

به نام خدا

جزوه فصل ۱ علوم هفتم (تفکر و تجربه)

۱- متخصصان علوم تجربی چگونه علوم را توسعه بخشیده اند؟

با بهره گیری از تفکر، تجربه و به کار بستن مهارت های گوناگون در برخورد با مسائل زندگی

۲- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟

طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن

۳- مهمترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟

سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب آن

۴- چه مراحل برای حل یک مسئله به روش علمی باید صورت گیرد؟

مشاهده - طرح سؤال - فرضیه سازی (پیش بینی) - آزمایش فرضیه - نتیجه گیری و اعلام نظریه

۵- فناوری چیست و نمونه هایی از آن را نام ببرید.

تبدیل علم به عمل را فناوری می گویند مانند ساخت خودرو، رایانه، تلفن، نیروگاه هسته ای، دارو و...

۶- فواید و زیان های یک فناوری را مثال بزنید.

مثلاً با اختراع خودرو جابجایی مسافران راحت تر و سریع تر انجام شده است اما با استفاده از سوخت های فسیلی

برای حرکت کردن آلودگی هوا را افزایش می دهد.

۷- علوم تجربی به چند شاخه تقسیم شده است؟

به ۴ شاخه فیزیک، شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی که پژوهش ها نشان می دهد موفقیت و پیشرفت

سریع علم نتیجه فعالیت مشترک همه دانشمندان و متخصصان با یکدیگر است.

موفق باشید: قلندری