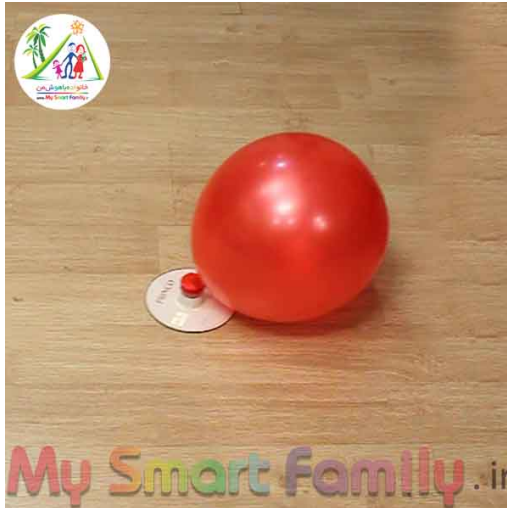


افزودن به سیدسفرش تبدیل CD به یک هاورکرافت خانگی



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 5 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100814
- قیمت: 30,000 ریال

[بخت درباره این صفحه](#)

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

وسایل مورد نیاز:

- بطری کوچک پلاستیکی همراه با درب
- بادکنک
- CD
- هویه
- چسب حرارتی
- کاتر
- قیچی

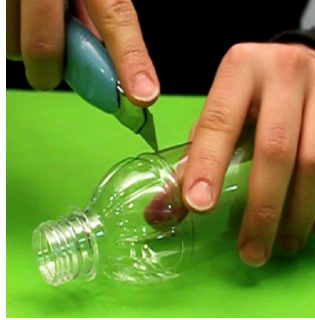




مراحل انجام

گام اول:

بطری را از قسمت مشخص شده با کاتر سوراخ کنید.



گام دوم:

ادامه ی آن را با قیچی برش دهید.



گام سوم:

قسمت بالایی بطری را از آن جدا کنید.



گام چهارم:

4 برش تا دهانه بطری ایجاد کنید.



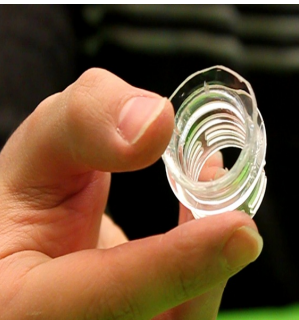
گام پنجم:

قسمت های بریده شده را جدا کنید.



گام ششم:

به همین چیزی احتیاج داریم.



گام هفتم:

بادکنک را به سر دهانه بطری وصل کنید.



گام هشتم:

درب بطری را روی CD بچسبانید.



گام نهم:

درب بطری را از قسمت سوراخ CD با هوپه سوراخ کنید. دقت داشته باشید که سوراخ خیلی بزرگ یا خیلی کوچک نباشد.

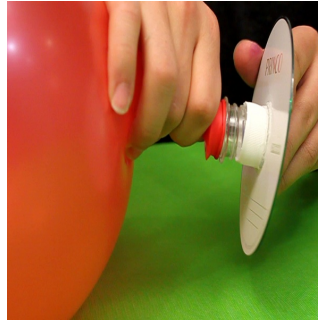
گام دهم:

بادکنک را از دهانه بطری باد کنید.



گام یازدهم:

برای اینکه باد بادکنک خالی نشود سر بادکنک را محکم بگیرید و روی درب ببندید.



گام دوازدهم:

کنید رها را بادکنک و بگذارید زمین روی را CD

گام آخر:

هاورکرافت شروع به چرخیدن و راه رفتن میکند.



باران حسین زاده - 8 ساله - شعبه اقدسیه

[دریافت این ویدیو](#)

در دنیای واقعی هواناو با استفاده از هوا برای برداشتن یک وسیله نقلیه از روی زمین کار می کند. اما هواناوی که ما ساختیم هم مستثنا از این قضیه نیست. همین که بادکنک بادش خالی می شود هوا از طریق درب بطری و زیر سی دی آزاد می شود. به خاطر شکل، همواری و توزیع وزن سی دی، هوای در حال آزاد شدن مانعی از هوا را بین سی دی و سطح ایجاد می کند. این مانع هوا اصطکاک بین سی دی و سطح را کاهش می دهد و به هواناو شما اجازه می دهد تا آزادانه تر حرکت کند.

[بمب بادکنکی](#)
[بادکنک چرخان](#)

`$(function() { $("head").append(jQuery("").attr({rel: "stylesheet", type: "text/css", href:`



"styles/tabbedcontents/tabbedcontents.css"}));\$.getScript("lib/javascripts/tabbedcontentstart.js");});