



# سرفصل دروس کلاس های تابستانی دبیرستان مهر دانش

## پایه هشتم

| ریاضی  | شیمی  | فیزیک   |
|--|---|---|
| <p>۱- اعداد صحیح</p> <p>۲- عبارت های جبری</p> <p>۳- توان و جذر</p> <p>۴- مختصات و بردار</p> <p>۵- هندسه و حجم</p> <p>۶- اعداد گویا</p> | <p><b>فصل ۱:</b></p> <p>* یادآوری مواد خالص از پایه هفتم و بررسی انواع مواد ناخالص، قابلیت انحلال پذیری</p> <p>* روش های جداسازی مواد ناخالص</p> <p>* محلول های اسیدی و قلیایی</p> <p><b>فصل ۲:</b></p> <p>* تغییرات شیمیایی</p> <p>* انواع واکنش های شیمیایی</p> <p>* نشانه های تغییرات شیمیایی</p> <p>* سوختن و .....</p> <p>* روش های استفاده از انرژی شیمیایی مواد و تبدیل آن به انرژی های مورد نیاز</p> <p><b>فصل ۳:</b></p> <p>* بررسی نظریه دانشمندان در رابطه با اتم و ساختار اتم</p> <p>* روش رسم ساختار اتم با نظریه بور</p> <p>* بررسی جدول تناوبی عناصر به صورت مقدماتی</p> | <p>سر فصل های فیزیک هشتم</p> <p>۱- الکتریسیته</p> <p>- مفاهیم الکتریسیته ساکن به همراه آزمایش</p> <p>- روش های باردار کردن اجسام</p> <p>- الکتروسکوپ و آزمایشات مربوط به آن. حل تست های مفهومی</p> <p>- الکتریسته جاری</p> <p>- مدار الکتریکی و شدت جریان</p> <p>- اختلاف پتانسیل الکتریکی و مقاومت الکتریکی</p> <p>- قانون اهم</p> <p>- بستن مدار به همراه آزمایش</p> <p>* عوامل موثر بر مقاومت رسانا</p> <p>* توان مصرفی و انرژی الکتریکی</p> <p>۲- مغناطیس</p> <p>- قطب های آهنربا و روش تشخیص همراه آزمایش</p> <p>- القا مغناطیسی</p> <p>- آهنربای الکتریکی</p> <p>- موتور الکتریکی</p> <p>- تولید برق</p> <p>حل تست مفهومی، انجام آزمایش جذاب</p> <p>۳- نور و ویژگی های آن</p> <p>- انواع چشمه های نور با انجام آزمایش</p> <p>- ویژگی های نور</p> <p>- تشکیل سایه و نیم سایه همراه آزمایش</p> <p>- بازتاب نور همراه آزمایش</p> <p>- آینه تخت</p> <p>- قوانین بازتاب</p> <p>- آینه های کروی</p> <p>- ساخت آینه ها با آزمایش</p> <p>- تعیین کانون آینه کروی با آزمایش</p> <p>* انواع تصویر در آینه مقعر همراه آزمایش</p> <p>حل تست های مفهومی در این مبحث</p> <p>۴- شکست نور</p> <p>- آشنایی با شکست نور و مفاهیم آن و حل مثال</p> <p>- عمق واقعی و ظاهری</p> <p>- شکست نور در منشور و مسیر نور در آن</p> <p>- طیف نور سفید</p> <p>- عدسی ها و طریقه ساخت با آزمایش</p> <p>- کانون اصلی عدسی با آزمایش</p> |

