

به نام دانی توانا

نکات مهم درس

علوم تجربی پایه ششم



برای حل مسئله به روش علمی باید مراحل زیر را طی کنیم:

- ۱- مشاهده: بررسی دقیق با استفاده از تمام حواس
- ۲- جمع آوری اطلاعات و یادداشت برداری
- ۳- پیشنهاد راه حل یا فرضیه سازی: پاسخ یا پاسخ‌های احتمالی به مسئله‌ی موجود
- ۴- آزمایش فرضیه‌ها: برای فهمیدن این که فرضیه‌ای درست است یا نادرست، انجام می‌شود.
- ۵- تکرار آزمایش: بعضی از آزمایش‌ها در شرایطی درست از آب در نمی‌آیند. مثلاً اگر موهایتان عرق کرده یا نمناک باشد هرچه بادکنک را به موهایتان بکشید به دیوار نمی‌چسبد.
- ۶- نظریه: در واقع همان فرضیه‌ای است که با آزمایش و راه‌های مختلف درست درآمده است. به نظریه، نتیجه‌گیری نیز می‌گویند.

مثالی از مراحل روش علمی

پزشک در صورتی که بیماری شخص، پیچیده باشد، معمولاً از مراحل علمی استفاده می‌کند. ابتدا مشکل بیمار را بررسی می‌کند و راه‌حل‌های احتمالی درمان شخص را ارائه داده و آزمایش‌های مختلفی را در نظر می‌گیرد؛ سپس با تجویز دارو و نتیجه‌گیری، درمان را ادامه می‌دهد.