



افزودن به سیدسفرش

برای فیل خمیر دندان درست کنید



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 5 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100272
- قیمت: 30,000 ریال

[بحث درباره این صفحه](#)

- شرح آرمایش
- فیلم
- مبانی علمی
- آرمایش ها و محصولات مرتبط



وسایل مورد نیاز:

- ارلن یا طرف مشابه
- کاردک ، فاشق
- محلول آب اکسیژنه
- پودر خمیر ترش
- مایع ظرفشویی
- نصف لیوان آب ولرم
- دو یا سه رنگ گواش



مراحل انجام



گام دوم:

مقداری مایع ظرفشویی به آن اضافه کنید.



گام اول:

مقداری از محلول آب اکسیژنه را داخل ارلن بریزید. دقت کنید آب اکسیژنه با دستتان تماس پیدا نکند.



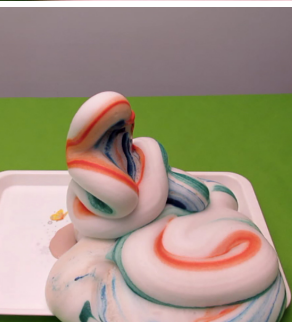
گام چهارم:

پودر خمیر ترش را (با غلظت بالا) در آب حل کنید.



گام سوم:

ارلن را نکان دهید تا مایع ظرفشویی به خوبی با آب اکسیژنه مخلوط شود.



خمیر پف کرده و از ارلن بیرون می آید .
خمیر دندان آماده است...! 😊

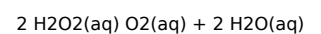


گام پنجم :

مقداری از رنگ ها را دور لبه ارلن بکشید (اگر بخواهید خمیر دندانان رنگی شود). و در آخر محلولی را که درست کردید به بکاره درون ارلن بریزید.

دریافت این ویدیو

واکنش زیر این تجزیه شیمیایی را فرموله می کند:



در حقیقت شما با واکنش تسریع شده تجزیه پروکساید هیدروژن به اکسیژن و آب سر و کار دارید. ستونی از کف و حبابهای اکسیژن از استوانه بیرون می زند.

درست مانند خمیر دندانی که از لوله بیرون بزند.

پس یدید پتاسیم در واکنش بالا چه نقشی دارد؟ یدید پتاسیم نقش [کاتالیزور](#) را دارد و در تجزیه شیمیایی بالا وارد نمی شود.



این آزمایش کمی خطرناک است. پروکساید هیدروژن می تواند 30 درصد سوزاننده باشد. بنابراین از عینک و دستکش استفاده کنید.

[فوران مواد مذاب](#)

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