



# آزمایش در خانه

پژوهشگر کوچک امروز، کارآفرین بزرگ فردا

حتما مرا  
اسکن کن!



دارای راهنما و فیلم  
با تکنولوژی AR



آموزش رسعه اما جذاب  
آزمایشگاه ایمن اما در خانه  
آزمایش‌های ساده اما کاربردی

 [www.eeshop.ir](http://www.eeshop.ir)

 [www.eei-co.com](http://www.eei-co.com)

 @eeisanayeamoozeshi

 [commerce@eei-co.com](mailto:commerce@eei-co.com)

جاده مخصوص کرج، بزرگراه آزادگان جنوب،  
شهرک استقلال، بلوار دکتر عبیدی، خیابان  
جلال، بعد از خیابان نخ زرین، پلاک ۸  
کدپستی: ۱۳۸۹۸۱۷۹۵۵

+۹۸ ۲۱ ۴۷۲۲۱ 

+۹۸ ۲۱ ۴۴۵۴۵۲۹۴ 



REGISTERED  
ISO 9001:2015



REGISTERED  
CE



INTERNATIONAL  
ACCREDITATION  
SERVICE®

## مجموعه آزمایش در خانه - علوم ابتدایی پایه ششم میکروسکوپ دیجیتال و متعلقات

- ۱) مشاهده و بررسی اجسام ماکروسکوپی با بزرگنمایی ۸۰۰ برابر
- ۲) آشنایی با میکروسکوپ دیجیتال

### قابلیت‌ها:

- ۱) امکان اتصال و مشاهده در تلفن همراه، تبلت، لپ‌تاپ و تلویزیون
- ۲) قابلیت عکس گرفتن از نمونه و مشاهده و بررسی گروهی دانش‌آموزان
- ۳) امکان استفاده به صورت رومیزی و سیار
- ۴) دارای خط کش کالیبراسیون
- ۵) بکارگیری نور ماورای بنفش (UV) برای مشاهده بهتر
- ۶) قابلیت اتصال به USB 2.0 & USB 1.1
- ۷) حداکثر رزولوشن ۱۹۴۴ \* ۲۵۹۲
- ۸) تعداد ۳۰ فریم در ثانیه و روشنایی LUX 600
- ۹) کنترل کننده سرعت بالای DSP
- ۱۰) سازگار با اندروید و ویندوز

دارای تاییدیه رسمی  
آموزش و پرورش  
\*\*\*

به همراه راهنمای کاربری شامل:  
نحوه نصب و راه‌اندازی نرم‌افزار  
و تمامی نکات نگهداری و کار  
با میکروسکوپ



مطابق سرفصل کتاب‌های علوم تجربی تألیف ۱۳۹۹

آزمایش هایی که با مجموعه آزمایش در خانه - علوم ابتدایی پایه پنجم قادر به انجام آن هستید:

- ۱) تجزیه نور
- ۲) تشکیل تصویر با عدسی کوژ
- ۳) تشکیل تصویر با آینه کاو و بررسی تفاوت تصویر در آینه کاو و آینه کوژ
- ۴) تمرکز نور با ذره بین
- ۵) تغییرات مردمک چشم در برابر نور
- ۶) استفاده از سطح شیب دار برای آسان تر شدن کارها
- ۷) استفاده از قرقره ها برای آسان تر شدن کارها

همچنین یک مجموعه فسیل برای آشنایی بیشتر دانش آموزان با فسیل ها در بسته قرار داده شده است.



حتما مرا  
اسکن کن!



دارای راهنما و فیلم  
با تکنولوژی AR

صنایع آموزشی  
[www.eeshop.ir](http://www.eeshop.ir)

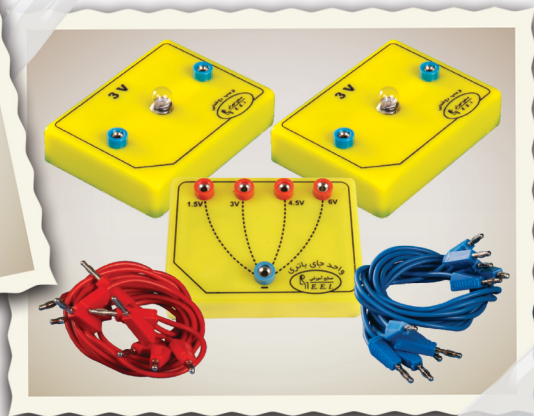


آزمایش‌هایی که با مجموعه آزمایش در خانه - علوم ابتدایی پایه چهارم  
قادر به انجام آن هستید:

- ۱) تبدیل انرژی آب به انرژی حرکتی با توربین آبی
- ۲) تولید الکتریسیته از انرژی نورانی خورشید
- ۳) بررسی رسانایی الکتریکی اجسام مختلف
- ۴) بررسی علت افزایش دما
- ۵) بررسی انتقال گرما در مواد مختلف
- ۶) بررسی خاصیت جذب آهن‌ربا در اجسام مختلف
- ۷) بررسی خاصیت آهن‌ربایی در قسمت‌های مختلف آهن‌ربا
- ۸) ساخت آهن‌ربا از طریق مالش
- ۹) ساخت آهن‌ربای الکتریکی
- ۱۰) تشخیص جهت‌های اصلی زمین به کمک عقربه مغناطیسی
- ۱۱) شناخت قطب‌نما

همچنین با داشتن این مجموعه در صورت علاقه می‌توانید آزمایش‌های زیر را  
نیز انجام دهید.

- ۱) ساخت مدار الکتریکی ساده
- ۲) ساخت مدار سری و مدار موازی



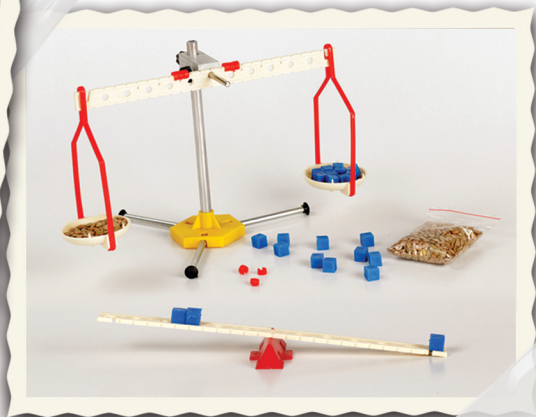
آزمایش‌هایی که با مجموعه آزمایش در خانه - علوم ابتدایی پایه سوم قادر به انجام آن هستید:

- ۱) ساخت ترازو و کار با آن
- ۲) بررسی تصویر در آینه‌های کاو و کوژ
- ۳) تغییر مسیر نور با دو آینه تخت
- ۴) اساس کار چشم زیر دریایی (پریسکوپ)
- ۵) شناخت اهرم و استفاده از آن
- ۶) شناخت قسمت‌های مختلف اهرم

همچنین با داشتن این مجموعه در صورت علاقه می‌توانید آزمایش‌های زیر را نیز انجام دهید.



- ۱) شناخت انواع اهرم
- ۲) کمک اهرم‌ها در کارهای مختلف



دارای راهنما  
و فیلم با  
تکنولوژی  
AR

آزمایش‌هایی که با مجموعه آزمایش در خانه - علوم ابتدایی پایه دوم قادر به انجام آن هستید:

- (۱) اندازه‌گیری سرعت باد
- (۲) تعیین جهت وزش باد
- (۳) ساخت ماشین بادکنکی (نیروی رانش هوا)
- (۴) تولید صدای بم و زیر با استفاده از کش
- (۵) تولید صدای بم و زیر با استفاده از لوله‌های آزمایش
- (۶) تولید صدای بم و زیر با استفاده از تیغه‌های صوتی و ساخت بلز
- (۷) تولید صدای بم و زیر با استفاده از تیغه فلزی

همچنین با داشتن این مجموعه در صورت علاقه می‌توانید آزمایش‌های زیر را نیز انجام دهید.

- (۱) بررسی عبور صدا از محیط‌های مختلف
- (۲) تولید صدا با استفاده از دیاپازون
- (۳) جلوگیری از پراکندگی صدا
- (۴) ساخت توربین بادی
- (۵) ساخت گیتار



مجموعه‌های آزمایش در خانه با هدف جذابیت، تسهیل و تعمیق یادگیری طراحی و تولید شده‌اند تا دانش‌آموزان در خانه ضمن سرگرم شدن و دست‌ورزی، یادگیری شیرین و ماندگاری را تجربه کنند.

آزمایش‌هایی که با مجموعه آزمایش در خانه - علوم ابتدایی پایه اول قادر به انجام آن هستید:

- ۱) شناوری اجسام مختلف در آب
- ۲) ایجاد حرکت با نیروی باد
- ۳) شناخت آهن‌ربا
- ۴) بررسی خاصیت جذب آهن‌ربا در اجسام مختلف
- ۵) بررسی شکل‌های گوناگون آهن‌ربا و قدرت جذب آنها
- ۶) بررسی عبور خاصیت مغناطیسی از اجسام مختلف
- ۷) کمک آهن‌ربا در انجام کارها
- ۸) تاثیر قطب‌های آهن‌ربا بر یکدیگر
- ۹) آهن‌ربای معلق ( بازی با آهن‌ربا)



دارای راهنما  
و فیلم با  
تکنولوژی  
AR

صنایع آموزشی  
[www.eeshop.ir](http://www.eeshop.ir)