

教科:(理科) 科目:(化学基礎) 単位数:2単位 対象:(第2学年)  
 教科担当者:(1組:菅野 ㊟)(2組:菅野 ㊟)(3組:菅野 ㊟)(4組:菅野 ㊟)(5組:菅野 ㊟)  
 使用教科書:高等学校 新化学基礎  
 使用教材:第一学習社

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力】	【学びに向かう力、人間性等】
<ul style="list-style-type: none"> <li>用語の意味を正しく理解し、説明することができる。</li> <li>科学的法則や理論について理解している。</li> <li>実験手順や器具の使用方法について正しく理解している。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>物質の性質や物質の変化について、知識や観察をもとに、どのような現象が起こるか理解している。または予想することができる。</li> <li>実験での科学的現象に関して理解し、説明することができる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>授業へ積極的に参加し、各自の目標達成に向けて意欲的に取り組む。</li> <li>実験等体験学習に関して、自ら行動することができる。</li> </ul>

指導内容 【年間授業計画】	化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	態	予定時数	
4月	第1章 物質の構成 第1節 物質とその構成要素	<ul style="list-style-type: none"> <li>混合物と純物質</li> <li>物質の分離</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プリント</li> <li>授業態度</li> </ul>				1
	第1章 物質の構成 第1節 物質とその構成要素	<ul style="list-style-type: none"> <li>物質を構成する元素</li> <li>化合物と単体</li> <li>同素体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プリント</li> <li>授業態度</li> </ul>				1
5月	第1章 物質の構成 第1節 物質とその構成要素	<ul style="list-style-type: none"> <li>元素の確認</li> <li>物質の三態</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プリント</li> <li>授業態度</li> </ul>				1
	第1章 物質の構成 第1節 物質とその構成要素	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子のなりたち</li> <li>同位体とその利用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プリント</li> <li>授業態度</li> </ul>				2
	第1章 物質の構成 第1節 物質とその構成要素	<ul style="list-style-type: none"> <li>元素の周期律と周期表</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プリント</li> <li>授業態度</li> </ul>				2
	第1章 物質の構成 第1節 物質とその構成要素	<ul style="list-style-type: none"> <li>元素の周期律と周期表</li> <li>学習のまとめ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プリント</li> <li>授業態度</li> </ul>				1
	第1章 物質の構成 第2節 化学結合	<ul style="list-style-type: none"> <li>イオン</li> <li>イオン結合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プリント</li> <li>授業態度</li> </ul>				2
	第1章 物質の構成 第2節 化学結合	<ul style="list-style-type: none"> <li>イオンからなる物質</li> <li>共有結合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プリント</li> <li>授業態度</li> </ul>				2
第1章 物質の構成 第2節 化学結合	<ul style="list-style-type: none"> <li>共有結合</li> <li>分子の極性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プリント</li> <li>授業態度</li> </ul>				2	

	指導内容 【年間授業計画】	化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	態	予定時数
6月	第1章 物質の構成 第2節 化学結合	<ul style="list-style-type: none"> <li>・分子間に働く力</li> <li>・分子からなる物質</li> <li>・共有結合の結晶</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プリント</li> <li>・授業態度</li> </ul>				1
	第1章 物質の構成 第2節 化学結合	<ul style="list-style-type: none"> <li>・金属結合と金属結晶</li> <li>・金属の利用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プリント</li> <li>・授業態度</li> </ul>				1
	第1章 物質の構成 第2節 化学結合	<ul style="list-style-type: none"> <li>・化学結合と結晶のまとめ</li> <li>・学習のまとめ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プリント</li> <li>・授業態度</li> </ul>				1
7月	第1章 物質の構成 第2節 化学結合	<ul style="list-style-type: none"> <li>・化学結合と結晶のまとめ</li> <li>・学習のまとめ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プリント</li> <li>・授業態度</li> </ul>				1
	第1章 物質の構成 第2節 化学結合	<ul style="list-style-type: none"> <li>・化学結合と結晶のまとめ</li> <li>・学習のまとめ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プリント</li> <li>・授業態度</li> </ul>				1
	第1章 物質の構成 第2節 化学結合	<ul style="list-style-type: none"> <li>・化学結合と結晶のまとめ</li> <li>・学習のまとめ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プリント</li> <li>・授業態度</li> </ul>				2

	指導内容 【年間授業計画】	化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	態	予定時数
8月							
9月	第2章 物質の変化 第1節 物質量と化学反応式	・原子量 ・分子量と式量	・プリント ・授業態度				2
	第2章 物質の変化 第1節 物質量と化学反応式	・物質量と粒子の数	・プリント ・授業態度				2
	第2章 物質の変化 第1節 物質量と化学反応式	・物質量と質量	・プリント ・授業態度				2
	第2章 物質の変化 第1節 物質量と化学反応式	・物質量と気体の体積	・プリント ・授業態度				2
	第2章 物質の変化 第1節 物質量と化学反応式	・溶解と濃度	・プリント ・授業態度				2
	第2章 物質の変化 第1節 物質量と化学反応式	・化学反応式	・プリント ・授業態度				2

	指導内容 【年間授業計画】	化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	態	予定時数
10月	第2章 物質の変化 第1節 物質量と化学反応式	・ 化学反応の量的関係	・ プリント ・ 授業態度				2
	第2章 物質の変化 第1節 物質量と化学反応式	・ 科学の発展と化学の諸法則 ・ 学習のまとめ	・ プリント ・ 授業態度				3
	第2章 物質の変化 第2節 酸・塩基とその反応	・ 酸と塩基	・ プリント ・ 授業態度				1
	第2章 物質の変化 第2節 酸・塩基とその反応	・ 酸と塩基の強弱	・ プリント ・ 授業態度				1
11月	第2章 物質の変化 第2節 酸・塩基とその反応	・ 水素イオン濃度とpH	・ プリント ・ 授業態度				2
	第2章 物質の変化 第2節 酸・塩基とその反応	・ pHの測定 ・ 中和と塩	・ プリント ・ 授業態度				1
	第2章 物質の変化 第2節 酸・塩基とその反応	・ 中和の量的関係	・ プリント ・ 授業態度				2
	第2章 物質の変化 第2節 酸・塩基とその反応	・ 中和滴定	・ プリント ・ 授業態度				2
	第2章 物質の変化 第2節 酸・塩基とその反応	・ 中和滴定曲線 ・ 学習のまとめ	・ プリント ・ 授業態度				2

指導内容 【年間授業計画】	化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	態	予定時数	
1 2 月	第2章 物質の変化 第3節 酸還元反応	・酸化と還元	・プリント ・授業態度				1
	第2章 物質の変化 第3節 酸還元反応	・酸化数	・プリント ・授業態度				1
	第2章 物質の変化 第3節 酸還元反応	・酸化剤と還元剤	・プリント ・授業態度				1
	第2章 物質の変化 第3節 酸還元反応	金属のイオン化傾向	・プリント ・授業態度				2
	第2章 物質の変化 第3節 酸還元反応	金属の反応性	・プリント ・授業態度				1
1 月	第2章 物質の変化 第3節 酸還元反応	・酸化還元反応 ・電池	・プリント ・授業態度				2
	第2章 物質の変化 第3節 酸還元反応	・電気分解	・プリント ・授業態度				2
	終章 化学が拓く世界	・探究活動	・プリント ・授業態度				2
	終章 化学が拓く世界	・探究活動	・プリント ・授業態度				2
	終章 化学が拓く世界	・探究活動	・プリント ・授業態度				2
全章	・学習のまとめ	・プリント ・授業態度				2	

指導内容 【年間授業計画】	化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	態	予定時数
2月						
3月	全章	・学習のまとめ	・プリント	・授業態度		3