

## علوم هفتم

### علم و کنجکاوی

نکات مهم در علم: سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب

پیشرفت‌های علمی چگونه به دست می‌آیند؟

متخصصان علوم تجربی با بهره‌گیری از:

تفکر

تجربه

به کار بستن مهارت‌های گوناگون

در برخورد با مسائل زندگی علوم را توسعه بخشیده‌اند.

روش علمی شامل مراحل زیر است:



سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب، مهمترین فعالیت در یادگیری علم است.

بهترین راه درستی یا نادرستی پیش‌بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است.

آیا این مواد در آب حل می‌شوند؟

نفت، گوگرد، جوهر نمک، براده آهن، اتانول، نمک

تفسیر

یادداشت

تکرار

دقت

برنامه

عوامل

هدف

۱- شش بشر ۱۰۰ میلی‌لیتری بردارید آنها را شماره‌گذاری کنید و با استفاده

از استوانه‌ی مدرج ۵۰ میلی‌لیتر آب داخل آنها بریزید.

۲- از مواد جامد به اندازه یک قاشق کوچک و از مواد مایع چند قاشق بردارید و به آب داخل بشرها بیفزایید.

۳- با همزن، محتویات بشر را به هم بزنید و مشاهدات خود را یادداشت کنید.

۴- اطلاعات به دست آمده را در جدول ثبت کنید.

موادی که در آب حل نشدند	موادی که در آب حل شدند
براده آهن	نمک
گوگرد	جوهرنمک
نفت	اتانول