

教科	科目名	学年	単位数	必修 選択
理科	化学(3年)	3	4	選択 (理系のみ必修)

到達目標	<p>自然の事物・現象に関する観察、実験などを通して、人間と自然とのかかわりについて考察し、自然に対する総合的な見方や考え方を養う。</p> <p>身近な自然の事物・現象について観察、実験などを通して、それらの基本的な方法を習得し、エネルギーや物質について考察し、自然を探究する力を養う。</p>
-------------	--

年間スケジュール

期間	単元・項目名・実施内容など	受講に対してのアドバイスなど	備考
1学期中間	有機化合物 酸素を含む脂肪族化合物 芳香族化合物	ベンゼン環をもつ化合物特有の性質をそれぞれ押さえていけば、あとは脂肪族化合物で学習した内容の復習となる。新たに覚える内容はほとんどない。	
1学期期末	物質の状態 化学結合と結晶 気体の性質 溶液の性質	さまざまな化学反応について考えるにあたって、物質の状態や反応の原理を理解することが大事。化学理論の分野を確実に理解しておけば、先の内容の学習がとても容易になります。	
2学期中間	物質の変化と平衡 物質とエネルギー 化学反応の速さ 化学平衡	高校の化学の中では、もっとも概念がイメージしにくい分野です。目に見えない原子や分子を可視化し、数学で学んだ計算を利用して学習していきます。	
2学期期末	高分子化合物 合成高分子化合物 天然高分子化合物	高分子化合物特有の性質をそれぞれ押さえていけば、有機化合物で学習した内容の復習となる。様々な用途に利用されている物質が多いので、結び付けて覚えるとよい。	
学年末	問題演習 実験	共通テストや私立一般入試レベルの問題演習をする。複数分野の組み合わせ等が多く、理解を深めるのによい。代表的な化学実験を行う。教科書等で習ったものを、実際に見てみよう。	

評価方法と 評価のポイント	<p>知識・技能・・・定期考査等</p> <p>思考・判断・表現・・・定期考査等</p> <p>主体的に学習に取り組む態度・・・提出物、小テスト等</p>
--------------------------	---

教科からのアドバイス

1・2年生時とは異なり、週4時間で学習し、受験に向けて学習内容も深くなります。1週間の授業時間数は2倍で、1時間あたりの授業内容も濃くなるので、かなりのスピードアップになります。授業についてけるように、必ず復習の時間を取りましょう。