

به نام خدای مهربان



برای کودکان
پیش دبستانی
و اول دبستان



مفاهیم علوم
به زبان ساده

هوشمندانه شروع کن

دانش
زندگی

• شناخت ویژگی های اشیاء

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

دفتر و فروشگاه مرکزی:
تهران، خ انقلاب، خ فلسطین جنوبی، خ محتشم، شماره ۲۵
طبقه همکف، واحد ۲ • تلفن: ۶۶۴۱۰۰۲۱ (۵ خط) • تلفکس: ۶۶۴۹۸۲۳۰
کدپستی: ۱۳۱۵۸۴۴۵۴۷ • www.ghasedakbooks.ir
اینستاگرام: @ghasedakbooks • تلگرام: @ghasedakbooks

ناشر پیشرو در انتشار
کتاب های مناسب برای
کودکان و نوجوانان

واحد کودک و نوجوان
موسسه نشر و
تحقیقات ذکر

کتاب های
قاصدک

هوشمندانه شروع کن جلد ۶

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

مدیر هنری، صفحه آرایی و اجرای جلد: فریدون حقیقی
زیر نظر گروه برنامه ریزی انتشارات ذکر
لیتوگرافی: مهر • کد: ۰۲/۱۱۶۰
چاپ اول: ۱۴۰۲ • تیراژ: ۲۰۰۰ جلد
شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۲۳۷ - ۳۲۷ - ۶
شابک دوره: ۳ - ۳۳۱ - ۲۳۷ - ۶۲۲ - ۹۷۸
کلیه حقوق چاپ و نشر انحصاراً
برای انتشارات ذکر محفوظ است.

قیمت: ۴۷۰۰۰ تومان

سرشناسه: ریورا، تیفانی Rivera, Tiffany
عنوان و نام پدیدآور: هوشمندانه شروع کن : آغاز یادگیری مفاهیم علوم به زبان ساده برای کودکان پیش دبستانی
و اول دبستان/نویسنده تیفانی ریورا، باربارا اولمن ؛ مترجم جواد ثابت نژاد ؛ تصویرگر مری روجز، ان لوزا ؛
تنظیم طاهره شاه محمدی.
مشخصات نشر: تهران: موسسه نشر و تحقیقات ذکر، کتاب های قاصدک، ۱۴۰۲ -
مشخصات ظاهری: ج: مصور (رنگی).
شابک: دوره: ۳-۳۳۱-۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸، ج: ۱-۳۲۷-۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸، ج: ۲-۳۲۷-۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸، ج: ۳-۳۲۷-۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸، ج: ۴-۳۲۷-۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸، ج: ۵-۳۲۷-۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸، ج: ۶-۳۲۷-۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸، ج: ۷-۳۲۷-۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸، ج: ۸-۳۲۷-۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸، ج: ۹-۳۲۷-۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸ / وضعیت فهرست نویسی: فیا
یادداشت: عنوان اصلی: Science, Technology, Engineering, Mathematics, Smart Start STEM. ۲۰۱۸.
مدرجات: ج۱. دانش طبیعی: شناخت جانوران، محل زندگی، غذا، اندام، بچه ها 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 ویژگی های اشیاء - ج۷. دانش زمین شناسی: شناخت قطعه های ماشین، سطح
شیب دار، صدا و آهن ربا - ج۸. دانش زمین شناسی: شناخت صخره ها، سنگ ها، فصل ها و وضعیت هوا.
ج۹. دانش زمین شناسی: شناخت آب ها، خشکی ها و کره ی ماه.
موضوع: علوم -- ادبیات کودکان و نوجوانان Science -- Juvenile literature
علوم -- به زبان ساده Popular works -- Science
شناخته افزوده: آلمن، باربارا Allman, Barbara
شناخته افزوده: ثابت نژاد، جواد، ۱۳۴۰ - مترجم
شناخته افزوده: روخاس، مری، تصویرگر Rojas, Mary
شناخته افزوده: ایوسا، آن، ۱۹۴۸ - م، تصویرگر Iosa, Ann
رده بندی کنگره: Q۱۶۳ - (رده بندی دیویی: ۵۰۰[ج])
شماره کتاب شناسی ملی: ۹۱۷۲۹۳۴

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.

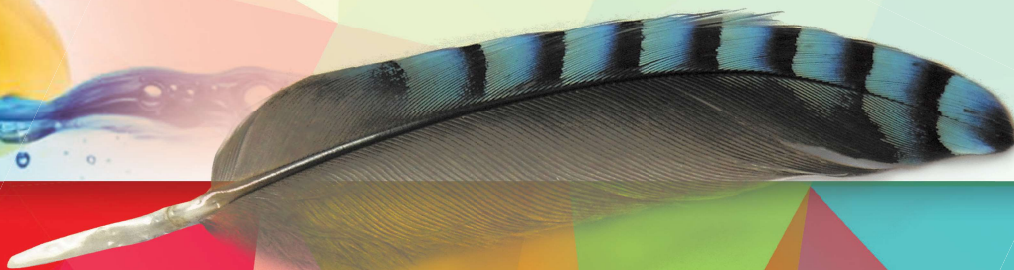
فهرست

مواد مختلف ۴

شکل‌ها، اندازه‌ها، رنگ‌ها ۱۱

وزن مواد ۲۰

شناور یا غرق ۲۸



مواد مختلف

همه چیز در جهان **شکل، رنگ و اندازه** دارد.



هرگاه اشیاء را **لمس** می‌کنیم، حس خاصی به ما دست می‌دهد.

بعضی **زبر** و بعضی **نرم** هستند که این به **ساخت و جنس** آن شیء بستگی دارد.



● با کودک درباره‌ی شکل‌های بالا صحبت کنید و سؤالاتی از این قبیل بپرسید: وقتی سنگ را لمس می‌کنید چه حسی دارید؟ سیب چه رنگی است؟ کیوی بزرگ است یا کوچک؟ کف دست شما جا می‌گیرد؟ درباره‌ی ساخت آن‌ها مانند زبر، نرم، خشن، صاف و ... صحبت کنید.

ویژگی‌های اشیاء

داستان علمی

بچه‌ها توی کلاس درباره‌ی میوه‌ها حرف می‌زنند. کسی که سیب داشت گفت: «سیب من قرمز، گرد و نرم است.»

کسی که توت‌فرنگی داشت گفت: «توت‌فرنگی من قرمز، قلبی شکل و صاف است.» کسی که پرتقال داشت گفت: «پرتقال نارنجی، گرد و ناصاف است.» کسی که آلو داشت گفت: «آلو من ارغوانی، گرد و صاف است.»

همه‌ی میوه‌ها رنگ‌ها، شکل‌ها، اندازه‌ها و ساخت‌های متفاوتی داشتند؛ اما در یک چیز مشترک بودند...

همه‌ی آن‌ها برای خوردن خوب بودند!

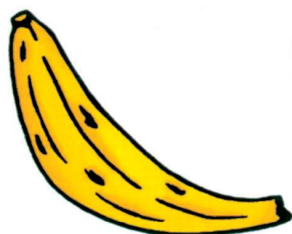


شکل و اندازه‌ها را مقایسه کن!

دور جواب درست دایره بکشید.



۲



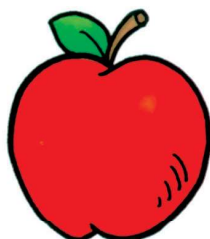
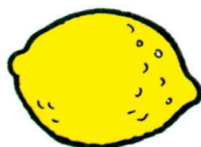
کدام میوه شکل متفاوت دارد؟

۱



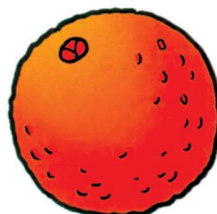
کدام میوه بزرگ‌تر است؟

۴



کدام میوه زیر است؟

۳



کدام میوه کوچک‌تر است؟

● اشیاء مختلف را به کودک نشان دهید و اجازه دهید درباره‌ی شکل، اندازه و جنس آن‌ها صحبت کند.