



[افزودن به سیدسفرش](#)
کوتاه قدها بیشتر عمر می کنند!!



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- بارکد: 2000000100357
- قیمت: 30,000 ریال

[بحث درباره این صفحه](#)

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



وسایل مورد نیاز:

- دوعدد شمع با قدهای متفاوت
- بشقاب
- لیوان شیشه ای
- فندک

مراحل انجام



گام اول:

هر دو تا شمع را به این شکل در بشقاب قرار دهید و آنها را روشن کنید.



گام دوم:

لیوان را روی شمع ها بگذارید.



گام سوم:

به فاصله زمانی خاموش شدن شمع ها دقت کنید. شمع کوتاهتر دیرتر از بقیه خاموش می شود!!



سید امیرعلی مفید نژاد - مدرسه پارسا

[دریافت این ویدیو](#)

شعله برای سوختن به اکسیژن هوا نیاز دارد، و هوای سوخته ی گرم بالاتر از هوای سرد قرار می گیرد. در این آزمایش وقتی لیوان را روی شمع ها قرار می دهیم میزان اکسیژن را محدود می کنیم. شمع ها ی روشن اکسیژن را مصرف می کنند و هوای سوخته بالا قرار می گیرد. این فرایند ادامه دارد تا زمانی که اطراف شمع بلند تر را هوای گرم و سوخته ی بدون اکسیژن پر می کند و بنابراین شمع بلند خاموش می شود. دقت کنید که اکسیژن از پایین لیوان نمی تواند به کمک شعله ی شمع بلند برود چراکه هوای سرد حاوی اکسیژن نمی تواند بالاتر یا هم ارتفاع هوای گرم قرار بگیرد. سپس فرایند سوختن دو شمع دیگر ادامه می یابد و به همین دلایل به ترتیب شمع متوسط و سپس شمع کوتاه خاموش خواهند شد.

[شمع عجیب](#) [شیوخی با آتش](#)

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