

高2化学

高進では「化学」を一通り学習するのに、90分授業で2年間必要と考えています。理科のなかで化学は最も取り組みやすいので高1から講座を開講しています。受験への意識が高い方ほど早い時期から化学を受講されているようです。高2スタート講座でも、2年間で余裕を持って学習することが可能です。「高2東大京大医進化学XS」「高2東大京大医進化学YS」はSクラスの認定が必要です。選抜基準は39ページをご覧ください。

注:各講座の学習進度は下記の「進度早見表」を参考にしてください。

2年コースの<1年目>		2年コースの<2年目>		
高1東京医進化学XS 高1化学		高2東京医進化学YS 高2化学		
1学期	化学 の 範 囲	原子構造・周期表・化学結合・原子量・物質質量 化学反応式・熱化学(反応熱・ヘスの法則)	化学 の 範 囲	結合と結晶・結晶格子・状態変化 気体の状態方程式・混合気体・蒸気圧
夏期		酸と塩基・pH・中和と塩・中和滴定		溶解度・希薄溶液の性質 浸透圧・コロイド溶液
2学期		酸化還元反応・酸化剤還元剤・電池・電気分解 無機化学(主に非金属元素)		反応速度・化学平衡(平衡定数・平衡移動) 電離平衡(溶解度積も含む)
冬期		無機化学(主に金属元素)		化学の有機化学演習
3学期		有機化学(主に脂肪族)		化学 選択分野の共通箇所 (糖類、アミノ酸・タンパク質)
春期	有機化学(主に芳香族)			