



۷۲. استویلس، پنی / پنتلند، پیتر. جهان در تسخیر انرژی: انرژی در حیات کره زمین. مجید عمیق. تهران: رسالت قلم، ۱۳۹۴. ۳۲ ص. رحلی.

مخاطب: دانش آموز

پایه تحصیلی: هفتم، هشتم

کلمات کلیدی: دایرةالمعارفها، منابع اطلاعاتی، خودآموزها

چکیده: همه پدیده‌هایی که در محیط زندگی ما روی می‌دهند، به انرژی وابسته‌اند و اگر نیروها وجود نداشته باشد، از حیات هم خبری نیست. اثر پیش رو خوانندگان نوجوان را با نقش انرژی در جهان حیوانات، گیاهان و باکتری‌ها آشنا می‌کند و اهمیت آن در دنیای موجودات زنده را با ذکر مثال‌های عینی تشریح می‌کند. متن سلیس و روان و تصاویر به فهم هر چه بیشتر مطالب این کتاب کمک می‌کنند.

۷۳. استویلس، پنی / پنتلند، پیتر. جهان در تسخیر انرژی: انرژی در زمین و فضا. مجید عمیق. تهران: رسالت قلم، ۱۳۹۴. ۳۲ ص. رحلی.
مخاطب: دانش آموز
پایه تحصیلی: هفتم، هشتم، نهم
کلمات کلیدی: دایرةالمعارف‌ها، منابع اطلاعاتی، خودآموزها

چکیده: همه رویدادهایی که به واسطه فناوری‌های جدید به دست انسان در زمین و در فضا صورت می‌گیرد، حاصل بهره‌برداری درست و دقیق از انرژی‌های طبیعی است. در این کتاب ماهیت نیروهایی که موجب حرکت و دگرگونی در عرصه‌های گوناگون علمی، نظیر تجهیزات رایانه‌ای، فضاوردی و... شده، بررسی گردیده است. در هر صفحه بنا به موضوع مورد بحث تصاویر مستند مرتبط درج شده است.



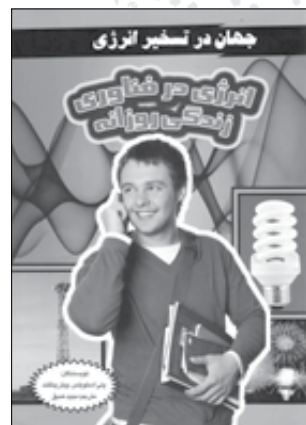
۷۴. استویلس، پنی / پنتلند، پیتر. جهان در تسخیر انرژی: انرژی در سوخت و قدرت. مجید عمیق. تهران: رسالت قلم، ۱۳۹۴. ۳۲ ص. رحلی.
مخاطب: دانش آموز
پایه تحصیلی: هفتم، هشتم، نهم
کلمات کلیدی: دایرةالمعارف‌ها، منابع اطلاعاتی، خودآموزها

چکیده: استفاده از سوخت و قدرت لازمه مصرف انرژی است و بدون مصرف سوخت حیات ما قطعاً ماهیت بسیار متفاوتی به خود می‌گرفت. اثر حاضر خوانندگان را با نقش انرژی در پدید آوردن و شیوه ذخیره منابع انرژی کره زمین آشنا می‌کند و اهمیت انواع نیروها در تأمین سوخت، الکتروسیسته و وابستگی جهان امروز به انواع مختلف منابع انرژی را تشریح می‌کند.



۷۵. استویلس، پنی / پنتلند، پیتر. جهان در تسخیر انرژی: انرژی در فناوری زندگی روزانه. مجید عمیق. تهران: رسالت قلم، ۱۳۹۴. ۳۲ ص. رحلی.
مخاطب: دانش آموز
پایه تحصیلی: هفتم، هشتم
کلمات کلیدی: دایرةالمعارف‌ها، منابع اطلاعاتی، خودآموزها

چکیده: انواع فناوری‌هایی که در زندگی روزانه‌مان استفاده می‌کنیم وابسته به وجود انرژی است. نیرو شکل‌های مختلفی دارد و به خودی خود کار انجام نمی‌دهد. کتاب پیش رو خوانندگان را با دنیای تکنولوژی پیشرفته جهان امروز آشنا می‌کند و اهمیت آن در عرصه دانش مدرن و دستاوردهای علمی را با ذکر مثال و تصاویر رنگی مستند بازگو می‌کند.



۷۶. سالاری، حسن. آشنایی با جانوران: خزندگان. تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان، ۱۳۹۴. ۶۶ ص. رحلی.
مخاطب: دانش آموز
پایه تحصیلی: هفتم، هشتم، نهم
کلمات کلیدی: زیست‌شناسی، راهنمای آموزشی، حیوانات وحشی

چکیده: شما با مطالعه کتاب، می‌توانید به شناخت کاملی از ویژگی‌های خزندگان و چرخه زندگی آن‌ها و چگونگی ارتباط دوسویه خزندگان با محیط دست یابید. در کتاب بیش از هفتاد تصویر از خزندگان برای نخستین بار چاپ شده است. همچنین خوانندگان با مطالعه کتاب با اصطلاحاتی مانند دگردیسی و کراتین و... آشنا می‌شوند.





۷۷. **عسکری تپه، محمد. آموزش مهارت‌های ساخت آسان هواپیماهای کاغذی.** قم: مارینا، ۱۳۹۳.

۹۶ص. رقی.

مخاطب: دانش آموز

پایه تحصیلی: نهم

کلمات کلیدی: اختراعات علمی، وسایل حمل و نقل هوایی

چکیده: این اثر مخاطب را با علم آیرودینامیک و مفاهیم اولیه پرواز هواپیماهای کاغذی آشنا می‌کند و به درک برخی قوانین ساده فیزیک چون: قانون ارشمیدس، برنولی، نیروی پسا و نیروی رانش کمک می‌کند. تکنیک‌های ساخت و پرتاب دارت، گلايدر و دوازده مدل دیگر را گام‌به‌گام شرح می‌دهد و در آخر چند کتاب، نرم‌افزار طراحی و سایت‌های اینترنتی مرتبط را معرفی می‌کند.



۷۸. **الوندی، حسین. دانش پایه: تولید مثل و رشد و نمو.** تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان، ۱۳۹۳.

۱۲۰ص. وزیری.

مخاطب: دانش آموز

پایه تحصیلی: هفتم، هشتم، نهم

کلمات کلیدی: علوم زیستی، نوجوانان، رشد دانش

چکیده: جلد بیست و هفتم از مجموعه کتاب‌های «دانش پایه» به معرفی و بررسی مفاهیمی در حوزه علوم تجربی می‌پردازد. در این مجلد ضمن معرفی دستگاه‌های تولید مثل در دو جنس مذکر و مؤنث، به توضیح چگونگی رشد و نمو جنین، فرایند بارداری و چگونگی تولد نوزاد و تولید شیر در مادر پرداخته شده است. در پایان معادل انگلیسی واژه‌های مهم مطرح شده در کتاب نیز به منظور آشنایی و گسترش یادگیری مخاطبان ارائه شده است.



۷۹. **دوثرتی، گیلیان. دانش‌نامه‌ی نوجوان: دنیای هیجان‌انگیز پرنندگان.** صدرا صاحب فصول. اصفهان:

نوشته، ۱۳۹۴. ۶۶ص. رحلی.

مخاطب: دانش آموز

پایه تحصیلی: هفتم، هشتم، نهم

کلمات کلیدی: دانش‌نامه، کودک و نوجوان، زیست‌شناسی

چکیده: با استفاده از تصاویری مرتبط با متن، چرخه زندگی برخی از پرنندگان که بیش از ۹ هزار گونه مختلف دارند، بررسی می‌شود. در این بررسی، شیوه پرواز پرنندگان توضیح داده شده و چگونگی حرکت پرنندگانی که توانایی پرواز ندارند، بیم می‌شود. چگونگی ساخت لانه‌هایی با طرح‌های پیچیده و جفت‌یابی پرنندگان از دیگر مباحث مطرح در کتاب است.