

صفحه ۱۴۳ :

انرژی تجدید پذیر

صفحه ۱۴۴ :

آماده شوید

A. جاهای خالی نام منابع تجدید پذیر و تجدید ناپذیر را بنویسید.

.....
.....
.....

صفحه ۱۴۵

.....
.....
.....

صفحه ۱۴۶

B. در تصویر چه می بینید؟

www.aczeynali.com

آیا می دانستید که این ماشین حدود ۲۰۰۰ سال قبل در ایران باستان ساخته شده بود؟ آیا می توانید بنویسید این ماشین چگونه کار می کند؟

www.aczeynali.com

آماده شوید

صفحه ۴۷

بسیاری از کشورها در این فکرند که ماشین هایی که سوخت های فسیلی می سوزانند باید با ماشین های برقی تعویض شوند. ماشین های برقی در موتورشان بنزین نمی سوزانند به همین دلیل هم هوا را آلوده نمی کنند. آن ها از برق ذخیره شده در باتری های ماشین استفاده می کنند.

گاهی برای به کار انداختن ماشین ۱۲ تا ۲۴ باتری یا حتی بیشتر لازم است. یک ماشین الکتریکی درست مثل یک ماشین کنترل با ریموت است. یک موتور الکتریکی دارد که چرخ ها را می چرخاند و یک باتری که موتور را به کار می اندازد.

الکتریسیته، یعنی همان انرژی که لامپ های شما را روشن کرده و تلویزیون شما را به کار می اندازد، در باتری های ماشین الکتریکی ذخیره می شود. باتری ها ممکن است مانند همان باتری هایی باشد که در چراغ قوه ها یا ماشین های بنزینی معمول می بینید.

برای اینکه باتری آماده به کار شود، بایستی آن را شارژ کنید. این فرآیند با روش شارژ وسایل جابجایی که هر روز شارژ می کنید مثل گوشی موبایل، MP3 player یا دوربین دیجیتال فرق چندانی ندارد. تفاوت در این است که شما با ابزار خیلی بزرگ تری سر و کار دارید که به جای این که شما آن را حمل کنید آن شما را حمل می کند.

صفحه ۴۸

ماشین الکتریکی معمولاً در شب به برق وصل می شود. این ماشین می تواند حتی به واحد شارژ خاصی در خانه ها وصل شود برخی از ماشین های برقی می توانند به یک پریز برق معمولی در دیوار وصل شوند. سایر ماشین های برقی به پریز بزرگتری نیاز دارند مانند نوع که بخاری (برقی) یا جارو برقی به آن وصل می شوند.

مهندسين در تلاش اند باتری های بهتری بسازند که انرژی بیش تری را ذخیره کرده و بیشتر عمر کنند. به منظور برطرف کردن مشکل ماشین های برقی شارژی، خودرو های برقی نیز موجودند. خودروهای برقی مزایای موتور های بنزینی و برقی را با هم ترکیب می کنند. این خودروها می توانند برای برطرف کردن اهداف مختلف طراحی شوند. اهدافی نظیر سوخت اقتصادی تر یا ارتقای بیشتر.

www.aczeynali.com

A. درست یا غلط؟

www.aczeynali.com

1. ماشین های برقی هم از سوخت های فسیلی هم از الکتریسیته استفاده می کنند. صحیح غلط
2. تمام ماشین های الکتریکی باتری دارند. صحیح غلط
3. مردم می توانند ماشین های الکتریکی را در خانه شارژ کنند. صحیح غلط

صفحه ۴۹

B. به سوالات زیر پاسخ دهید.

- 1) ماشین الکتریکی چیست؟
- 2) چرا مردم از ماشین های هیبریدی استفاده می کنند؟
- 3) آیا تا به حال ماشین الکتریکی دیدی؟

C. متن را بررسی کرده و برای آن عنوانی بنویسید.

صفحه ۵۰

لغت

A. با ترکیب گزینه های موجود در خط ۱ با گزینه های خط ۲ کلمات جدید بسازید.

آبی خورشید هیچ پر باد

درخشش برج تجدیدپذیر آسیب قدرت

.....
www.aczeynali.com
.....

.....
www.aczeynali.com
.....

صفحه ۵۱

B. یکی از کلمات هر سطر با بقیه فرق دارد. آن را بیاید.

- | | | | |
|--------------|--------------|-------------|-----------|
| ۱. a. آب | b. درخت | c. ذغال سنگ | d. خورشید |
| ۲. a. آلودگی | b. ضایعات | c. زباله | d. منبع |
| ۳. a. حیاط | b. بالکن | c. پشت بام | d. موتور |
| ۴. a. جذب | b. مصرف کردن | c. تولید | d. هضم |

C. معادل فارسی ضرب المثل های انگلیسی زیر را بنویسید.

۱. پول روی درختان سبز نمی شود.

صفحه ۵۲

۲. آنچه آسان بیاید آسان می رود.

۳. هیچ جایی مثل خانه نمی شود.

۴. پیش هم نبودن (عدم حضور) باعث افزایش علاقه می شود.

صفحه ۵۳

D. جاهای خالی را با کلمات داده شده پر کنید. تغییرات لازم را انجام دهید.

www.aczeynali.com

یادآوری کردن تولید کردن تنوع
ترتیب منبع

1. برای مهمانان معلول، می توان تشریفات خاصی فراهم کرد.

2. تکالیف دانش آموزان باید دائما به آن ها یادآوری شود.

3. آسیا قاره ای سرشار از منابع طبیعی.

4. مردم این شهر از نسلی با پس زمینه های مختلف می آیند.

5. توربین های بادی برق(موردنیاز)برای این اجتماع محلی فراهم می کنند.

صفحه ۵۴

دستور زبان

A. جاهای خالی را با فرم صحیح فعل ها پر کنید.

1. ممکن است رودخانه توسط آلومینیوم آلوده گردد.

2. این لیست می تواند به صورت الفبایی مرتب گردد.

3. امروزه برق می تواند توسط منابع دیگری غیر از سوخت های فسیلی تولید گردد.

4. زباله ها باید هرشب جمع آوری گردد تا به سایت دفن زباله ارسال شود.

صفحه ۵۵

A. به تصاویر نگاه کرده و جملات مجهول بنویسید.

صفحه ۵۶

www.aczeynali.com

www.aczeynali.com

C. به سوالات زیر پاسخ دهید.

1. آیا سوخت های فسیلی باید برای بچه های ما ذخیره شود؟

2. آیا الکتریسیته می تواند از گیاهان تولید شود؟

3. آیا تا به حال یک پنل خورشیدی دیده اید؟

4. یک پنل خورشیدی چگونه کار می کند؟

D. به تصاویر نگاه کرده و جاهای خالی را گذشته ساده و ماضی بعید پر کنید.

1. من قبل از اینکه (بیرون رفتن) غذا

2. وقتی من خانه (رسیدن) اون قبلش (خوابیدن)

3. اون (ناراحت) چون (نمره ی بد گرفتن)

نوشتن w.aczeynali.com

هر روز فعال بودن.

غذای ناسالم کمتر
خوردن و مصرف
غذای سالم بیشتر.

خاموش کردن
تلویزیون و کامپیوتر
و فعال شدن.

آب را به عنوان
نوشیدنی انتخاب
کردن.

سبزیجات و میوه بیشتر
خوردن.

B. یکی از موضوع های زیر را انتخاب کرده و درباره آن پاراگرافی بنویسید.

تکنولوژی
سیگار کشیدن
خیریه

www.aczeynali.com

www.aczeynali.com