

[افزودن به سبدسفارش](#)
به تماشای گرداب در بطری ها بنشینید!



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 3 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100531
- قیمت: 30,000 ریال

[بخت درباره این صفحه](#)

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

وسایل مورد نیاز:



- آب
- رنگ
- لنت برق



مراحل انجام

گام اول:

واشر را روی دهانه بطری قرار دهید.



گام دوم:

با چسب دور آن ها را محکم بچسبانید.



گام سوم:

بطری دیگر را روی واشر قرار دهید و چند دور چسب را روی دهانه هر دو بطری قرار دهید.



گام چهارم:

اکنون بطری ها را با هم گرفته و برعکس کنید.



گام پنجم:

بطری پر را بچرخانید تا آب مانند گرداب داخل بطری خالی بریزد. اینگونه گرداب در بطری شما حاضر است.



آزمایش ها و محصولات مرتبط:

[فواره آب](#)

[تخلیه تخم مرغ](#)

محمد مهدی محمدی-10 ساله-مدرسه پارسا

[دریافت این ویدیو](#)

دریافت این ویدیو

همین حالا به آشپزخانه بروید!

شیر آب ظرفشویی را باز کنید!

و به نحوه ی فرو رفتن آب داخل سینک نگاه کنید!

چه چیزی می بینید؟

اگر نیروی خاصی، آب را به جهت مخصوصی هدایت نکند، آب در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت می چرخد و فرو می رود....

دقت کنید!

حتما در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت!

همه ی گرداب ها، و حتی ریختن برگ از درختان نیز اگر در نیمکره ی شمالی زمین باشیم، تحت تاثیر **نیروی کوریولیس** در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت هستند!

این آزمایش شبیه سازی یک گرداب واقعی است.

وقتی بطری را می چرخانید **نیروی گریز از مرکز** باعث می شود آب به سمت بدنه بطری برود.

سپس آب از دور دهانه ی بطری وارد بطری پایینی می شود و هوا از وسط دهانه ی بطری وارد بطری بالایی می شود.





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