

[افزودن به سیدسفارش](#)
اشیائی که بر روی شعله نمی سوزند!!



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 5 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100098
- قیمت: 30,000 ریال

[بخت درباره این صفحه](#)

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

وسایل مورد نیاز:

- کیسه فریزر
- لیوان یکبار مصرف
- فندک





مراحل انجام

گام اول:

شمع را روشن کنید.



گام دوم:

کمی آب داخل بادکنک بریزید.



گام سوم:

بادکنک را روی شمع بگیرید می بینید که نمیتَرَکد!!



گام چهارم:

حالا یک کیسه فریزر روی شمع بگیرید.



گام پنجم:

لیوان یک بار مصرف را هم امتحان کنید متوجه می شوید که اشیاء به وسیله آب سوراخ نمی شوند.



آزمایش ها و محصولات مرتبط:

[خلاقیت: اسکناس نسوز](#)

[خلاقیت: کاغذ نسوز](#)

[دریافت این ویدیو](#)

کاغذ، پلاستیک، چوب و ... وقتی در معرض آتش قرار بگیرند مشتعل شده و میسوزند در این آزمایش با ریختن آب در آن ها، مانع از سوختنشان می شویم! چرا؟

آب گرمای شعله را به خود جذب کرده و مانع جذب گرما توسط کیسه فریزر، بادکنک یا لیوان می شود با گذشت زمان آب گرم می شود و حتی اگر شعله را آنقدر نگه دارید که آب به دمای جوش برسد، اگرچه دمای آب دیگر افزایش نخواهد یافت اما شروع به جوشیدن خواهد کرد.

در این فرایند احتمالا فقط دو چیز باعث سوختن اشیاعتان خواهد شد: یکی اینکه شعله به محلی که با آب در تماس نیست برسد و دیگر اینکه در اثر داغ شدن آب و انتقال گرما به شیء ، شیء به نقطه ذوب رسیده و بسوزد.

در مورد پلاستیک ها، نقطه ذوب بالاتر از دمای جوش آب می باشد

بنابراین تا زمانی که تمام آب موجود بخار نشده و از ظرف بیرون نروند، ظرف یا کیسه نخواهند سوخت. چرا که تا قبل از بخار شدن همه ی آب، دمای آب و بخار آن بیش از 100 درجه نخواهد شد.

یک سوال دیگر!!

اگر ظرف در بسته باشد و بخار خارج نشود چه؟

باز هم تا زمانی که تمام آب بخار نشده است دمای آب جوش و بخار بیش از 100 درجه نخواهد شد اما وقتی آب تمام می شود دمای بخار بالا و بالاتر می رود آیا ممکن است به دمایی برسد که پلاستیک را ذوب کند؟



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