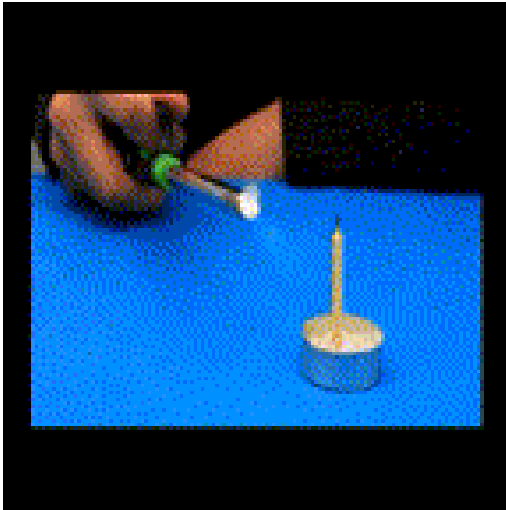


[افزودن به سبدسفارش](#)
شمع را از راه دور روشن کنید!



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 7 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100661
- قیمت: 30,000 ریال

[بخت درباره این صفحه](#)

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



وسایل مورد نیاز:

- فندک
- شمع تولد
- درب بطری

مراحل انجام



گام اول:

شمع را روشن کنید.



گام دوم:

شمع را با درب بطری خاموش کنید.



گام سوم:

آرام درب بطری را بردارید.



گام چهارم:

اکنون فندک را به انتهای دود بلند از فیتیله شمع بلند کنید.



گام پنجم:

شمع روشن خواهد شد.



آزمایش ها و محصولات مرتبط:

سونیا سمیعی مقدم _ 6 ساله _ شعبه نگین طفر

[دریافت این ویدیو](#)

[دریافت این ویدیو](#)



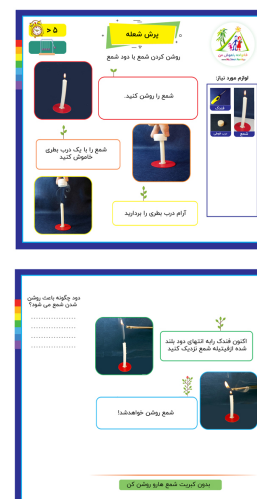
برای اینکه بتوانید متوجه شوید که چگونه می توان با استفاده از دود، شمع را دوباره روشن کرد لازم است تا نحوه عمل کرد شمع و آتش را بدانیم.

اول اینکه، آتش برای سوختن به سه چیز نیازمند است، اکسیژن، منبع سوخت، و گرما. در مورد شمع، اکسیژن همان هوایی است که ما تنفس می کنیم، پارافین جامد (در مورد اکثر شمع ها) منبع سوخت، و تأمین گرما هم همان چیزی است که شما برای روشن کردن شمع با استفاده از فندک و یا کبریت انجام می دهید.

مادامیکه آتش می سوزد، شما می توانید مطلوب بودن شعله آن را نسبت به میزان دودی که تولید می کند بسنجید. آتشی که میزان تولید دود آن زیاد باشد نمی تواند شعله خوبی باشد، این بدان معنی است که همه سوخت موجود کاملاً صرف سوختن شعله نمی شود. شعله ای خوب و مطلوب در نظر گرفته می شود که همه سوخت مورد نظر را به خوبی و بدون تولید هیچ دودی بسوزاند.

بنابراین، در این آزمایش وقتی شمع را فوت می کنید می توانید دود را ببینید. دودی که از شمع شعله ور بوجود می آید شامل پارافین های تبخیر شده خواهد بود. این پارافین تبدیل به گاز شده از شعله ای که به خوبی نمیسوزد ناشی و خارج می شود. زمانی که با فندک و یا کبریک احتراق را اضافه می کنید، مجدداً همان سه شرط لازم برای آتش

را دارید. اکسیژن در هوا، سوخت در بخار قابل مشاهده پارافین (دود)، و احتراق که توسط همان فندک و یا کبریت وجود دارد.





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