

令和4年度 西武台千葉中学校・高等学校シラバス

科目名	化学基礎				
教科	理科	単位数	2	学年・コース・組	高2 1, 2, 5, 6, 7, 9組
使用教科書	高等学校 化学基礎 (数研出版)				
副教材等	インプレス 化学基礎ノート (浜島書店)				

1. 学習の目標・内容・特色(目標を実現するための重要点を含む)

- ① 物質とその変化に興味を持ち、化学的に探求する能力と態度を身につける。
- ② 化学の基本的な概念と原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を養う。
- ③ 化学的な事物・現象についての観察や実験を通じ、まとめる力と表現力を身につける。

2. 学習の計画(どのような内容を、どの時期に学ぶのか)

月	単元名	評価方法	月	単元名	評価方法
4月	純物質と混合物 物質とその成分 物質の三態と熱運動	一学期中間 一学期期末 一学期期末	10月	化学反応式と物質質量	二学期中間 二学期期末
5月	原子とその構造 イオン 元素の周期律		11月	酸と塩基 水の電離と水溶液のpH 中和反応 塩	
6月	イオン結合とイオン結合の物質 分子と共有結合 分子の極性と電気陰性度 共有結合でできた物質 金属結合と金属		12月		
7月		1月	酸化と還元 酸化・還元と酸化数 酸化剤・還元剤	三学期中間 三学期期末	
8月		2月	金属のイオン化傾向 酸化還元反応と日常生活		
9月	原子量・分子量・式量 物質質量	3月			

※高校3年生は二学期期末検査まで受験

3. 評価の観点・方法及び年間の評定

評価は、次の観点から行います

- ① 自然の事物・現象に興味を持ち、化学的に探求する能力と態度を身につけている。
 - ② 自然の事物・現象から問題を見だし、化学的な考察力と表現力を身につけている。
 - ③ 観察・実験における基本操作を理解し、結果とその過程を的確に記録する能力を身につけている。
 - ④ 自然の事物・現象における原理・法則を理解し、科学的な知識を身につけている。
- このため、評価は、具体的には次のものを対象とします

定期検査・授業態度・小テスト・課題等への取り組み

また、1年間の評定は、一学期・二学期・三学期の年間を通じて、上記の内容を総合的に判断して決定しま

令和4年度 西武台千葉中学校・高等学校シラバス

科目名	化学基礎		
教科	理科	単位数 3	学年・コース・組 高2特選理系・進学理系
使用教科書	高等学校 改訂 化学基礎 (第一学習社)		
副教材等	インプレス 化学基礎ノート (浜島書店)		

1. 学習の目標・内容・特色(目標を実現するための重要点を含む)

- ① 物質とその変化に興味を持ち、化学的に探求する能力と態度を身につける。
- ② 化学の基本的な概念と原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を養う。
- ③ 化学的な事物・現象についての観察や実験を通じ、まとめる力と表現力を身につける。

2. 学習の計画(どのような内容を、どの時期に学ぶのか)

月	単元名	評価方法	月	単元名	評価方法
4月	物質の成分 物質の構成元素 状態変化と熱運動 原子の構造	1学期中間考査	10月	化学反応の量的関係 化学変化における諸法則	2学期中間考査
5月	元素の相互関係 イオン イオン結合とイオン結晶				
6月	分子と共有結合 分子間の結合 共有結合の結晶 分子からなる物質の利用 金属と金属結合 結晶の比較 原子量・分子量と式量	1学期期末考査	11月	酸と塩基 水素イオン濃度 中和と塩 中和滴定[理論] 酸化と還元	2学期期末考査
7月					
8月			12月		
9月	物質量 溶解と濃度 化学変化と化学反応式		1月	酸化剤と還元剤の反応 酸化還元の量的関係 金属のイオン化傾向 電池 金属の製錬 電気分解 中和滴定[実験] * 気体の体積変化 * 気体の状態方程式 * 理想気体と実在気体 * 気体の溶解度	3学期期末考査
			2月	* 授業進度により学習する	
			3月		

※高校3年生は2学期期末考査まで受験

3. 評価の観点・方法及び年間の評定

評価は、次の観点から行います

- ① 自然の事物・現象に興味を持ち、化学的に探求する能力と態度を身につけている。
 - ② 自然の事物・現象から問題を見だし、化学的な考察力と表現力を身につけている。
 - ③ 観察・実験における基本操作を理解し、結果とその過程を的確に記録する能力を身につけている。
 - ④ 自然の事物・現象における原理・法則を理解し、科学的な知識を身につけている。
- このため、評価は、具体的には次のものを対象とします

定期考査・授業態度・小テスト・課題等への取り組み。

また、1年間の評定は、1学期・2学期・3学期の年間を通じて、上記の内容を総合的に判断して決定します