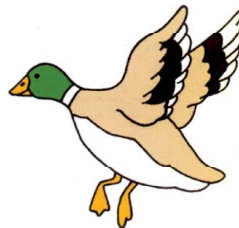


به نام فدای مهربان



برای کودکان
پیش دبستانی
و اول دبستان



مفاهیم علوم به زبان ساده نوشته اندیشه شروع کن

نویسنده: تیفانی ریورا، باربارا اولمن
مترجم: جواد ثابت نژاد
تصویرگر: مری روجز، ان لوزا، ساناز کریمی طاری
تنظیم: طاهره شاه محمدی
مشاور آموزشی: فهیمه سیدناصری

دانش • شناخت جانوران
طبیعی • حشرات • قورباغه
دایناسورها

دفتر و فروشگاه مرکزی: تهران، خ انقلاب، خ فلسطین جنوبی، خ محتشم، شماره ۳۰ ۶۶۴۴۸۲۶۳ • تلفکس: ۶۶۴۴۰۰۲۱ (۵ خط) • تلفن: ۱۳۱۵۸۴۴۵۴۷ • www.ghasedakbooks.ir • کدپستی: ایستگرام: @ghasedakbooks • تلگرام: @ghasedakbooks	ناشر پیشرو در انتشار کتاب‌های مناسب برای کودکان و نوجوانان	واحد کودک و نوجوان موسسه‌ی نشر و تحقیقات دکتر	کتاب‌های قاصدک
--	--	---	-------------------

سرشناسه: ریورا، تیفانی Rivera, Tiffany
عنوان و نام پدیدآور: هوشمندانه شروع کن : آغاز یادگیری مفاهیم علوم به زبان ساده برای کودکان پیش‌دبستانی و اول دبستان/نویسنده تیفانی ریورا، باربارا اولمن ؛ مترجم جواد ثابت‌نژاد ؛ تصویرگر مری روجز، ان لوزا ؛ تنظیم طاهره شاه‌محمدی.
مشخصات نشر: تهران: موسسه نشر و تحقیقات ذکر، کتاب‌های قاصدک، ۱۴۰۲ -
مشخصات ظاهری: ج: مصور (رنگی).
شابک: دوره: ۳-۳۳۱-۳۳۷-۶۲۲-۹۷۸؛ ج: ۱-۳۳۲-۳۳۷-۶۲۲-۹۷۸؛ ج: ۲-۳۳۲-۳۳۷-۶۲۲-۹۷۸؛ ج: ۳-۳۳۲-۳۳۷-۶۲۲-۹۷۸؛ ج: ۴-۳۳۲-۳۳۷-۶۲۲-۹۷۸؛ ج: ۵-۳۳۲-۳۳۷-۶۲۲-۹۷۸؛ ج: ۶-۳۳۲-۳۳۷-۶۲۲-۹۷۸؛ ج: ۷-۳۳۲-۳۳۷-۶۲۲-۹۷۸؛ ج: ۸-۳۳۲-۳۳۷-۶۲۲-۹۷۸؛ ج: ۹-۳۳۲-۳۳۷-۶۲۲-۹۷۸ / وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
یادداشت: عنوان اصلی: Science, Technology, Engineering, Mathematics, Smart Start STEM، ۲۰۱۸.
مندرجات: ج۱. دانش طبیعی: شناخت جانوران، محل زندگی، غذا، اندام، بچه‌ها و نیازهای آن‌ها
ج۲. دانش طبیعی: شناخت جانوران، حشرات، قورباغه و دایناسورها - ج۳. دانش طبیعی: شناخت انسان
ج۴. دانش طبیعی: شناخت گیاهان - ج۵. دانش طبیعی: شناخت مواد جامد مایع، گازها -
ج۶. دانش طبیعی: شناخت ویژگی‌های اشیاء - ج۷. دانش زمین‌شناسی: شناخت قطعه‌های ماشین، سطح شیبدار، صدا و آهن‌ریا - ج۸. دانش زمین‌شناسی: شناخت صخره‌ها، سنگ‌ها، فصل‌ها و وضعیت هوا.
ج۹. دانش زمین‌شناسی: شناخت آب‌ها، خشکی‌ها و کره‌ی ماه.
موضوع: علوم -- ادبیات کودکان و نوجوانان Juvenile literature -- Science
علوم -- به زبان ساده Popular works -- Science
شناسه افزوده: آلمن، باربارا Allman, Barbara
شناسه افزوده: جواد، ۱۳۴۰ - مترجم
شناسه افزوده: روخاس، مری، تصویرگر Rojas, Mary
شناسه افزوده: ایوسا، آن، ۱۹۴۸- م، تصویرگر Josa, Ann, 1948-
رده‌بندی کنگره: Q1۶۳ - رده‌بندی دیویی: [ج۱۵]
شماره کتابشناسی ملی: ۹۱۷۲۹۳۴

هوشمندانه شروع کن جلد ۲
نویسنده: تیفانی ریورا، باربارا اولمن • مترجم: جواد ثابت‌نژاد
تصویرگر: مری روجز، ان لوزا، ساناز کریمی طاری
تنظیم: طاهره شاه‌محمدی
مشاور آموزشی: فهیمه سیدناصری
مدیر هنری، صفحه‌آرایی و اجرای جلد: فریدون حقیقی
زیر نظر گروه برنامه‌ریزی انتشارات ذکر
لیتوگرافی: مهر • کد: ۰۲/۱۱۵۶
چاپ اول: ۱۴۰۲ • تیراژ: ۲۰۰۰ جلد
شابک: ۸ - ۳۳۲ - ۳۳۷ - ۶۲۲ - ۹۷۸
شابک دوره: ۳ - ۳۳۱ - ۳۳۷ - ۶۲۲ - ۹۷۸
کلیه‌ی حقوق چاپ و نشر انحصاراً
برای انتشارات ذکر محفوظ است.
قیمت: ۴۷۰۰۰ تومان

مقدمه

● امروزه آموزش‌های پیش‌دبستان برای کودکان بسیار مورد توجه قرار گرفته است. به عقیده‌ی کارشناسان این حوزه، این دوره‌ی طلایی بهترین فرصت برای رشد مهارت‌های شناختی، اجتماعی، تربیتی و ... در کودکان است. در واقع یادگیری آنان در این دوره عمیق‌تر، سریع‌تر و آسان‌تر انجام می‌شود و توانایی‌های آنان در جنبه‌های مختلف رشد شکوفا شده و پایه‌های اصلی شخصیت آنان شکل می‌گیرد؛ از همین رو این دوره به دوران یادگیری معروف شده است.

● مطالعات نشان می‌دهد سرمایه‌گذاری صحیح در آموزش‌های پیش‌دبستانی و انتخاب برنامه‌های آموزشی با کیفیت باعث افزایش آمادگی و اشتیاق کودکان برای ورود به مدرسه و اجتماع شده و رشد زبان و گفتار، رشد جسمی و حرکتی، رشد خلاقیت و ابراز وجود، رشد ذهنی و شناختی و همچنین رشد عاطفی و اجتماعی کودکان را به دنبال دارد.



● مجموعه‌ی ۹ جلدی «هوشمندانه شروع کن!» ترکیبی از مفهوم، مهارت‌ها، تلاش و تمرین است که در سه حوزه‌ی دانش طبیعی، دانش زندگی و زمین‌شناسی و با محوریت دانش، فناوری، مهندسی و ریاضیات برای گروه سنی پیش از دبستان تهیه و تنظیم شده است. درس‌های ارائه شده در این مجموعه، برای درک مفاهیم علمی به زبان ساده و فراهم کردن بستری برای روبه‌رو شدن با پرسش‌ها و تمرین‌هایی مرتبط با موضوع، تنظیم شده است.

● اگر کودکان در یک مسئله‌ی مهم غوطه‌ور شوند، یاد می‌گیرند خوب بیندیشند و مهارت‌هایشان را افزایش داده و در دنیای واقعی برای مسائلشان راه حل مناسب پیدا کنند. با توجه به این که کودکان دوست دارند سؤال کنند و با هم در کارها مشارکت داشته باشند، تمرین‌های این مجموعه برای جذب کودکان، طوری برنامه‌ریزی شده است تا خوب فکر کنند و برای حل مشکلاتشان از روش‌های متفاوت استفاده کنند.

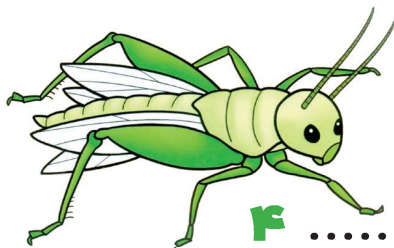


راهنمای استفاده



در این مجموعه هر موضوع، با ترکیبی علمی ارائه شده است. والدین و مربیان باید به عنوان تسهیل‌گر در آموزش، تکرار و تمرین همراه کودک بوده و از او پشتیبانی کنند. در واقع تسهیل‌گر کسی نیست که دانش و مهارت را به دانش‌آموزان منتقل می‌کند، بلکه کسی است که به آن‌ها کمک می‌کند تا خود دانش و مهارت را کسب کنند.

در هر مبحث باید با توجه به خصوصیات فردی و مشارکتی در امر یادگیری، ابتدا به خواندن متن‌های علمی پرداخته شود و در ادامه با توجه به فعالیت‌ها، داستان‌ها و تمرین‌ها گام به گام پیش رفته و با بحث‌های آزاد، آزمایش‌ها و نتیجه‌گیری، هر مبحث به پایان برسد. استفاده از راهنمای صفحات و تصاویر کتاب برای ارائه‌ی مثال به کودکان بسیار راهگشا و مفید خواهد بود.



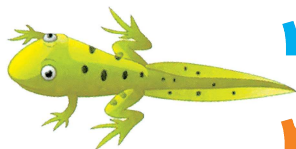
فهرست

زندگی جانوران در فصل‌های مختلف ۴

حشرات ۱۲

از تخم تا قورباغه ۲۱

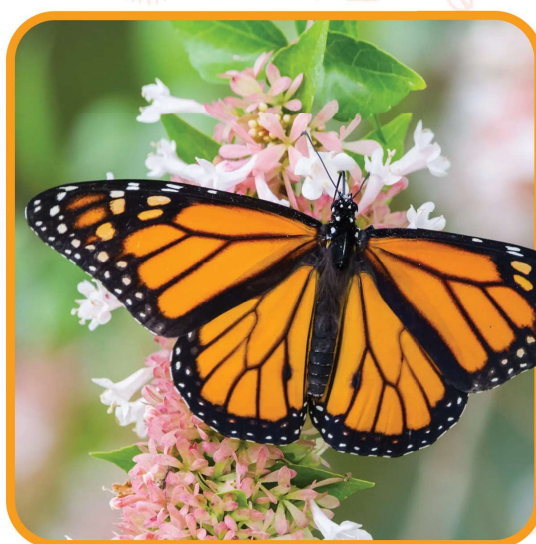
دایناسورها... ۲۸



زندگی جانوران در فصل‌های مختلف

وقتی در زمستان هوا سرد می‌شود، جانوران مختلف روش‌های متفاوتی برای زنده ماندن دارند.

بعضی از جانوران مثل پرنده‌ها و پروانه‌ها به جاهای گرم سفر می‌کنند تا غذا پیدا کنند و زنده بمانند. به این کار آن‌ها **مهاجرت** می‌گویند.



بعضی از جانوران مثل سنجاب‌ها در لانه‌ی خودشان می‌مانند، آن‌ها قبل از آمدن زمستان غذا جمع می‌کنند و در لانه ذخیره می‌کنند.



بعضی جانوران مثل خرس‌ها و خفاش‌ها در فصل زمستان به **خواب زمستانی** می‌روند. آن‌ها در جایی امن می‌خوابند تا هوا گرم شود.

● با کودک درباره‌ی شرایط زندگی حیوانات در روزهای سرد صحبت کنید و روش‌های زندگی حیوانات را با انسان‌ها مقایسه کنید.

جانوران کجا رفته‌اند؟



داستان علمی

زمستان آمده و هوا خیلی سرد شده بود. خرس و خفاش توی لانه‌هایشان به خواب عمیقی فرو رفتند. لانه‌ی آن‌ها گرم و امن بود.

پرنده‌ها و پروانه‌ها کوچ کردند و به جایی رفتند که غذا پیدا کنند و هوای گرم داشته باشند. اما خرگوش، موش و سنجاب توی لانه‌های خودشان ماندند. آن‌ها زمستان را دوست داشتند. مثل بقیه‌ی فصل‌های سال!

با دقت جواب بده!

به تصاویر نگاه کنید و بگوئید درست است یا درست نیست؟



خرس به خواب زمستانی می‌رود.



سنجاب در فصل زمستان مهاجرت می‌کند.



روش زندگی سنجاب‌ها و غازها در زمستان شبیه هم است.



سنجاب میوه‌ی درخت بلوط را در زمین پنهان می‌کند.

● درباره‌ی تفاوت ظاهری حیوانات در فصل سرما و چگونگی زندگی آن‌ها در زمستان با کودک صحبت کنید و حیوانات مختلف را نام ببرید و روش زندگیشان را بیان کنید.