فعّالیت

وسایل و موادّ لازم:


هاون


قاشق


آب — لیوان


شاخه نبات


نبات خردشده


پودر نبات


زمان‌سنج

۱ درون سه لیوان که قبلاً آنها را شماره‌گذاری کرده‌اید، تا نیمه آب معمولی بریزید.

۲ سه شاخه نباتِ تقریباً برابر بردارید. یکی از آنها را خرد کنید و دیگری را در هاون بکوبید تا پودر شود.

۳ شاخه‌نبات سوم را در لیوان شماره‌ی (۱) بیندازید و آن را با قاشق هم بزنید تا نبات کاملاً حل شود. هم‌زمان، زمان‌سنج را روشن کنید. زمان لازم برای حل شدن شاخه‌نبات را در جدول زیر بنویسید.

۴ مرحله‌ی ۳ را با خرده نبات و پودر نبات تکرار کنید.


(۱)


(۲)




(۳)

نوع مادّه	شاخه نبات	خرده نبات	پودر نبات
زمان لازم برای حل شدن (ثانیه)	۷ دقیقه	۳ دقیقه	۱ دقیقه

- در کدام حالت، نبات سریع‌تر در آب حل می‌شود؟ پودر نبات
- از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

خر چقدر اندازه ذرات کوچک‌تر باشد، سرعت حل شدن بیشتر می‌شود.

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی