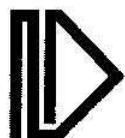


علوم ۴

رویا نوروزی

www.ketab.ir



گروه آموزشی پرش



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه: نوروزی تازه کند، رويا، ۱۳۶۰
عنوان و نام پدیدآور: علوم ۴ - رويا نوروزی تازه کند
مشخصات نشر: تهران: نشر پرش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهري: ۱۴۷ ص.: مصور، جدول: ۲۲×۲۹ سم + لوح فشرده
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۱۷۶-۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر
یادداشت: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۴۶۴۴۸

نام کتاب: علوم چهارم ابتدایی
نویسنده: رويا نوروزی تازه کند
انتشارات: پرش
نویسنده: پ: اول، ۱۳۹۵
تیراژ: ۱۰۰۰
قیمت: ۱۷۰۰ تومان
طراح جلد: وید زنگنه
تصویرگر: محمدرضا مهدی آذر
حروفچینی و صفحه‌آرایی: زهره ده‌هنجری
رسام: ندا علیقلی زاده
چاپ و صحافی: خاتم
تلفن: ۲۲۸۸۹۳۰۰
صدای مشاور: ۹۰۹۹۰۷۰۳۹۷
پیامک: ۱۰۰۰۱۲۰۰۰
سایت اینترنتی: www.pareshedu.ir

آدرس: خیابان کارگر جنوبی - بعد از خیابان جمهوری کوچه فرهاد پلاک ۶

کلیه حقوق این اثر اعم از لوح فشرده و کتاب
برای ناشر محفوظ بوده و هر شخص حقیقی و حقوقی
اجازه هیچگونه کپی برداری و چاپ از این اثر را ندارد
و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت
از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست



۱

زندگی علوم

۷



۲

مخلوط ها در زندگی

۱۳



۴

انرژی الکتریکی ۴۳



۳

انرژی نیاز هر روز ما

۲۹



۶

سنگ ها

۶۱



۵

گرما و ماده

۵۳



۷

انرژی مادر زندگی

۷۱



۸

آسمان در شب

۸۵



۹

بدن ما (۱)

۹۷



۱۰

بدن ما (۲)

۱۰۵



۱۲

کونا کونی گیاهان

۱۲۹



۱۱

بی مهره ها

۱۱۷



۱۳

زیستگاه

۱۳۹

به نام خداوند بخشنده بخشایشگر

در همین سالهایی که ما و شما در آن زندگی می‌کنیم، تحول نظام آموزشی و تغییر منابع درسی از دبستان تا دبیرستان، دانش‌آموزان و خانواده‌های آنها را دچار سردرگمی و حتی نگرانی کرده است. نگرانی از لحاظ عدم تسلط بر شیوه‌های نوین آموزشی، و سردرگمی برای انتخاب منبع مناسب کمک آموزشی از میان صدها عنوان مختلف. ما که خود روزی دانش‌آموز بودیم با درک شرایط و نیازهای دانش‌آموزان امروزی که در عصر ارتباطات و فناوری اطلاعات زندگی می‌کنند، تصمیم گرفتیم برای کمک به آینده‌سازان میهن مهربانمان استین بالا بزنیم؛ این شد که با تشکیل دادن گروهی توانا یک هدف مشخص را دنبال کردیم:

آرامش خاطر درسی برای دانش‌آموزان و والدین آنها

با پیشرفت تکنولوژی و راه‌های ارتباطی ما نیز اندیشه‌ایم که اگر کتاب کمک آموزشی با آموزش تصویری توسط معلم همراه شود، در کیفیت یادگیری تأثیر بسیار زیادی خواهد داشت. به این ترتیب بهترین راه را انتخاب کردیم، یعنی تصمیم گرفتیم که:

معلمان هر دو شی را برای هر ساعتی کنار دانش‌آموز قرار دهیم

در نهایت گروه آموزشی پرش با شعار **پیشرفت، رشد، شکوفایی** با ترکیب کتاب کمک آموزشی و آموزش تصویری در سال ۱۳۹۰ پیش‌گام روش نوین در آموزش روز کشور شد. جذب معلمان برجسته و مدرسان دانشگاه و مشاوران تحصیلی امر مهمی می‌نمود که لازمه هدف ما بود. با تحقق این امر مهم، کار آغاز گردید. ابتدا توسط همین مدرسان کتابهای کمک آموزشی طرح درس و تمرین بر اساس آخرین تغییرات کتاب درسی نگاشته شد سپس به صورت ویدیویی در کلاس درس پرش مطالب درسی برای دانش‌آموزان با بهترین کیفیت چه از لحاظ علمی و چه از لحاظ بصری آموزش داده شد. اما تدریس ویدیویی تمام هدف ما نبود. مطالب مهم و سرنوشت‌ساز دیگری نیز توجه داشتیم:

«تیزهوشان»

پس تدریس مطالب لازم برای آزمون‌های تیزهوشان به خصوص برای پایه‌های پایین‌تر با دستور کار مولفان و مدرسان خود قرار دادیم و به این ترتیب در هر جای لازم در کتاب‌ها و تصاویر ویدیویی به تدریس مطالب لازم و فرادری نیز پرداختیم. تا دانش‌آموزان هم مطالب سطح کتاب را آموزش ببینند، هم مطالب مورد نیاز آزمون‌های تیزهوشان را. در پایان باید گفت که زبان امروز نوجوانان، ویدیو، نرم‌افزار و حتی ارتباطات آنلاین است. ما همه راه‌های نوین ارتباطی را برای تدریس و ارتقاء دانش فرزندان شما را در نظر گرفته‌ایم. لذت بودن با معلم در هر لحظه، لذت جذابی برای همه دانش‌آموزان است. این هدیه ما به فرزندان شماست.

پیشرفت، رشد، شکوفایی آینده‌سازان ایران اسلامی آرزوی ماست
گروه آموزشی پرش