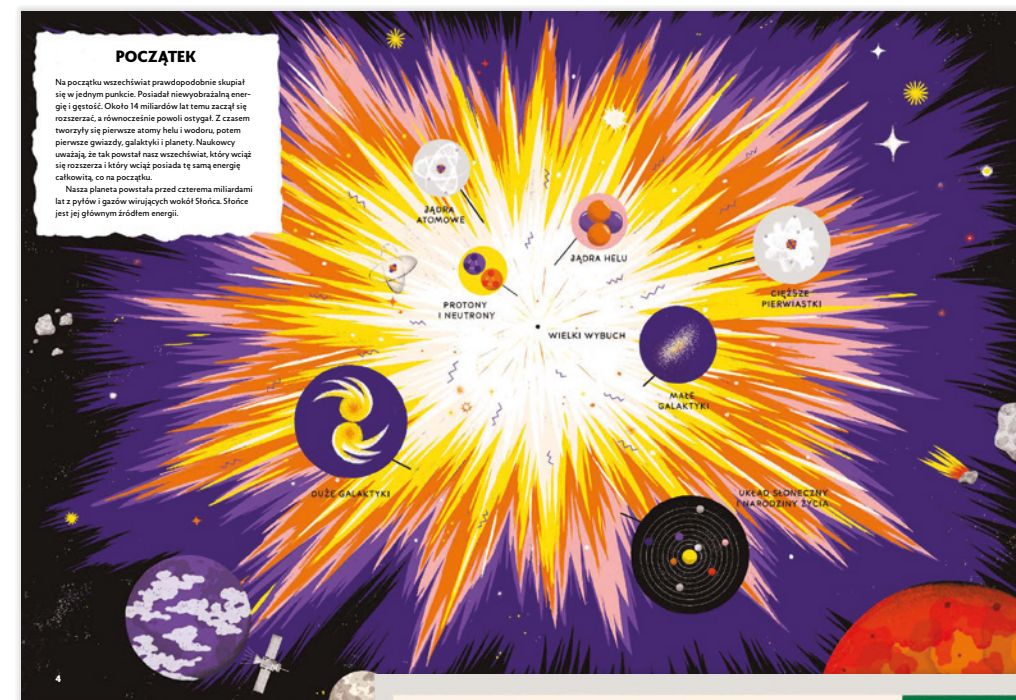


€ 19,90 | 52119A

ISBN 978-88-9393-195-3



9 788893 931953



Z prądu rzeki prąd w gniazdku

W wielu miejscach światła woda pomaga oświetlić dom czy naładować komputer. Jest to możliwe dzięki elektrowniom, które powstają na rzekach. Zapory spuszczają wodę, która opadając, uruchamia turbiny. Dzięki tamom można regulować spuszczenie wody.



Najwyższa na świecie tama powstaje w Chinach, rzeka Jamy. Zapora Trzech Prosiadów, ma 185 metrów wysokości, szerokość ponad kilometr i długość ponad dwóch kilometrów. Prąd tworzą 14 generatorów.

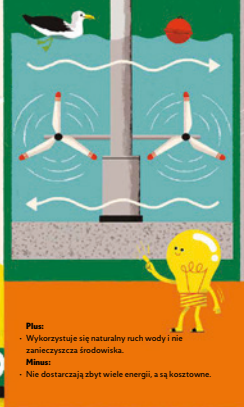


Plus: Kiedy jest już wybudowana, jest łatwa w obsłudze i nie zanieczyszcza środowiska.
Minus: Kiedy powstaje tama, woda zabiera ogromne obszary. Tamy zagradzają też szlaki wędrówek zwierząt.

Przypływ i odpływ wycenne też mogą być

Wodę podobnie działa dzięki panelom słonecznym. To cienie płytki, które zamieniają energię słoneczną w prąd. Mają różne wielkości. Od małych w naszym kalendarzu przez takie, które można położyć na dachu domu, po ogromne, które służą jako źródło zasilania Międzynarodowej Stacji Kosmicznej.

Niektóre elektrownie słoneczne są bardzo widowiskowe. Pomiedzy Sewillą a Kordobą w Hiszpanii 2600 ustawionych haliście luster odbija promienie słoneczne i skupia je na wysokości wieży. Energia słoneczna podgrzewa ciekłą sól, która z kolei podgrzewa wodę. Para pędzi turbinę, a ta uruchamia generator prądu. Ta elektrownia generuje prąd nawet nocą! W ciągu roku zasilą 30 tysięcy domów.

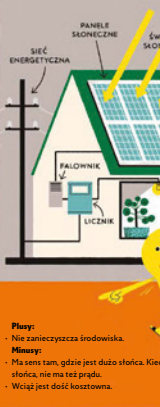


Plus: Wykorzystuje się naturalny ruch wody i nie zanieczyszcza środowiska.
Minus: Nie dostarczają zbyt wiele energii, a są kosztowne.

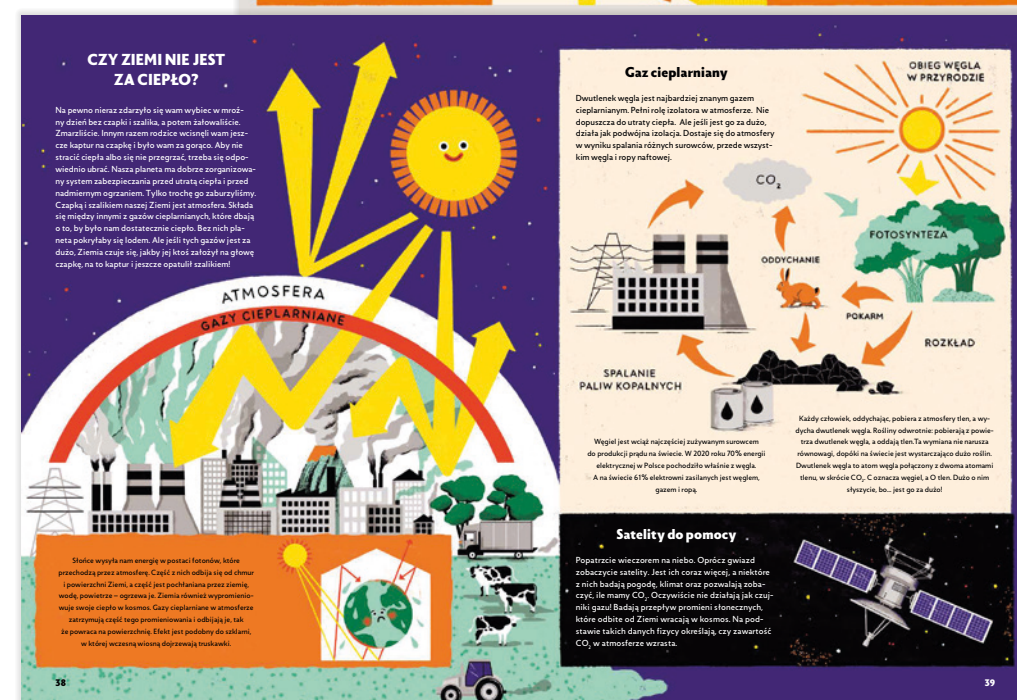
Ze Słońca

Ważną kaskadą nie potrzebują wymiaru baterii? Prawdopodobnie działa dzięki panelom słonecznym. To cienie płytki, które zamieniają energię słoneczną w prąd. Mają różne wielkości. Od małych w naszym kalendarzu przez takie, które można położyć na dachu domu, po ogromne, które służą jako źródło zasilania Międzynarodowej Stacji Kosmicznej.

Niektóre elektrownie słoneczne są bardzo widowiskowe. Pomiedzy Sewillą a Kordobą w Hiszpanii 2600 ustawionych haliście luster odbija promienie słoneczne i skupia je na wysokości wieży. Energia słoneczna podgrzewa ciekłą sól, która z kolei podgrzewa wodę. Para pędzi turbinę, a ta uruchamia generator prądu. Ta elektrownia generuje prąd nawet nocą! W ciągu roku zasilą 30 tysięcy domów.



Plus: Nie zanieczyszcza środowiska.
Minus: Ma sens tam, gdzie jest dużo słońca. Kiedy nie ma słońca, nie ma też prądu.
Wciąż jest dość kosztowna.



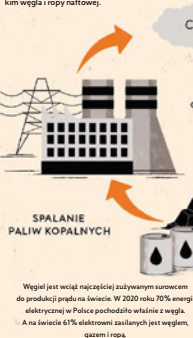
CZY ZIEMI NIE JEST ZA CIEPŁO?

Na pewno nieraz zdarzyło się wam wyjść w mroźny dzień bez czapki i szalik, a potem żalować. Zmierzchnięcie. Innym razem rodzice wcielili wam jeszcze kaptur na czapkę i było wam za gorąco. Aby nie stać się ciepłą albo nie przegrzać, trzeba się odpowiednio ubrać. Nasza planeta ma dobrze zorganizowany system zabezpieczający przed utratą ciepła i przed nadmiernym ogrzaniem. Tylko trochę go zaburzyliśmy. Czapa i szalik nasza? Ziemia jest atmosferą. Składa się z różnych gazów, które dbają o to, by było nam dostatecznie ciepło. Bez nich planeta pokryłaby się lodem. Ale jeśli tych gazów jest za dużo, Ziemia czuje się, jakby jej ktoś założył na głowę czapkę, na to kaptur i jeszcze opatulił szalikiem!

Stolica wyszła nam energię w postaci fotowoltaiki, które przechodzą przez atmosferę. Część z nich odbija się od chmur i promieni z powrotem. Część jest pochłaniana przez ziemię, wodę, powietrze i ogrzewa ją. Ziemia odwraca i wyemituje swoje ciepło do kosmosu. Gazy cieplarniane w atmosferze zatrzymują część tego promieniowania i odbijają je, tak że planeta nie przegrzewa się. Dzięki temu możemy żyć na Ziemi, w której możemy mieć przyjemność z życia.

Gazy cieplarniane

Dwutlenek węgla jest najbardziej znanym gazem cieplarnianym. Pełni rolę izolatora w atmosferze. Nie dopuszcza do utraty ciepła. Ale jeśli jest go za dużo, działa jak podwójna izolacja. Dostaje się do atmosfery w wyniku spalania różnych surowców, przede wszystkim węgla i ropy naftowej.



Węgiel jest wciąż najpopularniejszym surowcem do produkcji prądu na świecie. W 2020 roku 70% energii elektrycznej w Polsce pochodziło właśnie z węgla. A na świecie 64% elektrowni zasilanych jest węglem, gazem i ropy.

OBIEG WĘGLA W PRZYRODZIE

Każdy człowiek, oddychając, pobiera z atmosfery tlen, a wydycha dwutlenek węgla. Również zwierzęta pobierają z powietrza dwutlenek węgla, a oddychają tlen. To wymiana nie zmienia równowagi, dopóki na świecie jest wystarczająca ilość roślin. Dwutlenek węgla to atom węgla połączony z dwoma atomami tlenu, w skrócie CO₂. Ciepota węgla i CO₂ to nie to samo. Węgiel, bo... jest go za dużo!



Satelity do pomocy

Popatrzcie wieczorem na niebo. Oprócz gwiazd zobaczycie satelity. Jest ich coraz więcej, a niektóre z nich badają pogodę, klimat oraz prowadzą badania naukowe. Satelity pomagają nam w wielu dziedzinach życia. Badają przepływ promieni słonecznych, które odbite od Ziemi wracają w kosmos. Na podstawie takich danych fizycy określają, czy zawartość CO₂ w atmosferze wzrasta.



NOVITÀ

7+

Collana
A tutta scienza

Autrice
Zoë Armstrong

Illustratrice
Anja Sušanj

Legatura
cartonato

Pagine
40

Formato
23 x 27 cm

In store da
31/07/2024

15,90€

55799A



Animali che brillano nel buio



Sotto il mare, nelle profondità della foresta e nel deserto ci sono **creature che brillano nel buio**. Dalle lucciole e dalle tartarughe marine alle pulcinelle di mare, dagli scorpioni agli scoiattoli, questo libro riccamente illustrato svela un mondo nascosto di **incredibili animali luminosi**. Come fanno a produrre la luce? E qual è la creatura più luminosa di tutte? Scopri come e perché queste creature brillano ed esplora come gli esseri umani hanno cercato di sfruttare **queste sorprendenti capacità**.

- Stimola la curiosità e l'apprendimento dei giovani lettori.
- Promuove la consapevolezza ambientale e l'apprezzamento della biodiversità.



€ 14,90 | 50800A

ISBN 978-88-9393-150-2



NOVITÀ

6+

Collana
A tutta matematica

Autrice
Silvia D'Achille

Illustratrice
Jessica Martinello

Legatura
brossura

Pagine
48

Formato
21 x 27 cm

In store da
04/09/2024

6,90€

Con Stego
imparare
è più divertente!



A scuola con Stego

Addizioni
e sottrazioni



56412A

Tabelline



56411A

Pagine ricche di illustrazioni con spiegazioni intuitive sulle **prime operazioni** e metodi efficaci per **memorizzare** le tabelline con grande facilità. Problemi da risolvere e tanti giochi, attività ed esercizi per per stimolare il pensiero logico e mettere subito in pratica i concetti fondamentali.

- Una nuova serie in cui la mascotte Stego il curiosaurò accompagna bambini e bambine nell'apprendimento dei principali temi trattati alla scuola primaria.
- Libri utilissimi per esercitare e migliorare le proprie competenze.
- Argomenti scolastici resi più divertenti dall'approccio ludico e dal simpaticissimo personaggio-guida.

NOVITÀ

8+

Collana
Lampi di genio

Autore e illustratore
Luca Novelli

Legatura
brossura

Pagine
128

Formato
13 x 19,8 cm

In store da
04/09/2024

9,90€



56367A



€ 9,90 | 51470A



€ 9,90 | 77715U



Plinio e gli ultimi giorni di Pompei



Amante della natura e indagatore eccezionale, Plinio vive a Roma negli anni dei primi imperatori: cresce con Tiberio, conosce Caligola e detesta Nerone. Ammiraglio e comandante della flotta imperiale, è autore di **una straordinaria enciclopedia**: la Storia Naturale. È un'opera monumentale che contiene migliaia di notizie e tutte le conoscenze del suo tempo. Plinio era curioso e senza paura, e generoso verso chi aveva bisogno di aiuto. Così, quando il Vesuvio comincia a eruttare non ha un attimo di esitazione e si dirige verso Pompei... Per finire **un vulcanico dizionarietto** e una intervista impossibile al padre di tutti i divulgatori.

- Un racconto avventuroso per avvicinarsi alla storia e alla cultura dell'antica Roma.
- Un protagonista esemplare per curiosità e altruismo.

NOVITÀ

4+

Collana
Sguardi d'autore

Autrice e illustratrice
Claire Dé

Legatura
brossura con bandelle

Pagine
96

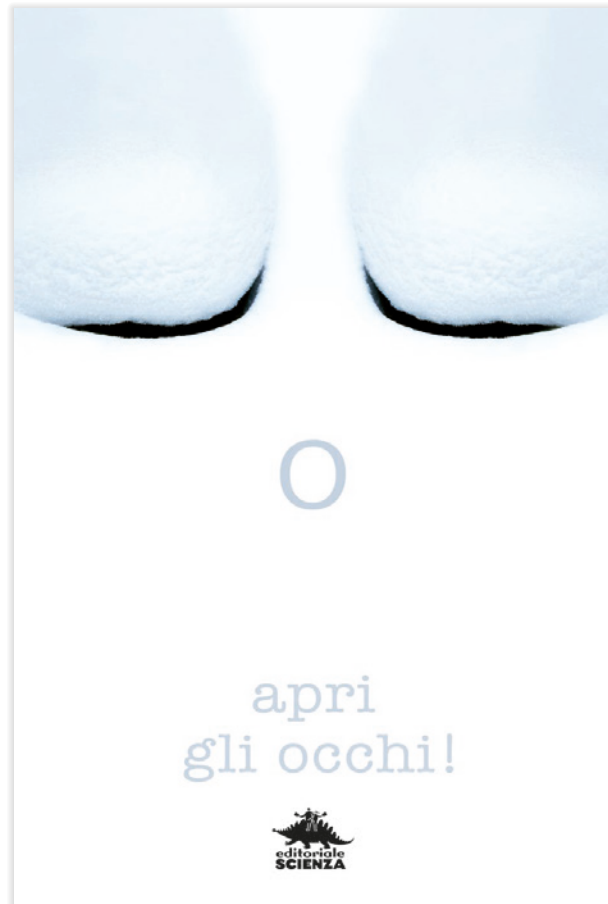
Formato
16 x 24 cm

In store da
11/09/2024

18,90€



Apri gli occhi!



Questo libro fotografico è un invito a risvegliare i sensi. È lo “sguardo d'autore” di Claire Dé, una lunga serie di **inquadrature su piccoli dettagli del mondo naturale**: una goccia d'acqua che sta per cadere, la morbidezza di un petalo di papavero, la trama rosicchiata di una foglia gialla, due occhi nella neve candida... Concepito come **una passeggiata fotografica** nella natura, al confine tra realtà e immaginazione, invita i giovani lettori a realizzare una raccolta visiva di piccoli tesori sparsi tra le pagine come i sassolini bianchi di Pollicino. Scandito dallo **scorrere delle stagioni**, l'album si dispiega come una cartella di colori, un domino visivo e poetico dove forme, colori e materiali ci immergono in un universo sensuale popolato da buffi animaletti e meraviglie vegetali.

Della stessa autrice:



€ 10,00 | 55037A



- Tra cielo, terra, acqua e fuoco, mondo vegetale, minerale e animale, i soggetti ingranditi dalla macchina fotografica e i giochi di luce invitano il bambino a tracciare il proprio percorso in questa foresta di immagini.
- L'album si presta a essere letto e utilizzato in molti modi ed è oggetto di laboratori da parte dell'autrice.

NOVITÀ

16+

Collana
Bussole STEM

Autrici
Vichi De Marchi, Roberta Favia

Legatura
brossura con bandelle

Pagine
128

Formato
15 x 21 cm

In store da
04/09/2024

12,90€



Con gli occhi della scienza



Come scegliere un buon libro di divulgazione per ragazzi e ragazze? Quali ingredienti sono necessari affinché sia una lettura oltre che utile, anche emozionante e, se possibile, divertente? La divulgazione non ha età, funziona per i più grandi ma anche per i piccolissimi. A certe condizioni. Vichi De Marchi e Roberta Favia ci accompagnano in un percorso che spazia dall'immaginario scientifico alle tecniche di divulgazione. Utile a chi – **genitori, insegnanti, bibliotecari**, scrittori principianti, curiosi, appassionati e scienziati alle prime armi – vuole conoscere i **nuovi linguaggi della divulgazione** per ragazzi e ragazze.

- Manuale unico nel suo genere, adatto a tutti gli interessati al mondo della divulgazione.
- Un saggio che si legge come un romanzo.
- Una guida per chi vuole apprendere le tecniche di divulgazione.
- Una bussola per chi vuole dare spazio a letture e laboratori “scientifici” nelle biblioteche.

NUOVA
EDIZIONE

10+

Collana
Non solo numeri

Autrice
Anna Cerasoli

Illustratore
Adriano Gon

Legatura
cartonato

Pagine
176

Formato
14 x 21 cm

In store da
03/07/2024

13,00€



Della stessa autrice:



€ 13,90 | 53712W
ISBN 978-88-7307-529-5
9 788873 075295

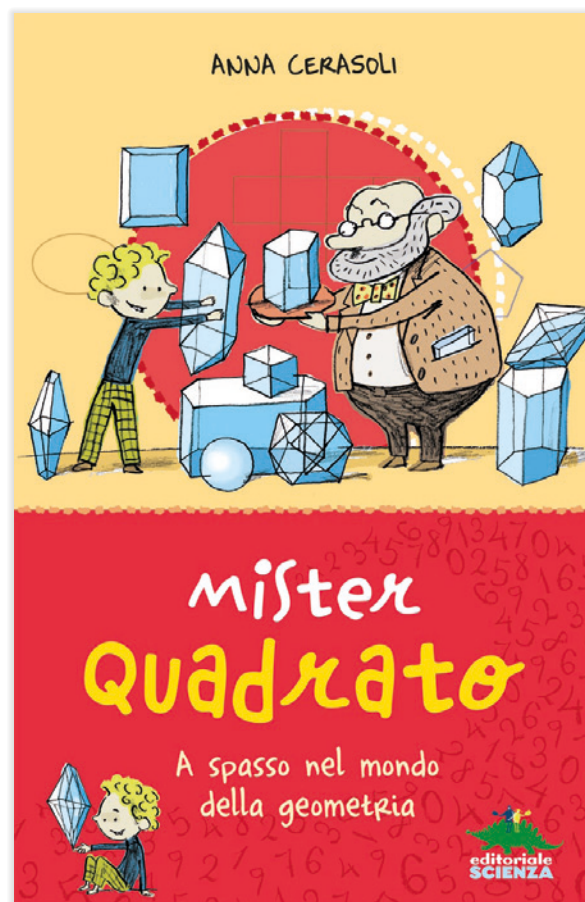


€ 13,90 | 58584T
ISBN 978-88-7307-627-8
9 788873 076278

Novità luglio-settembre 2024 – Editoriale Scienza

Mister Quadrato

A spasso nel mondo della geometria



Un originale racconto per **avvicinare i bambini alla geometria**, che conclude l'amata trilogia di Anna Cerasoli. Filo riprende le sue chiacchierate con il nonno, che racconta dei campi sulle sponde del Nilo e delle ruote dentate di Archimede, ma anche di palloni da calcio, crêpes e tramezzini, della metropolitana di Londra e del teorema di Pitagora applicato alla cuccia di Snoopy. Si scopre così che perimetri, aree e volumi non sono astratti spauracchi scolastici, ma **strumenti di cui l'uomo si serve da secoli**. Dai fari delle auto ai barattoli di vernice, dai mosaici alle piastrelle della cucina, basta guardarsi intorno per accorgersi che **la geometria è dappertutto!**

- Storie coinvolgenti che rendono la matematica accessibile e divertente.

NUOVA
EDIZIONE

10+

Collana
Non solo numeri

Autrice
Anna Cerasoli

Illustratore
Roberto Luciani

Legatura
cartonato

Pagine
192

Formato
14 x 21 cm

In store da
03/07/2024

13,00€



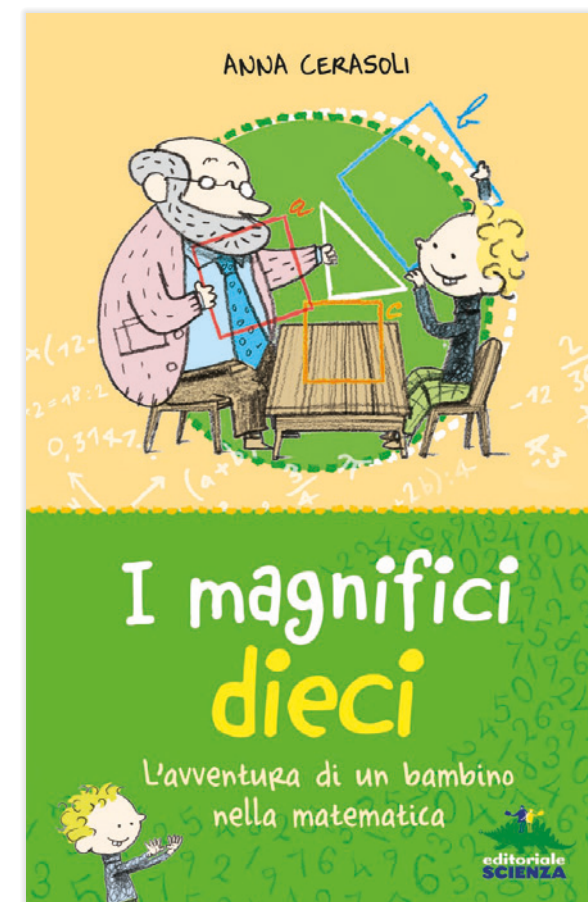
Della stessa autrice:



€ 13,90 | 77006B
ISBN 978-88-7307-981-1
9 788873 079811

I magnifici dieci

L'avventura di un bambino nella matematica



La matematica è ovunque intorno a noi, e si trova anche nei posti e nei modi più impensati! Lo scopre giorno dopo giorno Filippo – per tutti Filo –, che ha otto anni e mani sempre sporche di pongo e di pennarello. Ad accompagnarlo in quest'avventura c'è il nonno. Insieme adorano pasticciare ai fornelli e chiacchierare, in particolare di numeri. **Perché le cifre sono 10?** Quanti conigli aveva Fibonacci? Perché è proibito dividere per zero? **Un'avvincente e vivace narrazione** intorno alla matematica, raccontata con parole semplici, **vicina alla realtà di tutti i giorni**, per suscitare la curiosità di grandi e piccoli.

Anna Cerasoli

Dopo la laurea in matematica e un periodo di ricerca al Cnr, ha insegnato nella scuola secondaria. Da anni si dedica alla divulgazione della matematica per ragazzi in forma narrativa, riscuotendo ampio successo. I suoi lavori, tradotti in molte lingue, costituiscono un utile supporto nell'insegnamento della matematica.

Novità luglio-settembre 2024 – Editoriale Scienza

NUOVA
EDIZIONE

8+

Collana

A tutta scienza

Autore

Umberto Guidoni,
Andrea Valente

Illustratore

Andrea Valente

Legatura

cartonato

Pagine

228

Formato

24 x 24 cm

In store da

02/10/2024

22,90€

55803A



9 788893 932875

Dello stesso autore:



€ 18,90 | 84213Z

ISBN 978-88-9393-112-0



9 788893 931120

L'astrolibro dell'Universo



Un viaggio alla scoperta del nostro universo, accompagnati da Martino, un ragazzo dallo sguardo vispo e una curiosità sconfinata, da Umberto, **astronauta per davvero**, e da Andrea, il nostro scrittore e illustratore. In questo libro troverai il Big Bang e le origini dell'Universo, **gli astronomi** da Tolomeo a Galileo, **le stelle e le galassie** che sono tantissime e anche di più, la Via Lattea, le comete, il Sole, le eclissi, Venere, Marte, Giove e gli altri pianeti del sistema solare. Scoprirai quando e come l'uomo arrivò sulla Luna, che cosa sono e a che cosa servono i satelliti artificiali, come è iniziata **l'esplorazione spaziale** e quali astronauti ne sono stati protagonisti, come funzionano le navi spaziali e chi vive nelle stazioni spaziali. Infine una sezione dedicata interamente all'**osservazione del cielo**, che ti aiuterà a individuare i pianeti, le stelle e le costellazioni, ovunque ti trovi sulla Terra e in qualsiasi stagione dell'anno.

- Nuova edizione aggiornata al 2024: include il telescopio spaziale James Webb e le missioni su Marte.

NUOVA
EDIZIONE

7+

Collana

A tutta scienza

Autore

Giuseppe Festa

Illustratrice

Mariachiara Di Giorgio

Legatura

brossura

Pagine

64

Formato

18,5 x 24,5 cm

In store da

03/07/2024

12,90€

56418A



9 788893 933056

Dello stesso autore:



€ 12,90 | 81091S

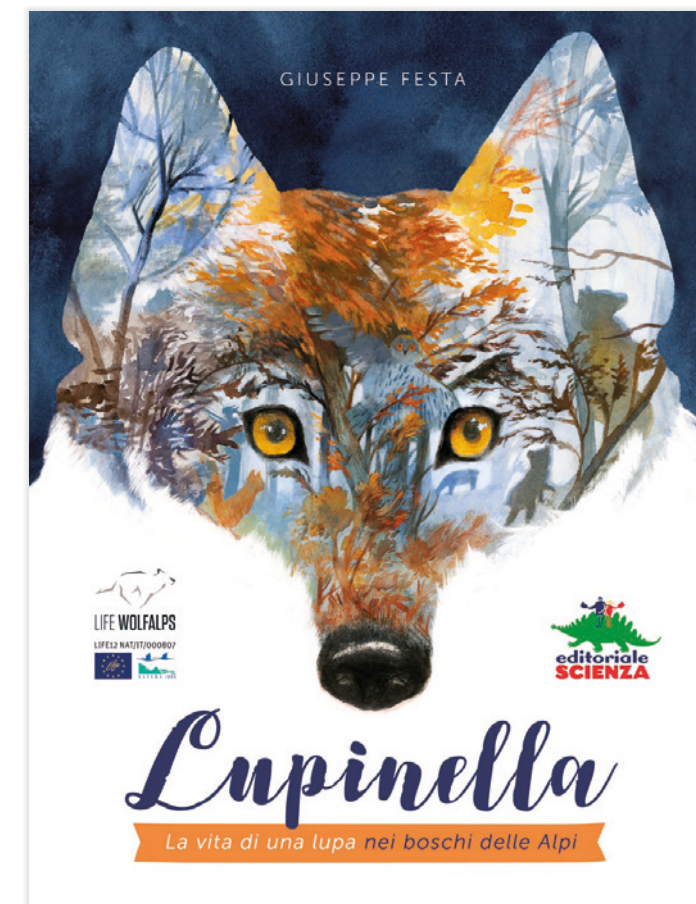
ISBN 978-88-9393-044-4



9 788893 930444

Lupinella

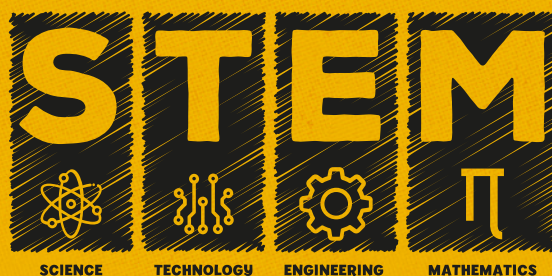
La vita di una lupa nei boschi delle Alpi



Che bella storia quella di Lupinella: è il racconto della sua vita, ma anche di tutti **i lupi che negli ultimi anni hanno ripopolato le Alpi**. La conosciamo appena nata, quando è al sicuro nella tana assieme alla mamma. La vediamo crescere, giocare con i fratellini e imparare le regole del branco. La seguiamo mentre esplora il bosco e scopre i suoi pericoli, e restiamo con lei finché arriva il delicato momento di lasciare la famiglia per cercare la propria strada... La coinvolgente narrazione di Giuseppe Festa, arricchita dalle illustrazioni di Mariachiara Di Giorgio e dagli **approfondimenti di un'esperta lupologa** del **Progetto Life WolfAlps**, ci fa conoscere questi animali affascinanti, ingiustamente temuti e troppo spesso perseguitati. E ci permette di scoprire che, in fondo, non sono poi così diversi da noi!

- In collaborazione con il MUSE, Museo della Scienza di Trento, nell'ambito del progetto europeo Life WolfAlps per la coesistenza tra lupi e attività umane.

libri amici
della **scienza**



e dell'**ambiente**

tutti i nostri libri sono stampati
su carta proveniente da fonti
sostenibili e sono certificati
per la sicurezza dei nostri lettori

