



[افزودن به سیدسفرش](#)

لیوان هایی که تبدیل به یک ماشین زیبا می شوند.



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 3 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100876
- قیمت: 30,000 ریال

[بخت درباره این صفحه](#)

- [شرح آزمایش](#)
- [فیلم](#)
- [مبانی علمی](#)
- [آزمایش ها و محصولات مرتبط](#)



وسایل مورد نیاز:

- دو عدد لیوان نوشابه
- دو عدد در مخصوص
- چسب رنگی یا لنت برای تزئین بدنه
- قیچی
- نی
- گیره کاغذ
- چسب
- مهره
- دو عدد کش



-سیم نازک

مراحل انجام

گام اول:

انتهای دو لیوان را به شکل دایره با قیچی برش دهید.



گام دوم:

انتهای دو لیوان را توسط چسب نواری بهم بچسبانید.



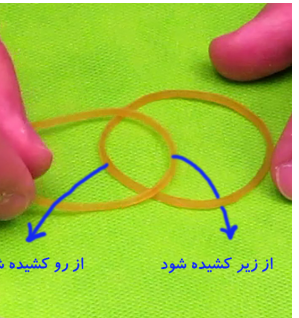
گام سوم:

در وسط هر دو درب لیوان سوراخ ایجاد کنید.



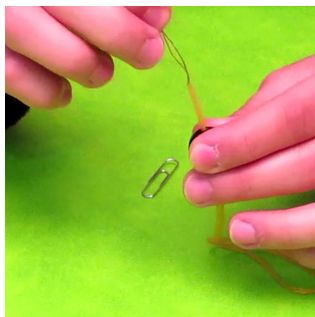
گام چهارم:

دو کش را مثل تصویر رو هم قرار دهید و باتوجه به فلش ها دو سر نشان داده را بکشید تا در هم گره بخورند.



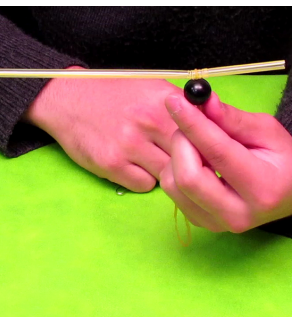
گام پنجم:

سیم نازک را به حالت قلاب درآورید و یک سر کش را داخل قلابی که درست کردید بگذارید، سیم را از داخل حفره مهره رد کنید سپس نیمی از کش را رد کنید. از سیم برای راحت تر رد کردن کش از داخل مهره استفاده می کنیم.



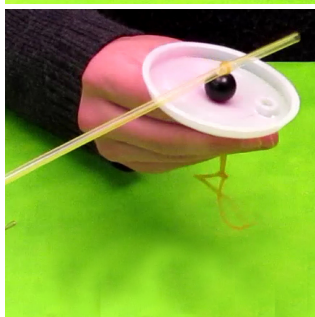
گام ششم:

نی را از کش رد می کنیم سپس کش را از پایین می کشیم تا نی روی مهره محکم شود.



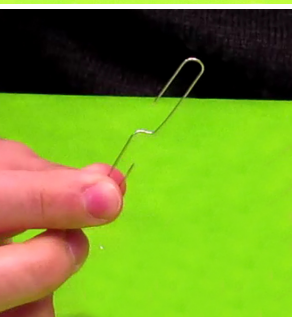
گام هفتم:

کشی که از مهره آویزان است را از داخل یکی از درب ها رد می کنیم.



گام هشتم:

دو سر گیره کاغذ را مانند تصویر بار کنید.



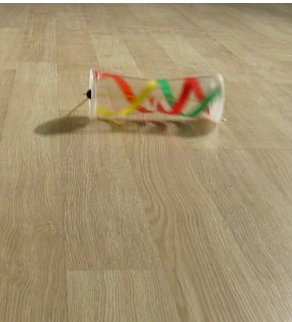
گام نهم:

دربی را که کش را از روی آن رد کردیم روی لیوان قرار می دهیم و توسط گیره کاغذ سر آزاد کش را از لیوان رد می کنیم و از داخل سوراخ درب دوم نیز رد می کنیم.



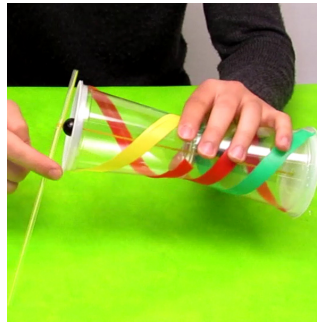
گام دهم:

گیره را به حالت اول بازگردانید و از کشی که با دست نگه داشته اید رد کنید، برای تکان نخوردن گیره روی درب بر روی آن چسب بزنید.



گام آخر:

ماشین را روی زمین بگذارید تا حرکت کند.....



گام یازدهم:

حال ماشین لیوانی آماده است برای به راه انداختن ماشین نی را حدود 100 الی 150 دور بپیچانید.

@

وقتی نی را با انگشت می چرخانید، کش درون لیوان ها می چرخد و پیچانده می شود.
به دلیل **خاصیت کشسانی** کش، وقتی نی را رها کنید و ماشین لیوانی را روی زمین بگذارید،
کش با سرعت می چرخد تا به وضعیت آزاد و اولیه ی خود برگردد.
این چرخش موجب حرکت ماشین روی زمین می شود.

[قوطلی جادویی](#)

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