

انمام موجودی

با استفاده از این کیت، میتوانید یک جاروبرقی باتری خور کوچک بسازید



- طبقه بندی: حذف شده
 - رده سنی از: 8 سال تا: 99 سال
 - بارکد: 1000000115468
 - شماره آیتم: TXSC-010
 - قیمت: 1,200,000 ریال
 - ابعاد جعبه: 16.00 * 6.00 * 22.50 سانتیمتر
- برای دیدن تصویر بزرگتر، روی عکس ها کلیک کنید.



```
$(function() {initialize("234645916");$("head").append(jQuery("").attr({rel: "stylesheet", type: "text/css", href: "styles/photogallery/thickbox.css"}));});
```

- [توضیحات](#)
- [راهنمای محصول](#)
- [فیلم](#)
- [محصولات مشابه یا مرتبط](#)

توضیحات

کیت ساخت جارو برقی، از مجموعه ی جدید کیت های ساختنی است که با استفاده از این کیت ها، کودکان میتوانند با تکیه بر مهارت های خودشان



و آموزش های دفترچه راهنمای محصول و همراهی والدین، برای خود وسایل روباتیک و علمی و فنی درست کنند! این کیت، تمام مواد و آموزش های

مورد نیاز برای ساخت یک جارو برقی کوچک و باتری خور را اختیار کودکان قرار می دهد و بعد از ساخت آن حتی میتوانید برای نظافت های جزئی مثل

گرد و خاک و خرده آشغال های کم استفاده کنید

نکته: این محصول برای کودکان 8 سال به بالا طراحی شده است.

«بهره گیری از این محصول»
«بهره گیری از این محصول»

هشدار:

خطر خفگی - این محصول حاوی قطعات کوچک بوده و برای کودکان زیر 3 سال مناسب نیست. به منظور پیشگیری از بلعیدن تصادفی آن را

از دسترس کودکان کم سن و سال دور نگه دارید.

این محصول تنها برای استفاده کودکان 8 سال به بالا مناسب است.

پیش از استفاده با دقت این دستورالعمل را مطالعه فرمایید. (والدین/سرپرستان این دستورات را با دقت مطالعه نمایند).

• این دستورالعمل ها را با دقت بخوانید و از همه هشدارها و راهنمایی های آن تبعیت کنید.

• از ابزارآلات محصول با احتیاط استفاده کنید تا آسیبی ایجاد نشود.

• این محصول قابل اشتعال است بنابراین آن را در نزدیکی آتش یا هر منبع گرمای دیگری، قرار ندهید.

• برای تمیز کردن محصول، از آب و هیچگونه ماده شوینده ای استفاده نکنید.

• بطور مکرر، محصول را واریسی کنید تا آسیبی ندیده باشد.

• محصول را دور از دمای بالا، رطوبت شدید و نور مستقیم خورشید نگهداری کنید و مطمئن شوید که خارج از دسترس کودکان باشد.

• سیم ها را وارد پریز برق نکنید.

• این محصول نباید به منابع تغذیه ای بیش از تعداد پیشنهاد شده متصل شود.

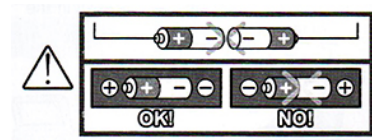
• از شارژ مجدد باتری های غیرقابل شارژ پرهیزید.

• از استفاد همزمان باتری های نو و قدیمی، و همچنین انواع متفاوت باتری پرهیزید.

• برای جلوگیری از هدررفت باتری ها، ضروری است باتری های تخلیه شده تعویض شوند.

• از مواجه با موقعیت های زیر پرهیزید زیرا می توانند موجب هدررفت باتری، گرم شدن بیش از حد محصول یا آسیب های دیگر شوند:

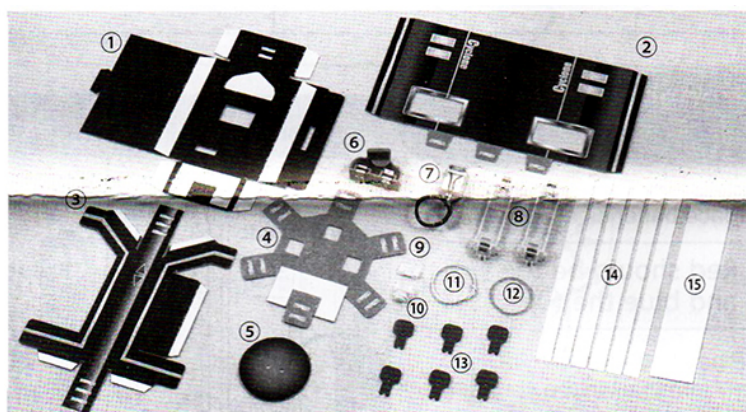
1. اتصالی کردن باتری‌ها
2. اتصال نادرست ورودی‌ها
3. اشتباه در جای‌گذاری باتری‌ها براساس قطب منفی و مثبت.
4. روشن کردن محصول هنگامی که موتور آن متوقف شده است.



نکاتی پیش از سرهم‌سازی محصول:

- لطفاً با مطالعه بخش «محتویات» مطمئن شوید که همه اقلام در محصول خریداری شده موجود باشند.
- پیش از سرهم‌سازی محصول، تمام دستورالعمل‌ها را بخوانید.
- به مقدار کافی، چسب دوطرفه برای سرهم‌سازی محصول موجود است. براساس دستورالعمل‌ها و با استفاده از قیچی، به اندازه موردنیاز، از چسب را ب‌برید.

قطعات:



1. محفظه باتری کاغذی
2. بدنه کاغذی
3. دسته کاغذی
4. مفصل‌واره کاغذی
5. پروانه کاغذی
6. سوئیچ
7. موتور
8. جاباتری سایز AA

9. نگهدارنده پروانه (روی)

10. نگهدارنده پروانه (زیری)

11. سیم رسانا

12. کش

13. ورودی

14. چسب دوطرفه (باریک)

15. چسب دوطرفه (پهن)

توجه: اگر چسب دوطرفه به خوبی نچسبید، لطفاً از چسب نواری هم برای محکم کردن آن استفاده کنید.

وسایل مورد نیاز از خانه:

1. بطری پلاستیکی (500 میلی لیتری) * به شکل استوانه‌ای و دارای قطری در حدود 65-70 میلی‌متر.

2. قیچی

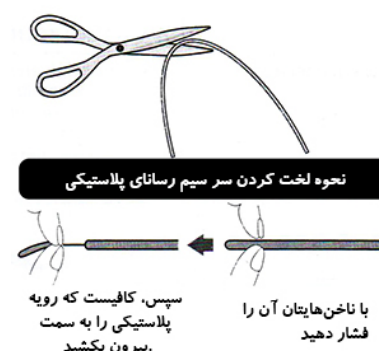
3. کاتر (تیغ)

4. دو عدد باتری (LR6/AA 1.5V)

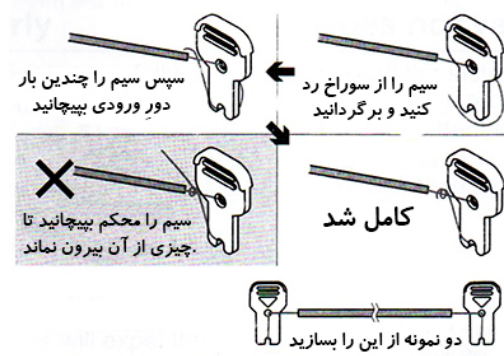
5. چسب نواری شفاف

یک : سرهم‌سازی محفظه باتری (اقلام 1، 6، 8، 11، 13، 14 و 15 را آماده کنید)

1) سیم رسانا را از وسط بُرید (11) و در حدود 30 میلی‌متر از هر دو سر آن را لخت کنید.

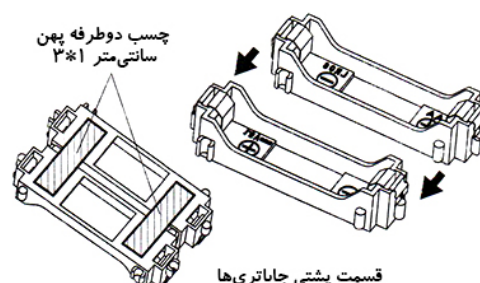


2) ورودی‌ها را به دو سر سیم‌های رسانا وصل کنید.

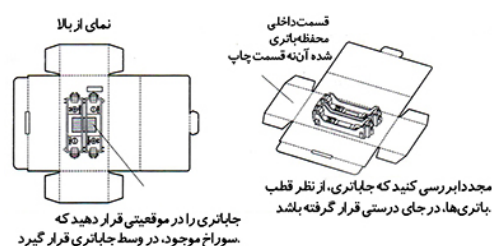


3) چسب دوطرفه پهن را بردارید و از آن، دو قطعه 1*3 سانتیمتری بُرید (15). دو جاباطری سایز AA را به یکدیگر وصل کنید (8).

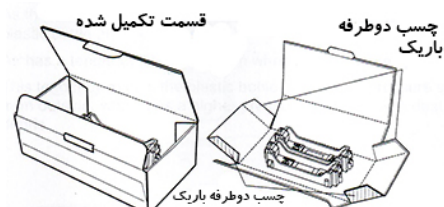
و دو چسب دوطرفه پهن را به پشت آن‌ها بچسبانید (15).



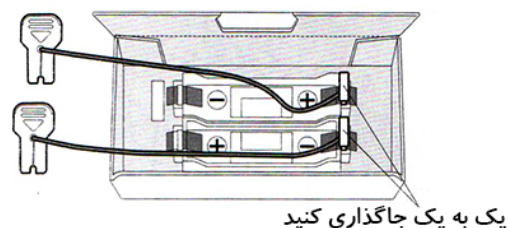
4) حالا جاباطری‌ها را بوسیله چسب‌های دوطرفه‌ای که به پشت‌شان چسبانده‌اید، به محفظه باتری وصل کنید.



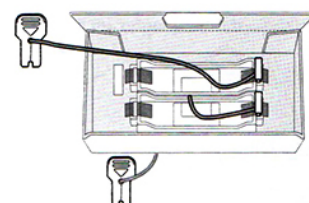
5) محفظه باتری کاغذی را مطابق شکل، تا کنید و گوشه‌هایش را با چسب دوطرفه باریک، محکم کنید. (14).



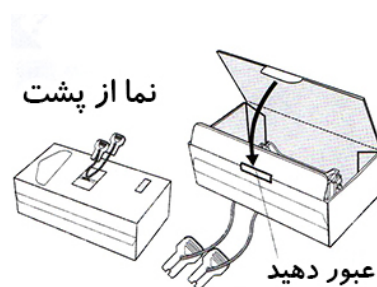
6. مطابق تصویر، از هر یک از سیم‌های رسانای پلاستیکی یک ورودی در جاباطری‌ها جاگذاری کنید.



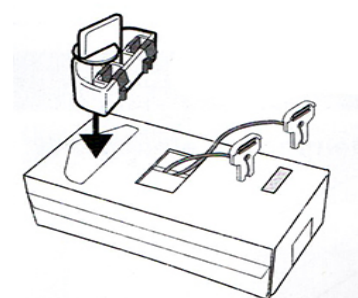
7. ورودی‌های سر دیگر سیم‌های رسانا را از فضای بین جاباتری‌ها رد کنید. ورودی‌ها را از محفظه باتری بیرون بکشید.



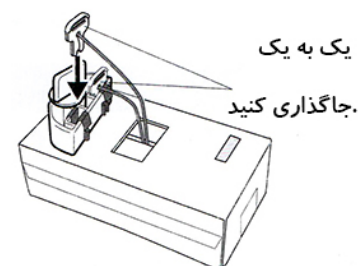
8. پس از آن که هر دو ورودی را عبور دادید درب محفظه باتری را ببندید.

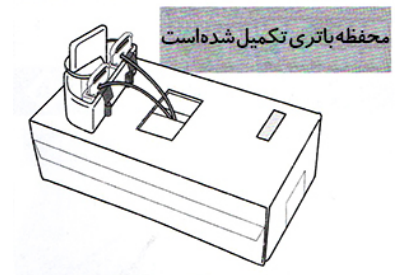


9. با استفاده از یک تکه چسب دوطرفه پهن به طول 1*3 سانتی‌متر، طبق تصویر، سوئیچ را به جاباتری وصل کنید.



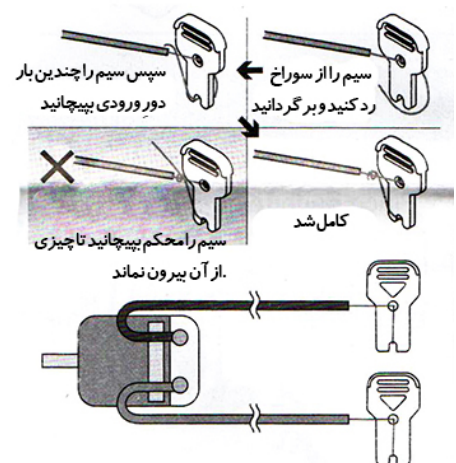
10. دو ورودی را در بخش‌های فلزی سوئیچ جاگذاری کنید.



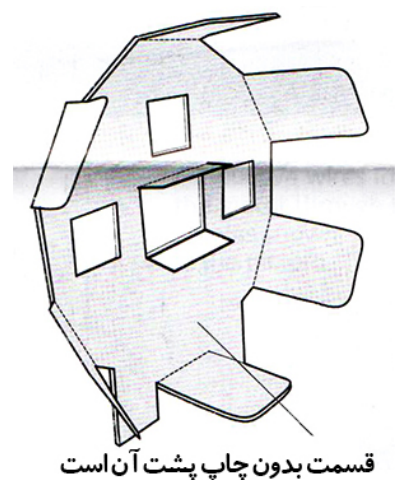


دو: سرهم سازی قسمت موتور (اقلام 4، 5، 7، 9، 10، 12، 13، 15 را آماده کنید.)

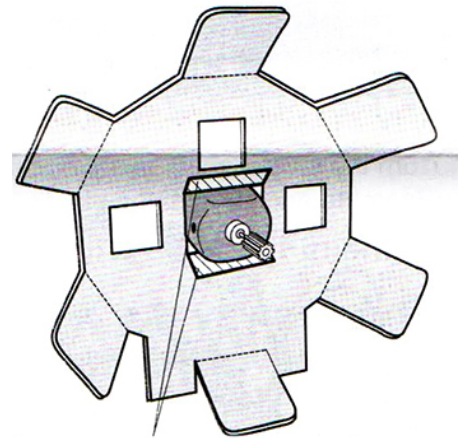
1. ورودی ها را به سیم های رسانای قرمز و آبی موتور وصل کنید.



2. قسمت مفصل واره کاغذی را از روی خطوط تا بزنید.

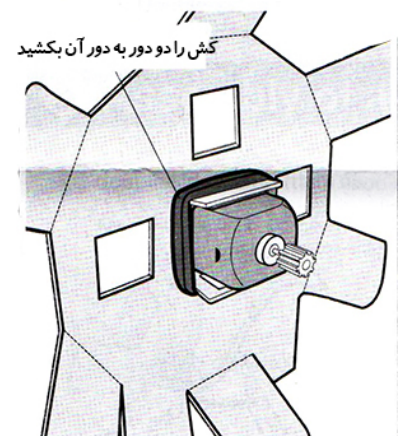


3. با استفاده از چسب دوطرفه پهن موتور را در سوراخ وسط مفصل واره چسبانیده و محکم کنید.

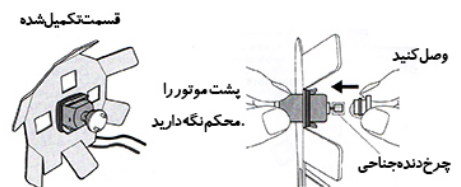


یک تکه چسب دو طرفه پهن به طول پانزده در پنج میلی متر به هر لبه بچسبانید.

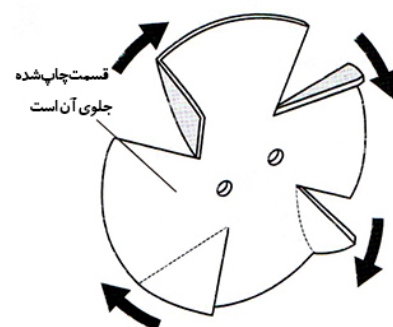
4. برای محکم کردن موقعیت موتور، یک کش به دور لبه های سوراخ وسطی مفصل واره بکشید.



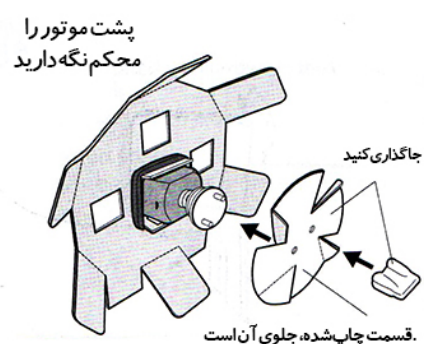
5. قسمت زیرین نگه دارنده پروانه را به چرخ دنده جناحی موتور متصل کنید.



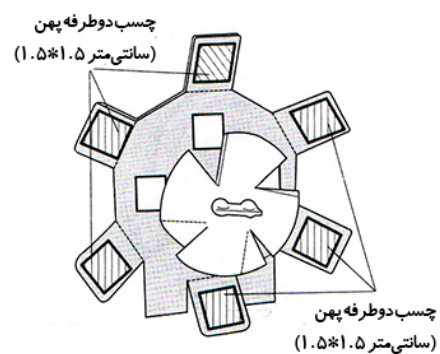
6. باله های پروانه را در طول چهار خط نشان داده شده، به جلو خم کنید.



7. پروانه و قسمت رویی نگه‌دارنده پروانه را به قسمت زیرین نگه‌دارنده پروانه وصل کنید.

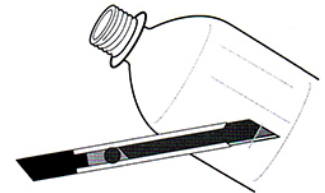


8. شش تکه چسب دوطرفه پهن به طول 1.5*1.5 سانتی‌متر برش زده و به محل‌های نشان داده شده در تصویر زیر بچسبانید.



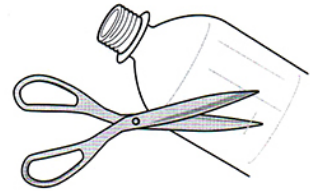
سه : بریدن بطری پلاستیکی

1. مطابق تصویر، بوسیله کاتر (تیغ) یک برش در بدنه بطری ایجاد کنید.

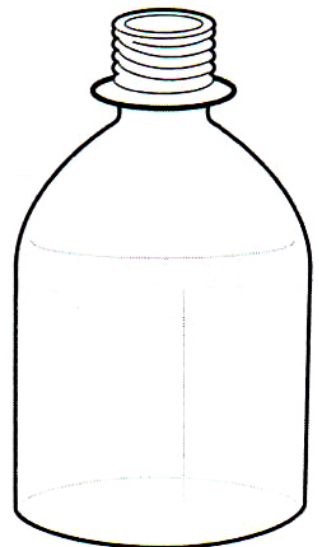


محل برش تخمینی است.
10 سانتی متر از سر بطری پلاستیکی.
مراقب باشید که خود را زخمی نکنید.

2. تیغه قیچی را درون شکافی که با کاتر ایجاد کرده اید قرار دهید.



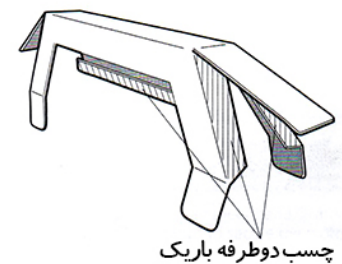
قسمت بالایی بطری پلاستیکی را بریده و جدا کنید.
با دقت برش بزنید تا مسیر برش مستقیم و موازی باشد.



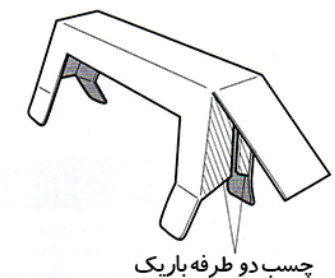
کار با بطری پلاستیکی تمام شده است

چهار : سرهم سازی دستگیره

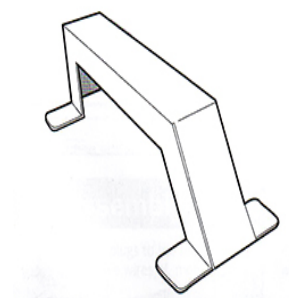
1. کاغذ قسمت دستگیره را مطابق تصویر تا زده و همانطور که نشان داده شده است به لبه های آن مقداری چسب دوطرفه (باریک) بچسبانید.



2. مقداری چسب دوطرفه (باریک) به طرف مقابل بزنید.



دستگیره تکمیل شده است

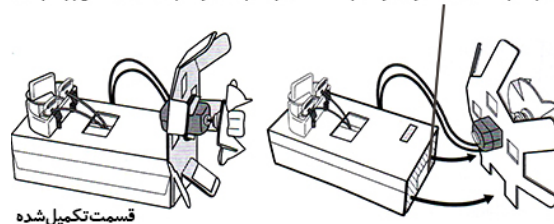


پنج : سرهم سازی تمام قسمت ها

1. قسمت موتور را که در بخش 2 سرهم سازی کردید با استفاده از چسب دوطرفه (باریک) به محفظه باتری که در بخش 1

سرهم سازی کردید بچسبانید.

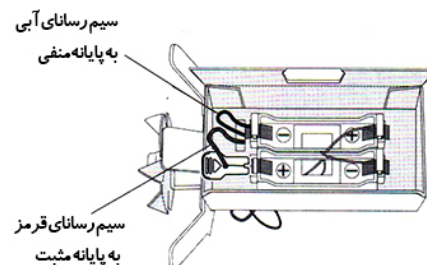
آن را با قاب سفید رنگ تراز کرده و با استفاده از چسب دوطرفه (باریک) در محل بچسبانید



2. سیم های رسانای قرمز و آبی را از طرف موتور مطابق تصویر از سوراخ موجود عبور دهید.

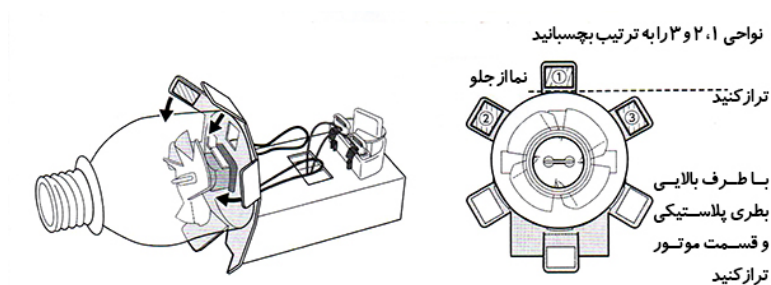


3. جعبه را برگردانید و درب محفظه باتری را باز کنید. ورودی های متصل به سیم های رسانای قرمز و آبی را در جاباتری ها جاگذاری کنید.

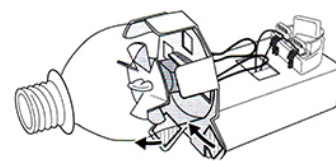


وضعیت سیم کشی جاباتری ها را از نظر درستی قطب مثبت و منفی مجددا واریسی کنید.

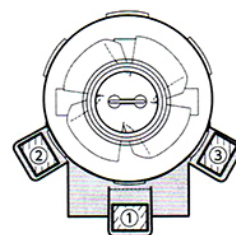
4. با استفاده از چسب دوطرفه (پهن) بخش بالایی قسمت موتور را مطابق تصویر در سه ناحیه به بطری پلاستیکی بچسبانید.



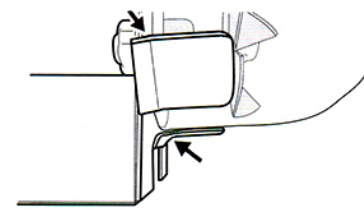
5. با استفاده از چسب دوطرفه (پهن) بخش پایین قسمت موتور را مطابق تصویر در سه ناحیه به بطری پلاستیکی بچسبانید.



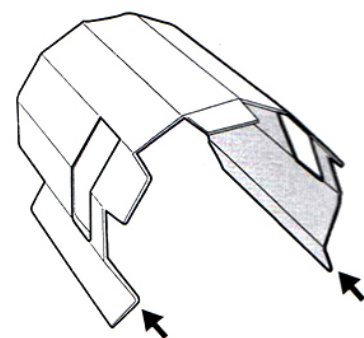
نما از جلو
نواحی 1، 2 و 3 را به ترتیب بچسبانید.



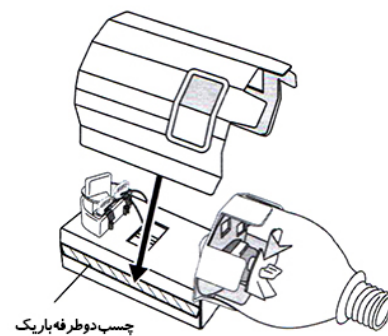
اگر بطری پلاستیکی باریک است، لبه آن را به بیرون تا زده و چسب دوطرفه (پهن) را در نواحی نشان داده شده با پیکان بچسبانید.



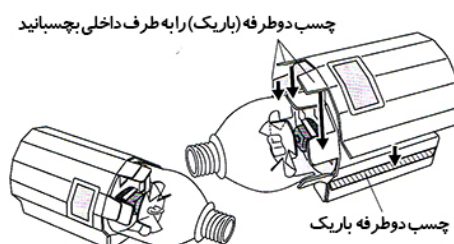
6. کاغذ بدنه را مطابق تصویر تا بزنید.
در دو ناحیه نشان داده شده با پیکان کاغذ را به بیرون تا بزنید سایر نواحی را به داخل تا بزنید.



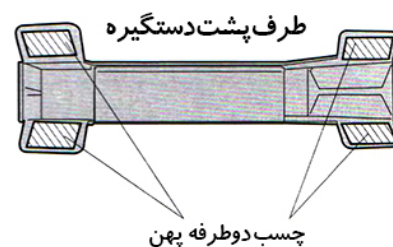
7. کاغذ بدنه را مطابق تصویر از یک طرف با استفاده از چسب دو طرفه (باریک) به کنار جاباتری بچسبانید.



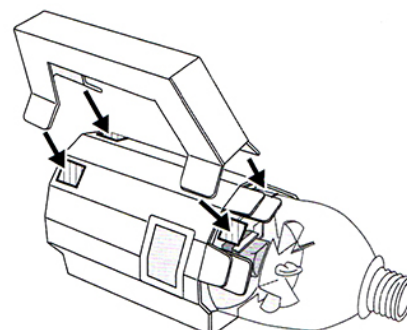
8. از چسب دوطرفه (باریک) برای چسباندن لبه‌ها به بطری پلاستیکی در چهار ناحیه استفاده کنید.



9. یک تکه چسب دوطرفه (پهن) 1×1.5 سانتی‌متری به قسمت‌های نشان داده شده بر روی دستگیره سرهم‌سازی شده بچسبانید.



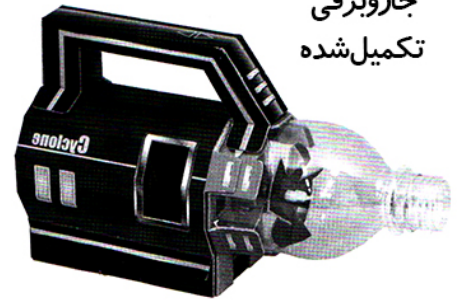
10. با استفاده از چسب دوطرفه (پهن) مطابق تصویر دستگیره را به بدنه اصلی وصل کنید.



جاروبرقی تکمیل شده

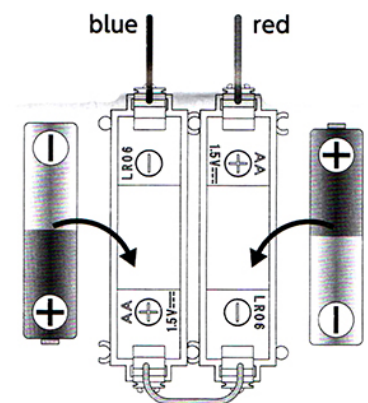


جاروبرقی
تکمیل شده



آماده سازی برای آزمایش

باتری ها را همانطور که نشان داده شده است جاگذاری کنید.
قرمز باید (+) و آبی باید (-) باشد.
باتری ها را با پایانه های +/- در موقعیت صحیح قرار دهید.



باتری ها را از جهت درستی قطب مثبت و منفی مجددا واریسی نمایید.

نحوه استفاده

جارو کردن غبار

سوئیچ انتهای بدنه را روشن کنید.

انتهای باز بطری پلاستیکی را به گرد و غبار نزدیک کنید تا آن ها را به شکل چرخشی به داخل بطری پلاستیکی بمکد.

دور ریختن گرد و غبار

سوئیچ انتهای بدنه را خاموش کنید.

انتهای باز بطری پلاستیکی تمیزکننده را رو به پایین قرار دهید تا گرد و غبار از بطری بیرون بریزد.

□□□□□□

□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ :

- دستورالعمل را مجددا مطالعه کرده و درستی سیم‌کشی‌ها را بررسی کنید.

- از تماس نداشتن پروانه با بدنه یا بطری پلاستیکی اطمینان حاصل کنید.

□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□ :

- دستورالعمل را مجددا مطالعه کنید و اطمینان پیدا کنید که پره‌های پروانه در جهت درست خم شده باشند.

- باتری‌ها را با پایانه‌های +/- در قطب صحیح قرار دهید.

- این جاروبرقی نمی‌تواند اشیاء سنگین یا چیزهایی که از قطر قسمت فوقانی بطری بزرگتر باشند را جارو کند.

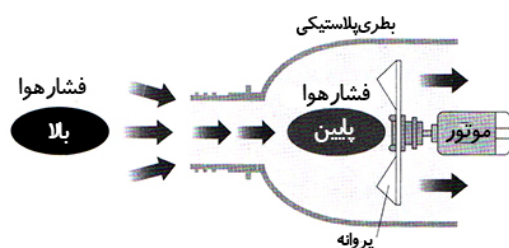
نحوه کار جاروبرقی

زمانی که سوئیچ را روشن می‌کنید، پروانه هوای داخل بطری پلاستیکی را برای کاهش میزان هوای داخل خارج می‌کند.

به تدریج با کاهش هوای داخل بطری پلاستیکی، فشار هوای داخل آن نیز کاهش می‌یابد.

هوا گرایش به جریان از محل پرفشار به کم‌فشار دارد.

این گرایش باعث می‌شود بطری پلاستیکی که دارای فشار هوای پایینی است، هوای بیرون را که دارای فشار بالاتری است همراه با غبار و خرده زباله‌ها به داخل بمکد.



در صورت عدم نمایش فیلم :

1- نرم افزار VLC را از این لینک <http://www.videolan.org/vlc/index.html> دانلود کنید (هماهنگ با مرورگر های Mozilla و Explorer Internet)

2- به این لینک <https://www.google.com> مراجعه کنید

دریافت: `$(function() {$("#mavara-media-dfc5c43b78").media({width: 600, height: 400, autoplay: true}, undefined, function() {$.each($("#mavara-media-dfc5c43b78 div:nth-child(2)"), function() {$(this).prepend($("#mavara-media-dfc5c43b78 + span"));});});});`



محصولات مشابه

[کیت ساخت روپات مانع گیر](#)

[کیت ساخت واندوگراف](#)

[کیت ساخت بنگوئن خورشیدی](#)

```
$(function() { $("head").append(jQuery("").attr({rel: "stylesheet", type: "text/css", href: "styles/tabbedcontents/tabbedcontents.css"}));$.getScript("lib/javascripts/tabbedcontentstart.js");});
```