



# سرفصل دروس کلاس های تابستانی دبیرستان مهر دانش

## پایه هفتم

ریاضی	شیمی	فیزیک
۸ روش راهبردهای حل مسئله که همچنین اعداد صحیح	<p>فصل ۳ :</p> <p>* ماده ، کوچکترین ذره سازنده ماده ، انواع ماده ، بررسی مواد خالص ، بررسی عناصر و نماد شیمیایی ، بررسی عناصر فلزی و عناصر نافلز ، انواع ترکیب و فرمول شیمیایی</p> <p>* تغییر حالت های فیزیکی و تغییر سطح انرژی مواد در هنگام تغییر حالت فیزیکی</p> <p>* عوامل موثر بر حجم مواد جامد ، مایع و گازی شکل</p> <p>فصل های ۱ و ۴ و ۵ علوم هفتم نیز مربوط به درس شیمی می باشد که در طول سال زمان کافی برای یادگیری این فصول وجود دارد .</p>	<p>۱- فیزیک و اندازه گیری</p> <p>-دقت و خطای اندازه گیری</p> <p>-اندازه گیری طول جرم حجم</p> <p>-چگالی ( نمونه سوال)</p> <p>۲- انرژی و تبدیل های آن</p> <p>( نکات مهم - نمونه سوال)</p> <p>کار</p> <p>-انرژی جنبشی</p> <p>-انرژی پتانسیل گرانشی</p> <p>-انرژی پتانسیل کشسانی</p> <p>-انرژی پتانسیل شیمیایی</p> <p>-پایستگی انرژی</p> <p>۳- منابع انرژی (نمونه سوال)</p> <p>-انواع انرژی تجدید پذیر</p> <p>۴-گرما و بهینه سازی آن</p> <p>(نمونه سوال و فیلم آموزشی)</p> <p>-دما</p> <p>-گرما</p> <p>-رسانش گرمایی</p> <p>- روش های انتقال گرما</p>