

این فایل از کانال معلم یار چهارم دانلود شده است .  
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات یا پاسخنامه بیشتر  
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

# معلم یار چهارم

◀ نمونه سوال با پاسخنامه

◀ درسنامه

◀ فیلم های آموزش

◀ فیلم حل تعارین کتاب درسی

◀ گام به گام

◀ جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار چهارم

به آدرس: ▼▼

▶ @MoallemYariR4

بشید

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



نام و نام خانوادگی: درس چهارم: انرژی الکتریکی (علوم تجربی)

پایه: چهارم

تاریخ: ۱۳۹۶/--/--

آموزگار: خانم خزائی

۱- انرژی الکتریکی در کجا تولید می شود؟ در نیروگاه های برق

۲- انرژی الکتریکی چگونه به خانه و بیمارستان و... منتقل می شود؟ از راه کابل ها و سیم ها

۳- بیشتر وسایلی که از آنها استفاده می کنیم با چه انرژی کار می کنند؟ انرژی الکتریکی

۴- انرژی الکتریکی به کدام یک از شکل های مختلف انرژی تبدیل می شود؟ مثال بزنید.

انرژی الکتریکی به .... تبدیل می شود.	نام وسیله
انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی	چرخ گوشت، همزن، پنکه
انرژی الکتریکی به انرژی نورانی	تلویزیون، چراغ قوه، لامپ ها
انرژی الکتریکی به انرژی گرمایی	اتو، سشوار، پلوپز
انرژی الکتریکی به انرژی صوتی	رادیو، میکروفن، تلفن همراه

۵- منبع مورد نیاز مدار الکتریکی چیست؟ باتری ها

۶- چرا در برخی وسایل بیش از یک باتری به کار می رود؟ برای قدرت بیشتر و به کار اندازی

۷- اجزای مدار الکتریکی را نام ببرید. کلید قطع و وصل، سیم های رابط، لامپ و منبع انرژی (باتری)

۸- مدار الکتریکی چگونه کار می کند؟ (۱) الکتریسیته به وسیله سیم از باتری جاری می شود. (۲) لامپ را

روشن می کند. (۳) پس از روشن کردن لامپ ها، الکتریسیته از سیم دیگر به باتری باز می گردد.

۹- رسانای الکتریکی را تعریف کنید. اجسامی که جریان الکتریسیته از آنها عبور می کند. مثل: میخ، قیچی،

سکه

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



درس چهارم: انرژی الکتریکی (علوم تجربی)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: --/--/۱۳۹۶

آموزگار: خانم خزائی

پایه: چهارم

۱۰- نارسانای الکتریکی را تعریف کنید. اجسامی که جریان الکتریسیته از آن‌ها عبور نمی‌کند. مثل: پارچه، کاغذ، چوب

۱۱- انواع مدار الکتریکی را نام ببرید. مدار موازی، مدار متوالی

۱۲- ویژگی‌های مدار متوالی را بیان کنید و مثال بزنید. (۱) اگر یک لامپ برداشته شود لامپ دیگر خاموش می‌شود. (۲) لامپ‌های دورتر از باتری نور کمتری دارند. مثل ریسه‌ها و چراغ‌های خیابان

۱۳- ویژگی‌های مدار موازی را بیان کنید و مثال بزنید. (۱) اگر یک لامپ را برداریم، لامپ دیگر روشن می‌ماند. (۲) نور همه‌ی لامپ‌ها یکسان است. مثل سیم‌کشی لامپ‌های خانه

۱۴- از انرژی الکتریکی چه استفاده‌هایی می‌شود؟ روشن کردن خانه، برقراری تماس تلفنی، شارژ کردن تلفن همراه، فرستادن پیامک، تماشای تلویزیون، شستن لباس.

۱۵- مهم‌ترین منبع تولید انرژی الکتریکی چیست؟ سوخت‌ها

۱۶- برای حفاظت از انرژی الکتریکی چه کارهایی می‌توان انجام داد؟ موقع خارج شدن از اتاق لامپ را خاموش کنیم، پس از خاموش کردن تلویزیون با کنترل، کلید برق آن را قطع کنید.