



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

**کلیک کنید**  [www.tafrihicenter.ir/edu](http://www.tafrihicenter.ir/edu)

 نمونه سوال  گام به گام

 امتحان نهایی  جزوه

 دانلود آزمون های آزمایشی

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

[www.tafrihicenter.ir](http://www.tafrihicenter.ir)

# جزوه آموزشی شماره

1

فاطمه طاهری تمامی

سرگروه علوم تجربی



## فصل اول: تجربه و تفکر

فکر کنید ص10:

الف) چرا معلم اجازه نداد دانش آموزان از آب یخچال استفاده کنند؟

در این آزمایش نوع ماده حل شونده متغیر است و بقیه عوامل باید ثابت بماند (دما) زیرا دما سرعت حل شدن را تغییر می دهد.

ب) با توجه به نتایج جدول پیش بینی دانش آموزان تا چه اندازه درست بوده است؟  
دوسوم آنها درست اما دلیلی که برای پیش بینی ارائه دادند درست نیست

گفت و گو کنید ص10:

درباره حل یک مسئله به روش علمی گفت و گو کنید و مراحل را بنویسید.

مشاهده دقیق-اندازه گیری-جمع اوری اطلاعات-فرضیه سازی-انجام آزمایش-تفسیر یافته ها -  
نتیجه گیری

فعالیت ص 11:

در گروه خود چند مورد از تبدیل علم به فناوری در سالهای اخیر را بنویسید و درباره فواید و زیان های آنها گفت و گو کنید.

هرچند تبدیل علم به فناوری پیشرفت را برای کشورها به دنبال داشته است، اما اغلب فناوری ها در کنار فواید، معایبی را به دنبال دارند، مثلاً با اختراع خودرو جابه جایی مسافران راحت تر و سریع تر شده است اما استفاده از سوخت فسیلی برای به حرکت درآوردن آن آلودگی هوا به ویژه در شهرهای پرجمعیت را افزایش داده است. استفاده از تلفن همراه که موجب آسیب رساندن به سلول ها می شود . . .