

علوم ۴

رویا نوری



گروه آموزشی پیش



سازمان اسناد و کتابخانه ملی

سرشناسه: نوروزی تازه کند، رویا، ۱۳۶۰ -

عنوان و نام پدیدآور: علوم ۴ - رویا نوروزی تازه کند

مشخصات نشر: تهران: نشر پرش، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۷۲ ص. مصور (رنگی)، جدول (رنگی)،

نمودار (رنگی).: ۲۱/۱۴×۵/۵ س.م. + لوح فشرده

فروست: مجموعه سوالات پرش معدل

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۱۶-۲۱-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۵۷۵۳۱

نا کتاب:

مجموعه الالاتش معدل علوم چهارم

نویسند: رویا نوروزی تازه کند

انتشارات: پرش

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۶

تیراژ: ۵۰۰۰ عدد

طراح جلد: وحید زنگنه

صفحه آرای: زهره شاهنجری

حروفچینی: ندا علیقلی زاده

چاپ و صحافی: خاتم

تلفن: ۲۲۸۸۹۲۰۰

صدای مشاور: ۹۰۹۹۰۷۰۳۹۷

پیامک: ۱۰۰۰۰۱۲۰۰۰

آدرس: خیابان کارگر جنوبی بعد از جمهوری

کوچه فرهاد پ 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 می گیرند.

@pareshEdu



@pareshEdu



www.paresheduh.com



فهرست

زنگ علوم	۹	۱
مخطوط ها در زندگی	۱۳	۲
انرژی، نیز هر روز ما	۱۹	۳
انرژی الکتریکی	۲۵	۴
ماه ماه	۳۱	۵
نیت ها	۳۷	۶
آهن را در زندگی	۴۳	۷
آسمان در شب	۴۷	۸
بدن ما (۱)	۵۱	۹
بدن ما (۲)	۵۵	۱۰
بی مهره ها	۵۱	۱۱
گون گونی گیاهان	۶۵	۱۲
رشته ها	۶۹	۱۳

به نام خداوند بخشنده مهربان

در هر گوشه دنیا، انسان‌ها را با سطح آگاهی و فرهنگشان ارزش‌گذاری می‌کنند؛ و این آگاهی و فرهنگ، جز از راه تحصیل و دانش‌اندوزی، به دست نمی‌آید.

دانش، در سطح مدرسه، نیاز ابتدایی هر انسان برای زیستن است؛ اما برای دستیابی به ناهای فرهنگ، باید از درهای دانشگاه وارد شد. ارزش و جایگاه دانشگاه، برای انسان‌های مروزی به حدی رسیده است که اگر شخصی تحصیلات دانشگاهی نداشته باشد، به کنایه می‌گویند که او بی‌سواد است!! پس ورود به دانشگاه و داشتن تمسیدات دانشگاهی، ضرورتی برای رسیدن به آگاهی و دانش، برای آدمی در عصر کنونی است. به‌خاطر همین ضرورت، رقابت شدیدی در میان دانش‌آموزان برای ورود به دانشگاه شکل گرفته است؛ همچنین به‌خاطر این رقابت شدید، شرایط جذب و پذیرش دانشجو در دانشگاه‌های معتبر هم سخت‌تر شده است. در این میان، نیاز به منابع آموزشی مؤثر و راهگشا، تبدیل به اساسی‌ترین نیاز هر داوطلب برای رسیدن به هدف او شده است.

ما با درک شرایط و نیازهای دانش‌آموزان امروزی، تصمیم گرفتیم برای کمک به آینده‌سازان میهن‌مهربانمان، آستین همت را بالا بزنیم؛ تا به عزیزانمان در راه رسیدن به این هدف مهم، اما مشکل، کمک کنیم؛ و در این راه، به ابتکار خاص و منحصر به فردی رسیدیم:

ویدئو کتاب

با رانان امروزی که در عصر ارتباطات زندگی می‌کنند و هر روز با پیشرفت تکنولوژی، راه‌های ارتباطی همراه هستند، باید متناسب با نیازشان ارتباط برقرار کرد. ما با این پیش‌بینی که اگر کتاب کمک‌آموزشی با آموزش تصویری؛ توسط مدرس همراه شود، در کیفیت یادگیری داوطلب، تأثیر بسیار زیادی خواهد داشت. به این ترتیب، تصمیم گرفتیم مصاب درسی و کمک‌درسی را توسط مدرسی باتجربه و نخبه، نکته به نکته آموزش و تدوین دهیم؛ تا استاد هر درسی را، برای هر ساعتی، در کنار داوطلب قرار دهیم.

در نهایت گروه آموزشی پرش با شعار پیشرفت، رشد، شکوفایی، با ابتکار و تولید ویدئو کتاب، یعنی ترکیب کتاب کمک‌آموزشی با آموزش تصویری توسط معلم، از سال ۱۳۹۰ پیش‌گام روش نوینی در آموزش کشور شد.

سیاست و شیوه کار ویدئو کتاب‌های پرش، به‌طور خلاصه همین است که توسط مدرسان برتر دانشگاه و مدارس، کتاب‌های کمک‌آموزشی، با نگاهی بر سوالات و مفاهیم مطرح شده در سنوات قبل آزمون‌های سراسری و آخرین تغییرات کتاب درسی نگاشته شده است، سپس به‌صورت ویدیویی در کلاس درس پرش، مطالب درسی برای دانش‌آموزان، با بهترین کیفیت چه از لحاظ علمی و چه از لحاظ بصری، آموزش داده شده است.

اما تدریس ویدیویی مطالب کتاب درسی، تمام هدف ما نیست. ما، تدریس تمام تکنیک‌های لازم برای آزمون‌های ورودی به دانشگاه را در دستور کار مؤلفان و مدرسان خود قرار دادیم و به این ترتیب در هر جای لازم در کتاب‌ها و تصاویر ویدیویی، به تدریس مطالب فرادرسی نیز پرداخته‌ایم؛ تا دانش‌آموزان هم مطالب سطح کتاب را آموزش ببینند، هم تکنیک‌های موردنیاز آزمون‌های ورودی به دانشگاه را.

رسیدن به این توانمندی در تولید ویدئو کتاب، با داشتن دو قدرت اساسی میسر می‌شود:

استودیوی مجهز

مدرسین نخبه و باتجربه

ما این دو قابلیت را در کنار هم قرار دادیم تا نه تنها کمک بزرگی به داوطلبان خولهان ورود به دانشگاه کرد، باشد بلکه در شیوه کارمان اولین و بهترین هم باشیم. گروه آموزشی پرش، با درک این موضوع مهم که زبان امروز جوانان، ویدیو، نرم‌افزار و حتی ارتباطات آنلاین است، همه راه‌های نوین ارتباطی برای تدریس و ارتقاء دانش شما را در نظر گرفته است.

لذت بودن با استاد در هر لحظه، لذت جذابی برای همه دانش‌آموزان است.

پیشرفت، رشد و شکوفایی هدف ما و آرزویی برای شماست.

گروه آموزشی پرش