



[افزودن به سیدسفرش](#) سکه ای که ناپدید می شود!



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 3 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100371
- قیمت: 30,000 ریال

[بخت درباره این صفحه](#)

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



وسایل مورد نیاز:

- لیوان بزرگ شیشه ای
- آب
- سکه
- بشقاب



مراحل انجام

گام اول:

لیوان را روی واشر قرار دهید.



گام دوم:

مقداری آب در لیوان بریزید.



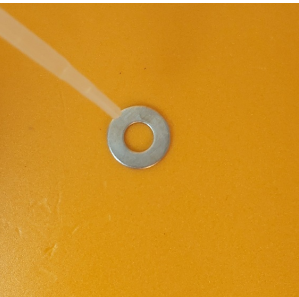
گام سوم:

واشر ناپدید می شود. 😊



گام چهارم:

حالا واشر را خیس کنید.



گام پنجم:

@13# واشر دوباره ظاهر می شود
@# شود



پوریا با خدا - 6 ساله - شعبه نگین ظفر :

[دریافت این ویدیو](#)

البرز شریفی نسب _ 6 ساله _ شعبه نگین ظفر :

[دریافت این ویدیو](#)

باران حسین زاده - 10 ساله - شعبه اقدسیه :

[دریافت این ویدیو](#)

[دریافت این ویدیو](#)

علت ناپدید شدن سکه، شکست نور است. وقتی درون لیوان آب میریزید، بنظر میرسد سکه ناپدید میشود ولی در واقعیت ناپدید نشده و فقط پرتوهای نور

کمی منحرف میشوند که شما قادر به دیدن آن ها نیستید. شکستن نور بدلیل مولکول های موجود در ماده ای که اشعه از آن میگذرد رخ میدهد. وقتی نور

از ماده ای وارد ماده دیگر میشود، اگر محیط ها دارای غلظت متفاوتی باشند پرتو نور دچار انحراف و شکستگی میشود. در این آزمایش، شیشه، هوا و آب

محیط های متفاوتی هستند. در نتیجه شکست نور باعث میشود که سکه از کنار لیوان به چشم ما نیاید. چون تصویری که قبلا در کنار لیوان تشکیل شده

بود، پس از شکست نور در قسمت بالاتری تشکیل میشود.

[سکه و لیوان](#)

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