

سازماندهی واحدهای یادگیری کتاب درسی

عنوان کتاب:	دوره تحصیلی:	پایه:	کد کتاب:
شیمی ۲، .....	متوسطه دوم	یازدهم	.....

۱- تقسیم بندی واحدهای کتاب شامل طبقات زیر است:

بخش	ندارد	تعداد: صفر
فصل	<input type="text"/>	تعداد: ۳
درس		تعداد:

۲- عناوین واحدهای یادگیری (بر اساس طبقات فوق) بر اساس ایده های کلیدی (مفاهیم و مهارتهای اساسی) و استانداردها به شرح زیر است:

✓ **قدر هدایای زمینی را بدانیم**

- واحد سازنده : اجزاء، انواع ، ساختار- اتم، مولکول و یون، دگر شکل ها، مولکول های درشت
- رفتار و عملکرد: واکنش پذیری اتم ها، رفتار مولکول ها، شعاع اتم ها، الکترونگاتیوی، واکنش پذیری مواد آلی
- برهم کنش ها و الگوها: رفتار تناوبی اتم ها، رفتار تناوبی مولکول ها، قواعد واکنش پذیری مواد
- تغییر و اندازه گیری: درصد خلوص، بازده درصدی، اقتصاد اتمی، استوکیومتری استخراج

✓ **در پی غذای سالم**

- انرژی : انرژی پتانسیل و جنبشی در مواد، ارتباط میزان انرژی ماده با ساختار و شرایط محیط
- تغییر، پایداری ، زمان : سرعت واکنش، ترموشیمی، زمان فاسد شدن مواد غذایی،
- تغییر و اندازه گیری: اندازه گیری تغییر جرم، حجم و مول،
- رفتار و عملکرد: ظرفیت گرمایی و ظرفیت گرمایی ویژه، افزودنی ها و آنتی اکسیدان ها

## ✓ پوشاک، نیاز پایان ناپذیر

- واحد سازنده : اجزا، انواع، ساختار و مولکول های درشت
- رفتار و عملکرد: واکنش پذیری و رفتار مولکول ها، واکنش پذیری انواع مواد آلی
- برهم کنش ها: انواع واکنش ها
- تغییر و اندازه گیری: درصد خلوص، بازده درصدی، اقتصاد اتمی، استوکیومتری سنتز مواد
- الگوها: رفتار تناوبی مولکول ها، قواعد واکنش پذیری مواد

# دانلود و اخبار کامل کتاب پایه یازدهم

کانال تلگرامی



@Azoloom



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