

به نام خدا

آزمون مداد کاغذی آبان ماه علوم آموزگار: زهرا عصایی دبستان شاهد نام و نام خانوادگی: تاریخ: / /

ردیف	سوالات
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <ul style="list-style-type: none">• دانشمندان برای بررسی درستی یا نادرستی پیش بینی های خود چه کاری انجام می دهند؟ الف) طرح پرسش <input type="checkbox"/> ب) آزمایش <input type="checkbox"/> ج) پیش بینی کردن <input type="checkbox"/> د) نتیجه گیری <input type="checkbox"/>• محلول آب و نمک را به کدام روش می توانیم از هم جدا کنیم؟ الف) کاغذ صافی <input type="checkbox"/> ب) توری صافی <input type="checkbox"/> ج) تبخیر <input type="checkbox"/> د) سرریز کردن <input type="checkbox"/>• کدام گزینه منبع انرژی نمی باشد؟ الف) نفت <input type="checkbox"/> ب) خورشید <input type="checkbox"/> ج) لامپ <input type="checkbox"/> د) آب <input type="checkbox"/>• هنگام لرزش سیم گیتار انرژی به تبدیل می شود. الف) صوتی به نورانی <input type="checkbox"/> ب) نورانی به گرمایی <input type="checkbox"/> ج) حرکتی به صوتی <input type="checkbox"/> د) حرکتی به حرکتی <input type="checkbox"/>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ بکارگیری حواس پنج گانه برای بدست آوردن اطلاعات را می گویند.▪ هرچه ذره های یک ماده تر باشند، ماده دیر تر در آب حل می شود.▪ توانایی انجام دادن کارها را می گویند.▪ انرژی الکتریکی از راه به خانه ها منتقل می شود.
۳	<p>جمله ی درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none">○ اگر شکل قالب حباب سازی مربعی باشد، حباب مربعی درست می شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>○ در محلول های جامد در مایع هیچ ماده ای ته نشین نمی شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>○ خورشید منبع تمام انرژی ها است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>○ از آب ذخیره پشت سد ها می توانیم برای کشاورزی و تولید برق استفاده کنیم. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۴	<p>به سوالات زیر کوتاه پاسخ بدهید.</p> <p>✓ چرا در تابستان پوشیدن لباس رنگ روشن مناسب تر است؟</p> <p>✓ مخلوط نایکنواختی بنویسید که جامد در مایع باشد.</p> <p>✓ انرژی حرکتی چیست؟</p> <p>✓ رسانای الکتریکی چیست؟</p>

۵

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

➤ ویژگی مخلوط های یکنواخت را بنویسید.

➤ آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد انرژی گرمایی می تواند به انرژی حرکتی تبدیل شود.

➤ انواع مدار الکتریکی با توجه به بستن لامپ ها را نام ببرید و درباره هر کدام توضیح دهید. (با رسم شکل)

➤ چرا قسمتی از انبر دست را که ما در دست می گیریم از جنس پلاستیک می سازند؟

➤ چند نیروگاه نام ببرید که انرژی الکتریکی تولید می کنند.

➤ برای حفاظت از منابع انرژی چه کارهایی می توانیم انجام دهیم؟

۶

جدول را کامل کنید.

مثال	تبدیل انرژی
	انرژی صوتی به انرژی حرکتی
	انرژی الکتریکی به انرژی صوتی
خودروهای الکتریکی	
	انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی

موفق و پیروز باشید

خیلی خوب
 خوب
 قابل قبول
 نیاز به تلاش