
تصویر ۱
علـــوی
هفته ملی علوم
آشنایی با علم و پژوهش در زندگی
پایه نهم

تصویر ۲

علم در زندگی ما

علم فقط در کتاب‌های درسی و آزمایشگاه‌ها نیست؛
ما هر روز از علم استفاده می‌کنیم.
از تلفن همراه و اینترنت گرفته تا پزشکی،
حمل‌ونقل، کشاورزی و انرژی،
علم به ما کمک می‌کند جهان اطراف خود را
بهتر بشناسیم و مسائل زندگی را حل کنیم.



پزشکی و سلامت



فناوری و ارتباطات



کشاورزی



انرژی



حمل‌ونقل



تصویر ۳

پژوهش؛ راهی برای پیدا کردن پاسخ

پژوهش یعنی برای پیدا کردن پاسخ یک پرسش یا حل یک مسئله، به‌صورت هدفمند اطلاعات جمع‌آوری کنیم، شواهد را بررسی کنیم و به نتیجه برسیم.





تصویر ۴

وقتی پژوهش، یک مسئله واقعی را حل می‌کند

پژوهش در فناوری



پژوهشگران با بررسی نیازهای انسان، ابزارها و فناوری‌های جدید برای حل مشکلات طراحی می‌کنند.

پژوهش در محیط‌زیست



پژوهشگران راه‌هایی برای کاهش آلودگی، مدیریت پسماند و حفظ منابع طبیعی بررسی می‌کنند.

پژوهش در پزشکی



پژوهشگران با مطالعه و آزمایش، روش‌های جدیدی برای پیشگیری و درمان بیماری‌ها پیدا می‌کنند.

تصویر ۵

علم چگونه به حل مسائل جامعه کمک می‌کند؟



اگر قرار بود یک مسئله واقعی در مدرسه یا محله خود را با روش پژوهش بررسی، کنید، چه مسئله‌ای را انتخاب می‌کردید؟

بسیاری از مشکلات جامعه، مانند آلودگی هوا، کمبود آب، بیماری‌ها، مصرف انرژی و تغییرات اقلیمی، نیازمند شناخت علمی و پژوهش هستند.

مشاهده ← پرسش ← تحقیق ← آزمایش ← تجلیل ← راه‌حل

تصویر ۶

تکلیف: تجربه‌ای برای هفته ملی علوم

شرکت در فعالیت ویژه هفته ملی علوم و ثبت آموخته‌ها

در یکی از فعالیت‌های ویژه هفته ملی علوم شرکت کنید و آموخته‌های خود را ثبت کنید.





۱. نام فعالیت را بنویسید.

۲. مهم ترین نکته ای را که یاد گرفتید ثبت کنید.

۳. یک پرسش علمی که براینان ایجاد شده بنویسید.

۴. توضیح دهید این موضوع چه ارتباطی با زندگی واقعی دارد.

★ هر پرسش علمی می‌تواند آغاز یک پژوهش بزرگ باشد ☆