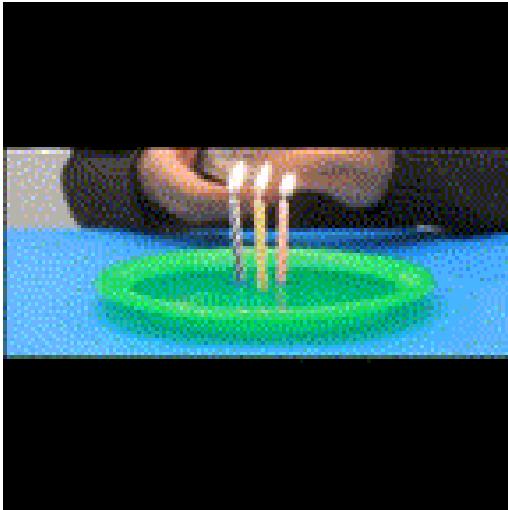




[افزودن به سیدسفرارش](#)
آب بر خلاف نیروی جاذبه، از لیوان بالا می آید

- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 5 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100142
- قیمت: 30,000 ریال

[بحث درباره این صفحه](#)

- [شرح آزمایش](#)
- [فیلم](#)
- [مبانی علمی](#)
- [پروپوز](#)

وسایل مورد نیاز:

- کمی آب
- رنگ
- لیوان
- فندک





مراحل انجام

گام اول:

شمع ها را مطابق عکس چیده و سپس آن ها را روشن کنید.



گام دوم:

مقداری آب درون بشقاب بریزید.



گام سوم:

لیوان را برعکس روی شمع قرار دهید.



گام چهارم:

می بینید که شمع ها پس از مدتی خاموش می شوند.



گام آخر:

می بینید که شمع ها پس از مدتی خاموش می شوند.



گام پنجم:

آب همزمان با خاموش شدن شمع ها بالا می آید و لیوان پر آب می شود.



آزمایش ها و محصولات مرتبط:

[بادکنک در لیوان](#)

[زور آزمای لیوان ها](#)

[نابودگر قوطی](#)

[بطری تشنه](#)



محمد حسین موسوی منش 6ساله شعبه نگین ظفر

[دریافت این ویدیو](#)

علی موسوی _ 6 ساله _ شعبه نگین ظفر#@

[دریافت این ویدیو](#)

باران حسین زاده - 10 ساله - شعبه اقدسیه

[دریافت این ویدیو](#)

محمد مهدی محمدی - 10 ساله - مدرسه پارسا

[دریافت این ویدیو](#)

[دریافت این ویدیو](#)

هنگامی که لیوان را روی شمع میگذاریم شعله ی شمع باعث گرم شدن و منبسط شدن هوای داخل لیوان میشود که مقداری از این هوا از لیوان خارج میشود. با خاموش شدن شمع هوای داخل لیوان سرد و منقبض میشود و یک خلأ نسبی که حاصل فشار کم داخل لیوان و فشار زیاد بیرون آن است ایجاد میشود. در نتیجه این خلأ آب را به داخل لیوان می کشد. عده ای تصور میکنند که سوختن اکسیژن درون لیوان باعث افزایش سطح آب شده است. در واقع سطح آب با سوختن اکسیژن توسط شعله شمع کمی بالا می آید ولی این مقدار در مقایسه با میزان انبساط و انقباض گازهای داخل لیوان بسیار ناچیز است. همچنین اگر سوختن اکسیژن باعث بالا آمدن سطح آب باشد حتی قبل از خاموش شدن شمع آب باید با سرعت ثابتی بالا بیاید.



آب را چگونه باید نوشید؟

آب را به آرامی و به تدریج بنوشید.



آب را به تدریج بنوشید.



آب را چگونه باید نوشید؟

آب را به آرامی و به تدریج بنوشید.



آب را به تدریج بنوشید.



آب را چگونه باید نوشید؟

آب را به آرامی و به تدریج بنوشید.



آب را به تدریج بنوشید.

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