



# کاربرگ علوم تجربی ششم درس ۹

[www.faramoallem.com](http://www.faramoallem.com)

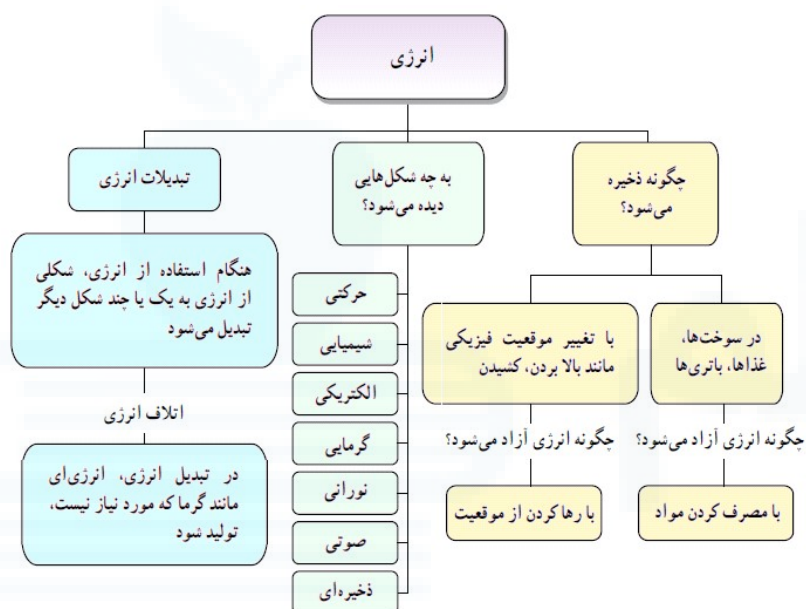
[info@faramoallem.com](mailto:info@faramoallem.com)

این کاربرگ برای تقویت مفاهیم علمی برای کاربران علوم ششم استفاده می‌شود. این کاربرگ می‌تواند به صورت فایل قابل دانلود برای استفاده در منزل یا همچنین در مراکز آموزشی در اختیار قرار گیرد.

با استفاده از این کاربرگ، دانش آموزان می‌توانند به صورت مستقل و با کمک والدین و معلمان، مفاهیم علمی خویش را بهبود بخشند. استفاده از جزئیات آموزشی در کاربرگ علوم ششم می‌تواند به بهبود قدرت تفکر و تجسم کاربران کمک کند و همچنین علاقه آن‌ها را به علم و تحقیق در مراحل ابتدایی تقویت کند. هنگام استفاده از کاربرگ، توصیه می‌شود تمام تمرین‌ها و سوالات را به دقت بخوانید و به دستیابی به پاسخ‌های صحیح و یادگیری مفاهیم مورد نظر تمرکز کنید.

## درس در یک نگاه

در این درس، دانش آموزان ابتدا به کمک انجام آزمایش، آموخته های سال سوم ابتدایی را درباره انرژی و تبدیلات آن تجربه می‌کنند. سپس با انجام فعالیت هایی درمی یابند که انرژی می‌تواند به روش های مختلف در مواد و وسایل ذخیره شود. در ادامه، سفر انرژی را از انرژی خورشید تا تبدیل به انرژی گرمایی در پدیده های مختلف، بررسی می‌کنند.



## اهداف: در پایان این درس انتظار می رود دانش آموزان بتوانند:

- ۱- فهرستی از انرژی های مختلف در زندگی روزمره و تبدیل آنها به یکدیگر را تهیه کنند.
- ۲- تبدیل انرژی را در وسایل محدود و ساده بیان کنند.
- ۳- تبدیل انرژی را در وسایل متنوع بیان کنند.
- ۴- تبدیل انرژی را در وسایلی که بیش از یک نوع تبدیل انرژی در آن ها انجام می شود، بیان کنند.

کاربرد علوم ششم درس ۹ مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه تاریخ: .....	به نام خدا اداره آموزش و پرورش ..... دبستان .....	نام و نام خانوادگی: ..... شماره دانش آموزی: ..... نام آموزگار: .....
---	---	--

۱- جاهای خالی را کامل کنید

(۱) منبع اصلی اغلب انرژی ها ..... است.

(۲) به توانایی انجام کار ..... گفته می شود.

(۳) نام واحد انرژی ..... است.

۲- درستی یا نادرستی را مشخص کنید

(۱) در باتری اتومبیل می توان انرژی ذخیره کرد. درست  نادرست

(۲) فنر کشیده شده انرژی ذخیره ای دارد. درست  نادرست

(۳) با بالا بردن اجسام از سطح زمین انرژی ذخیره ای آن ها کم می شود. درست  نادرست

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۳- هنگامی که با خط کش به لبه میز ضربه می زنیم کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

(۱) گرمایی به حرکتی

(۲) صوتی به حرکتی

(۳) حرکتی به صوتی

(۴) حرکتی به گرمایی

۴- در کدام یک انرژی ذخیره شده است؟

(۱) آب جاری

(۲) باد

(۳) آب پشت سد

(۴) خورشید

۵- در کدام یک از وسیله های زیر انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل می شود؟

(۱) سماور برقی

(۲) چراغ مطالعه

(۳) اتو

(۴) سشوار

۶- ماریچ کاغذی (فرره) را روی شوماژر نکه می داریم ، انرژی گرمایی به کدام انرژی تبدیل خواهد شد؟

(۱) انرژی حرکتی

(۲) انرژی شیمیایی

(۳) انرژی نورانی

(۴) انرژی الکتریکی

۷- کدام یک از موارد زیر از صورت های انرژی نیست؟

(۱) نور

(۲) گرما

۳) الکتریسته

۴) نیرو

۸- کدامیک از موارد زیر دارای انرژی ذخیره ای است؟

۱) ماشینی که در حال حرکت است.

۲) سنگی که بالای کوهی ساکن است .

۳) لامپی که روشن است.

۴) آبی که در رودخانه جریان دارد.

۹- هریک از موارد را به تبدیل انرژی مربوط با یک خط متصل کنید.

تبدیل انرژی	موارد
• حرکتی به ذخیره ای	سرازیر شدن آب از آبشار
• ذخیره ای به گرمایی	کوک کردن عروسک کوکی
• ذخیره ای به حرکتی	مالش دست ها به هم
• حرکتی به گرمایی	سوختن نفت در بخاری

۱۰- شکل های مختلف انرژی را نام ببرید .

۱۱- انرژی مواد غذایی از کجا دست می آید ؟

۱۲- چگونه از انرژی ذخیره ای در پشت آب یک سد ، انرژی الکتریکی حاصل می شود ؟

۱۳- هنگام افتادن یک جسم از ارتفاع چه تبدیل انرژی انجام می شود ؟

ارزیابی آموزگار: (این قسمت توسط آموزگار کامل می شود.)

نیاز به تلاش <input type="checkbox"/>	قابل قبول <input type="checkbox"/>	خوب <input type="checkbox"/>	خیلی خوب <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

نام و نام خانوادگی: .....	به نام خدا	کاربرگ علوم ششم درس ۹
شماره دانش آموزی: .....	اداره آموزش و پرورش .....	مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
	دبستان .....	تاریخ: .....