

افزودن به سیدسفرارش خودتان مایع حباب غول پیکر درست کنید!



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 3 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000101811
- قیمت: 30,000 ریال

[بخت درباره این صفحه](#)

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

وسایل مورد نیاز:



- 12 فنجان آب
- 2 قاشق غذا خوری بکینگ پودر
- 1 فنجان مایع ظرف شویی
- 1 فنجان گلیسرین
- کاسه
- قاشق
- ظرف و دسته مخصوص حباب ساز

مراحل انجام



گام اول:

12 فنجان آب در کاسه بریزید.



گام دوم:

1 فنجان مایع ظرف شویی به آن اضافه کنید.



گام سوم:

2 قاشق غذا خوری بکینگ پودر اضافه کنید.



گام چهارم:

1 فنجان گلیسرین به مواد داخل کاسه اضافه کنید.



گام پنجم:

مواد خود را خوب هم بزنید تا یک مایع یک دست داشته باشیم



گام ششم:

مقداری از مایع خود را در ظرف مخصوص حباب ساز بریزید. دسته را داخل مایع بزنید و آن را در هوا به گردش در آورید.



از حباب های غول آسای خود لذت ببرید.

جاذبه ی متقابل مولکول های آب (که کشش سطحی نامیده می شود) مانع از آن می شود که با کشیدن آب بتوان غشاء نازکی پدید آورد. مایع ظرف شویی کشش سطحی را کاسته و موجب می شود یک غشاء نازک بوجود آید. گلیسرین موجود در مایع باعث حفظ بیشتر حباب می شود.

[حباب ساز جادویی تک مایع](#)
[حباب ساز جادویی دو دستکش](#)



[جواب ساز جادویی دو مایع](#)
[جواب ساز اردکی](#)
[نی و جاب](#)
[جواب مکعبی](#)

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