



[افزودن به سیدسفرش](#)
مایعی که با انجام فعالیت های گوناگون تغییر رنگ میدهد

- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 7 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000105826

[بخت درباره این صفحه](#)

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

وسایل مورد نیاز:

- کمی آب
- رنگ
- لیوان
- فندک



مراحل انجام



گام دوم:

مقداری آب درون بشقاب بریزید.



گام اول:

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



گام چهارم:

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



گام سوم:

لیوان را برعکس روی شمع قرار دهید.



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:

[یادکنک در لیوان](#)

[زور آزمایی لیوان ها](#)

[نایودگر قوطی](#)

[بطری نشئه](#)

محمد حسین موسوی منش 6 ساله شعبه نگین ظفر

<iframe src="https://www.aparat.com/video/video/embed/videohash/E2uKg/vt/frame" height="360" width="640" allowFullScreen="true" webkitallowfullscreen="true" mozallowfullscreen="true" ></iframe>

[دریافت این ویدیو](#)

علی موسوی 6 ساله شعبه نگین ظفر @#

<iframe src="https://www.aparat.com/video/video/embed/videohash/poNwP/vt/frame" height="360">

width="640" allowFullScreen="true" webkitallowfullscreen="true" mozallowfullscreen="true"></iframe>

[دریافت این ویدیو](#)

باران حسین زاده - 10 ساله - شعبه اقدسیه

<iframe src="https://www.aparat.com/video/video/embed/videohash/0D95n/vt/frame" height="360" width="640" allowFullScreen="true" webkitallowfullscreen="true" mozallowfullscreen="true"></iframe>

[دریافت این ویدیو](#)

محمد مهدی محمدی - 10 ساله - مدرسه پارسا

<iframe src="https://www.aparat.com/video/video/embed/videohash/Vpbgk/vt/frame" height="360" width="640" allowFullScreen="true" webkitallowfullscreen="true" mozallowfullscreen="true"></iframe>

[دریافت این ویدیو](#)

<iframe src="https://www.aparat.com/video/video/embed/videohash/yl8s0/vt/frame" height="360" width="640" allowFullScreen="true" webkitallowfullscreen="true" mozallowfullscreen="true"></iframe>

[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.باخاموش 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 آیدولی 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 تابی بالا بیاید.



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



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