令和 年度

年間授業計画 科 目:

教科

理科

単位数:

科目

2 単位

化学演習

教 科: 対象学年組:第 2 学年

理科

| 教科書: 化学Vol. 1理論編 Vol. 2物質編 東京書籍 使用教科書: 副教材:標準セミナー化学・化学基礎 第一学習社 フォトサイエンス化学図録 数研出版

化学演習

教科

理科

の目標:

<mark>【知 識 及 び 技 能】</mark>日常生活を図りつつ物質とその変化を理解し、科学的探究に必要な技能をさらに深める。

<mark>【思考力、判断力、表現力等】</mark>観察,実験を通して、科学的に探究する力をより深める。

<mark>【学びに向かう力、人間性等】</mark>物質とその変化に主体的に関わり、科学的探究心を醸成する。

科目

化学演習

の目標:

I	【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
	象についての概念や原理・法則などの理解をより 深め、科学的に探究するために必要な観察,実験	自然の事物・現象から問題を提唱し、仮説から観察、実験するための手法を考察する。得られた結果を分析し、さらなる課題を提唱するなど、科学的に探究する力を養う。	し、それを探究し解決に向かうための手法を考えよ

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
	単 元 1 人間生活のなかの化学	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
1 /	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	化学が果たす役割について、理解するとともに、理解するとともに、実験などに関する技能を学ばせ、 科学技術者の育成を目指す。		化学が果たす役割について基本概念・原理等を理解 し、科学的探究に必要な実験操作・記録等の基本的 な技術を身に付けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】	0	0	0	1
	化学が果たす役割について、実験などを通して探究 し、その役割を見いだして表現する。	教科書 問題集 iPad プリント 実験器具 等	化学が果たす役割について、問題を定義し、実験等 を通した科学的な考察・探究を行っている。		0		
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
	化学が果たす役割に関する事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。	小テストや復習教材の配信 等	化学が果たす役割について主体的に関わり、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。				
	単 元 2 物質の状態	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	物質の状態とその変化について、理解するととも に、実験などに関する技能を学ばせ、科学技術者の 育成を目指す。	物質の三態 気体・液体間の状態変化	状態変化の基本概念・原理等を理解し、科学的探究 に必要な実験操作・記録等の基本的な技術を身に付 けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	• 教材	【思考力・判断力・表現力】				
	物質の状態とその変化について、実験などを通して 探究し、状態変化について見いだして表現する。	教科書 問題集 iPad プリント 実験器具 等	状態変化について、問題を定義し、実験等を通した 科学的な考察・探究を行っている。	0	0	0	11
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
	状態変化に関する事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。	小テストや復習教材の配信 等	状態変化について主体的に関わり、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。				
1	定期考査(第1学期中間考査)/返却と解説					1	1
-	単 元 3 気体の性質	上 指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
,	【知識及び技能】	· 指導事項	【知識及び技能】				
舠	気体の性質を理解するとともに理解するとともに、 実験などに関する技能を学ばせ、科学技術者の育成 を目指す。	気体 気体の状態方程式	気体の性質の基本概念・原理等を理解し、科学的探 究に必要な実験操作・記録等の基本的な技術を身に 付けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	· 教材	【思考力・判断力・表現力】				
学	物質の状態とその変化について、実験などを通して 探究し、気体の性質について見いだして表現する。	教科書 問題集 iPad プリント 実験器具 等	気体の性質について、問題を定義し、実験等を通し た科学的な考察・探究を行っている。	0	0	0	11
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
	気体の性質に関する事物・現象に主体的に関わり、 科学的に探究しようとする態度を養う。	小テストや復習教材の配信 等	気体の性質について主体的に関わり、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。				
	単 元 4	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
							1
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】				
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】	1			
	虚扣老木(第1畳扣扣十老木)/□+□□ 47=±						4
	定期考査(第1学期期末考査)/返却と解説						1

令和 年度 年間授業計画

教科

化学演習

教 科:

理科

科 目:

化学演習

理科 単位数:

科目 2 単位

対象学年組:第 2 学年

| 教科書: 化学Vol. 1理論編 Vol. 2物質編 東京書籍 使用教科書: 副教材: 標準セミナー化学・化学基礎 第一学習社 フォトサイエンス化学図録 数研出版

教科

理科

の目標:

<mark>【知 識 及 び 技 能 】</mark>日常生活を図りつつ物質とその変化を理解し、科学的探究に必要な技能をさらに深める。

<mark>【思考力、判断力、表現力等】</mark>観察,実験を通して、科学的に探究する力をより深める。

【学びに向かう力、人間性等】 物質とその変化に主体的に関わり、科学的探究心を醸成する。

科目

化学演習

の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
象についての概念や原理・法則などの理解をより 深め、科学的に探究するために必要な観察,実験	自然の事物・現象から問題を提唱し、仮説から観察、実験するための手法を考察する。得られた結果を分析し、さらなる課題を提唱するなど、科学的に探究する力を養う。	し、それを探究し解決に向かうための手法を考えよ

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
	単 元 5 溶液の性質	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	す。	溶解 希薄溶液の性質 コロイド	溶解平衡・溶液の性質の基本概念・原理等を理解 し、科学的探究に必要な実験操作・記録等の基本的 な技術を身に付けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】	0	0	0	13
	溶液と平衡について、実験などを通して探究し、溶解平衡および溶液とその性質について見いだして表現する。	教科書 問題集 iPad プリント 実験器具 等	溶解平衡および溶液とその性質について、問題を定義し、実験等を通した科学的な考察・探究を行っている。				
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】	4			
	溶解平衡および溶液とその性質に関する事物・現象 に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度 を養う。		溶解平衡および溶液とその性質について主体的に関わり、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。				
	単 元 6	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。	_			
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】			(
					0	O	
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
2	定期考査(第2学期中間考査)/返却と解説						1
学	単 元 7 固体の構造	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
期	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
241	物質の状態とその変化ついて、理解するとともに、 実験などに関する技能を学ばせ、科学技術者の育成 を目指す。	結晶 金属結晶の構造 イオン結晶の構造 分子結 晶と共有結合の結晶	固体の構造の基本概念・原理等を理解し、科学的探 究に必要な実験操作・記録等の基本的な技術を身に 付けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】				
	物質の状態とその変化について、実験などを通して 探究し、固体の構造について見いだして表現する。	教科書 問題集 iPad プリント 実験器具 等	固体の構造について、問題を定義し、実験等を通し た科学的な考察・探究を行っている。				当時数 13
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
	固体の構造に関する事物・現象に主体的に関わり、 科学的に探究しようとする態度を養う。	小テストや復習教材の配信 等	固体の構造について主体的に関わり、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。				
	単 元 8	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
	【知識及び技能】	·指導事項	【知識及び技能】	4			
	【思考力、判断力、表現力】	· 教材	【思考力・判断力・表現力】	4			
				1 '			
	【学びに向かうカ、人間性等】	・一人 1 台端末の活用(場面)	【学びに向かうカ、人間性等】				
	【学びに向かうカ、人間性等】	・一人 1 台端末の活用(場面)	【学びに向かうカ、人間性等】				

令和 年度 年間授業計画 科 目:

教科

科目

化学演習

教科: 理科 対象学年組:第 2 学年

2 単位 単位数:

理科

| 教科書: 化学Vol. 1理論編 Vol. 2物質編 東京書籍 使用教科書: 副教材:標準セミナー化学・化学基礎 第一学習社 フォトサイエンス化学図録 数研出版

化学演習

教科

理科

の目標:

<mark>【 知 識 及 び 技 能 】</mark>日常生活を図りつつ物質とその変化を理解し、科学的探究に必要な技能をさらに深める。

<mark>【思考力、判断力、表現力等】</mark>観察,実験を通して、科学的に探究する力をより深める。

【学びに向かう力、人間性等】物質とその変化に主体的に関わり、科学的探究心を醸成する。

科目

化学演習

の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
象についての概念や原理・法則などの理解をより 深め、科学的に探究するために必要な観察、実験	自然の事物・現象から問題を提唱し、仮説から観察、実験するための手法を考察する。得られた結果を分析し、さらなる課題を提唱するなど、科学的に探究する力を養う。	し、それを探究し解決に向かうための手法を考えよ

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
	単 元 9 化学反応と熱・光	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	化学反応とエネルギーについて、理解するととも に、実験などに関する技能を学ばせ、科学技術者の 育成を目指す。	反応とエンタルピー変化 へスの法則 光とエネル ギー	化学反応と熱・光の基本概念・原理等を理解し、科学的探究に必要な実験操作・記録等の基本的な技術を身に付けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】		0		8
	化学反応とエネルギーについて、実験などを通して 探究し、化学反応と熱・光について見いだして表現 する。	教科書 問題集 iPad プリント 実験器具 等	化学反応と熱・光について、問題を定義し、実験等 を通した科学的な考察・探究を行っている。				
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
	化学反応と熱・光に関する事物・現象に主体的に関 わり、科学的に探究しようとする態度を養う。	小テストや復習教材の配信 等	化学反応と熱・光について主体的に関わり、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。				
	単 元 10 電池と電気分解	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	電池と電気分解について、理解するとともに、実験 などに関する技能を学ばせ、科学技術者の育成を目 指す。	電池 電気分解	電池,電気分解の基本概念・原理等を理解し、科学 的探究に必要な実験操作・記録等の基本的な技術を 身に付けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	教材	【思考力・判断力・表現力】				
	電池と電気分解について、観察,実験などを通して 探究し、電池,電気分解について見いだして表現す る。	教科書 問題集 iPad プリント 実験器具 等	電池、電気分解について、問題を定義し、実験等を 通した科学的な考察・探究を行っている。		0	0	8
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
3	電池, 電気分解に関する事物・現象に主体的に関わり、 科学的に探究しようとする態度を養う。	小テストや復習教材の配信 等	電池,電気分解について主体的に関わり、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	単 元 11	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
期	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】				
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人 1 台端末の活用(場面)	【学びに向かうカ、人間性等】				
	単 元 12	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				ļ
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	ENGINE O INICI	HTTA	ENHINA O JARDI				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】				
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
	定期考査(学年末考査)/返却と解説						1