

令和6年度 シラバス

教科名	理科		教科書	新編化学基礎
科目名	化学基礎	必修	副教材	ニューサポート新編化学基礎
履修学年	3学年	単位数		
科目の目標	<p>日常生活や社会との関連を図りながら物質とその変化への関心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、化学的に探究する能力と態度を育てるとともに、化学の基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を身につける。</p>			
観点	評価の観点の趣旨			
知識技能	物質とその変化について概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの技能を身につけている。			
思考判断表現	化学に関する事物・事象から問題を見だし、見通しを持って観察、実験などを行い、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究している。			
主体的に学習に取り組む態度	化学に関する事物・現象に主体的に関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。			
学習方法	<ol style="list-style-type: none"> 1 授業はロイロノートまたはGoodNote5を使用して行います。 2 いくつかの小単元毎に振り返りシートを記入しロイロノートで提出してもらいます。 3 宿題や課題等の提出物は基本的にロイロノートで提出してもらいます。 			

内容のまとめりごとの評価規準

科目：化学基礎

		知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度	
1	化学と人間生活	身近な物質や元素についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	身近な物質や元素について問題を見だし見通しをもって観察、実験などを行い、生物の共通性について科学的に考察し表現している。	身近な物質や元素について興味を持ち、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。	
小単元等		知識・技能	思考判断表現	主体的に学習に取り組む態度	授業時間数
(1)	物質の成分	行動観察	行動観察		10時間
(2)	物質の構成元素	行動観察	行動観察		
(3)	物質の三態	行動観察	行動観察	振り返りシート	
2	物質の構成	物質の構成についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	物質の構成について問題を見だし見通しをもって観察、実験などを行い、生物の共通性について科学的に考察し表現している。	物質の構成について興味を持ち、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。	
小単元等		知識・技能	思考判断表現	主体的に学習に取り組む態度	授業時間数
(1)	原子の構造	行動観察	行動観察		5時間
(2)	電子配置と周期表	行動観察・小テスト	行動観察・小テスト	振り返りシート	
(3)	単元のまとめ	1学期期末考査	1学期期末考査		2時間
(4)	イオンとイオン結合	行動観察・小テスト	行動観察・小テスト		15時間
(5)	分子と共有結合	行動観察	行動観察		
(6)	金属と金属結合	行動観察	行動観察		
(7)	化学結合と物質の種類	行動観察・小テスト	行動観察・小テスト	振り返りシート	
(8)	単元のまとめ	2学期中間考査	2学期中間考査		2時間
3	物質の変化	物質質量と化学反応式についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	物質の変化について問題を見だし見通しをもって観察、実験などを行い、生物の共通性について科学的に考察し表現している。	物質の変化に興味を持ち、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。	
小単元等		知識・技能	思考判断表現	主体的に学習に取り組む態度	授業時間数
(1)	原子量・分子量・原子量	行動観察	行動観察		14時間
(2)	物質質量	行動観察	行動観察		
(3)	溶液の濃度	行動観察	行動観察		
(4)	化学反応式の表し方	行動観察	行動観察		
(5)	化学反応の量的関係	行動観察・小テスト	行動観察・小テスト	振り返りシート	
(6)	単元のまとめ	2学期期末考査	2学期期末考査		2時間
(7)	酸と塩基	行動観察	行動観察		9時間
(8)	水素イオン濃度とpH	行動観察	行動観察		
(9)	中和反応と塩の生成	行動観察	行動観察		
(10)	中和滴定	行動観察・小テスト	行動観察・小テスト	振り返りシート	
(11)	酸化と還元	行動観察	行動観察		
(12)	酸化剤と還元剤	行動観察	行動観察		
(13)	金属の酸化還元反応	行動観察	行動観察		
(14)	酸化還元反応の応用	行動観察・小テスト	行動観察・小テスト	振り返りシート	
(15)	単元のまとめ	学年末考査	学年末考査		1時間
合計時数					60時間