## 高等学校 令和5年度(2学年用)教科 理科 科目 化学

 教 科: 理科
 科 目: 化学
 単位数: 3 単位

対象学年組:第 2 学年 1 組~ 組

使用教科書: (東京書籍 改訂 化学)

教科 理科 の目標:

【 知 識 及 び 技 能 】自然現象の原理原則について、定量的な理解は必要最低限のものに絞り、定性的に理解する。

【思考力、判断力、表現力等】自然現象に対して見通しを持った仮説を設定し、実験計画を立案できる。得られた実験データの比較や検討、誤差の測定などにより、その結果について深く考察をすることができる。

【学びに向かう力、人間性等】日常生活に潜む自然現象に対して興味関心を持つことができる。

科目 化学 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】
身の回りの事物・現象に関わり、化学的な見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察・実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。		日常的な社会や化学的な事物・現象に主体的に 関わり、科学的に探求しようとする態度を養 う。

	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 物質の状態 「知識及び技能を必要なについて、状態変化を理解するととも に、それらの観察、実験などの状態を身に付ける。 「思考力、判断力、表現力等 物質の状態とその変化について提束し状態変化について見出 して表現する。 「全びに向かう力、人間性等」 状態変化に関わる事物・現象に主体的に関わり、科学的に探 売しようとする態度を養う。	・指導事項 物質の状態 ・教材 ノート 教科書 問題集 ・一人1台端末の活用 等 意志共有 授業の振り返り 小テスト	【知識・注题】 物質の状態とその変化についての実験などを通して、状態変化の基本的な概念 や原理・注明など登増はしている。 [思考・判断・表理] 状態変化について開闢を見出し見通しをもって実験などを行い、科学的に考察 上表現しているなど、科学的に提示している。 【主体のピージョンは体的に関連しました。 社体変化について体的に関連り、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。	0	0	0	8
	B 単元 気体の性質 【知識及び技能】 現像の性質を開解するともに、それらの機能、実験などに 関する技能を繋に付ける。 記念力・制物が入業現力等】 を関いたして表現する。 では、大きな現すないでは、探究し、気体の性質につい 「全なに向かう力、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。	<ul> <li>・指導事項 気体の性質 気体の状態方程式</li> <li>・教材 ノート 教科書 問題集</li> <li>・一人 1 台端末の活用 等 意志共有 授業の振り返り 小テスト</li> </ul>	【知識・技能】 気体の性質の基本的な概念や原理・注明などを理解しているとともに、実験な とに関する機件や電路などの技能を身に付けている。 【思考・判断・表型】 現場したもって実験などを行い、科学的に考察しため、 はない性質をからに変形している。 1主体的に学習に取り組む態別 気体の性質について主体的に関わり、振り返ったりするなど、科学的に探究し ようとしている。	0	0	0	9
1	定期考査			0	0		1
学期		<ul> <li>・指導事項 溶液の性質</li> <li>・教材 ノート 教科書 問題集</li> <li>一人 1 台端末の活用 等 意志共有 授業の振り返り 小テスト</li> </ul>	【知識・技能】 溶解平和および溶液とその性質を理解しているとともに、科学的に提究するた おに必要な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考に付けて 1.28 キー 細形・表別。 1.28 キー 細形・表別。 事務平無および溶液とその性質について、見通しをもって実験などを行い、科 1主体的に学系にあり組む態度】 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 り返ったりするしている。	0	0	0	10
	D 単元 固体の構造 【知識及び技能】 配体の構造を創解するとともに、それらの観察、実験などに 関する技能を挙に付ける。 【参力、制度力、表現力等】 本の場合に対して、観察、実験などを通して接完し、表現 「孝むに向かう力、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 研究しようとする態度を養う。	<ul> <li>・指導事項 固体の構造</li> <li>・教材 ノート 教科書 問題集</li> <li>・一人 1 台端末の活用 等 意志共有 授業の振り返り 小テスト</li> </ul>	【知識・技能】 関係の構造の基本的な概念や原理・法則などを理解し、科学的に探究するため に実験などに関する基本機体や記録などの技能を参に付けている。 【思考・物部・表現】 別体の物態について、科学的に考察し表現しているなど、科学的に探究してい 1主体的に学習に取り組む地態】 創修の機能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。	0	0	0	10
	定期考査			0	0		1
2 学期	・単元 化学反応を熱・光 電池と電気分解 に譲渡及び接い 化学反応とエネルギーについて、観察,実験などに関する技 能を身に付ける。 1度考力、判断力、表現力等】 化学反応とエネルギーについて、観察,実験などを通して探 売り、表現する。 【学びに向かう力、人間性等】 化学反応とエネルギーに関する事物・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。	・指導事項 化学反応とエネルギー ・教材 ノート 教科書 問題集 ・一人1台端末の活用 等 意志共有 授業の振り返り 小テスト	知識・接慰!  化学反応とエネルギーについての実験などを通して、基本的な概念や原理・原 即などを開業しているとともに、科学的に探索するために必要な実験などに関 する基本権体や経路などの基本的な技術を身に付けている。 【思考・判断・表現】 化学反応とエネルギーについて、問題を見いだく見通しをもって実験などを行 い、科学的に考報し表現しているなど、科学的に探究している。 【主体的に学習に別ればを歴史】 化学反応とエネルギー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。	0	0	0	14
		・指導事項 反応速度 ・教材 ノート 教科書 問題集 ・一人1台端末の活用 等 意志共有 授業の振り返り 小テスト	知識、注意】 反応遺版の基本的な概念や原理・原則などを理解しているとともに、実験など に関する基本機体や定線などの基本的な技術を身に付けている。 「思考・明斯・表別 反応遺版について、問題を思いだし見通しをもって実験などを行い、科学的に 考盤し表更しているなど、科学的に探している。 【主体的に学習に取り組む他態】 反応遺版について体的に関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど。 科学的に探光しようとしている。	0	0	0	6
	定期考査			0	0		1
	・ 東京 化学平衡 「加廉及び珍能)について、化学平衡とその移動を理解す なともらに、それおの観察、実験などに関する技能を身に付 15。 「包等力、判断力、表現力等」 化学反応と化学半衡について、観察、実験などを通して探究 し、代学平衡とその移動について、観点、実験などを通して探究 し、作学平衡とその移動にかいて見いだして変現する。 1学びに向かう力、人間性等 化学平衡とその移動に関する事等・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。	<ul> <li>・指導事項 化学平衡 水溶液中の化学平衡</li> <li>・教材 ノート 教科書 問題集</li> <li>・一人 1 台端末の活用 等 意志共有 授業の振り返り 小テスト</li> </ul>	知識、球菌! 化学平衡とその移動の基本的な概念や順準・原則などを理解しているとともに、科学的に原理するために必要な実験などに関する基本機作や記録などの まなわな技術をおいたけている。 「思考・細節・表別」 化学平衡とでの移動について、問題を思いだし見遠しをもって実験などを行い、科学的に考察し表現しているなど、科学的に規究している。 「生物に学習に取り組む態」 化学平衡とその移動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、科学的に研究しようとしている。	0	0	0	20
	定期考査			0	0		1

3 学期	1 年元 無機物質 「知識及び大統] 無機物質について無解するとともに、それらの観察、実験な どに関する技能を存に付ける。 [思考力、判断力、表現力等] 無機物質について、観察、実験などを通して探究し、非金属 「子びに向かう人、周唯等」 無機物質に関する事物・現象、主体的に関わり、科学的に探 光しようとする態度を養う。	・指導事項 非金属元素、金属元素の単体と 化合物 ・教材 ノート 教科書 問題集 ・一人1台端末の活用 等 意志共有 授業の振り返り 小テスト	「知識・技能」 振動物質についての実験などを通して、基本的な概念や原理・原則などを理解 しているとともに、科学的に探究するために必要な実験などに関する基本操作 や記録などの基本的な技術を受け付けている。 【思考・判断・表現】 「思考・判断・表現」 「思考・判断・表現」 「表情、表現しているなど、科学的に探究している。 【主体的に学乳取り組む歴史。 無機物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。	0	0	0	23
	定期考査			0	0		1 合計 105