第一商業 高等学校 令和7年度(2学年用) 教科 理科 科目 科学と人間生活

教 科: 理科 科 目: 科学と人間生活 単位数: 2 単位

対象学年組:第 2 学年 A 組~ F 組

教科担当者: (A組:菊池) (B組:菊池) (C組:菊池) (D組:菊池) (E組:菊池) (F組:菊池)

使用教科書: (科人702「科学と人間生活」 実教出版

教科 理科 の目標:

【知識及び技能】自然の事物・現象についての理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 自然の事物・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。

科目 科学と人間生活 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】
	科学的に探究する力を養う。	自然の事物・現象に進んで関わり、科学的に探究しようとする態度を養うとともに、科学に対する興味・関心を高める。

	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
	A 食品と衣料 【知識及び技能】 食品中の成分についてそれぞれの性質を把握し理解できるようにする。 またその成分や構造の違いから生ずる性質の違いを理解できるようにする。 【思考力、判断力、表現力等】 食品での成分を検出する実験の技能を調べるなどの観察・実験の違いして参照であるなどの観察を実験の違いして考察できるよう、人間性質、日本のなり、人間性質、日本のなり、人間性質、日本のなり、大きに関して変にし、生命の維持されているか関心を持ち、意欲的に学習しようとする。	· 教材	【知識・技能】 食品中の成分ついてそれぞれの性質を把握し 理解している。またその成分や構造の違いか ら生ずる性質の違いを理解している。 【思考・判断・表現】 食品中の成分を検出する実験や性質を調べる などの観察・実験の技能を習得し、その構造 や成分の違いに関して考察している。 【主体的に学習に取り組む態度】 身近な食品中の成分や性質、用途を追究し、 生命の維持にこれらの食品がどのように利用 されているか関心を持ち、意欲的に学習して いる。	0	0	0	7
	定期考査			0	0		1
1 学期	分の遅いに関して考察できるようにする。 する。 【学びに向かう力、人間性等】 衣料材料の性質や用途を追究し、快 適な生活にこれらの繊維がどのよう に利用されているか関心を持ち,意 欲的に学習しようとする。	・一人1台端末の活用について 実験レポートの作成や実験結果の共 有、授業の振り返り(リフレクション)などに一人一台端末を利用す る。	【知識・技能】	0	0	0	7
	での役割について得た知識を,人間 生活と関連づけて理解できるように する。 【思考力、判断力、表現力等】 身近な微生物,水の浄化に関わる微 生物の観察や発酵における行い, 働きについての実験などをるように する。 【学びに向かう力、人間性等】 微生物と人間生活の関わりについて 関心を持ち,意欲的に学習しようと する。	・指導事項 1. いろいろな微生物 2. 微生物の利用 3. 生態系での微生物 ・教材 教科書、授業プリント、端末 ・一人1台端末の活用について 実験レポートの作成や実験結果の共 有、授業の振り返り(リフレクション)などに一人一台端末を利用す る。	【知識・技能】 様々な微生物の存在や働き,生態系での役割 について得た知識を,人間生活と関連づけて 理解している。 【思考・判断・表現】 身近な微生物,水の浄化に関わる微生物の観察や発酵における微生物の働きについての実 験などを行い,結果や考察を的確に表現して いる。 【主体的に学習に取り組む態度】 微生物と人間生活の関わりについて関心を持 ち,意欲的に学習している。	0	0	0	8
	定期考査	松業中で	I len 3th + ++ 44c \	0	0		1
	C 熱の性質とその利用 【知識及び技能】 熱と温度とを区別でき、熱の性質を これに関わる現象および歴史からる 解し、日常生活に適切に利用できる ようにする。 【思考力、判断力、表現力等】 身の回りに熱に関わる現象を見出し、 熱の対用できるような判断がで きるように向かう力、人間性等】 自然のに見られる熱に関づくない。 【学界に見られる熱に関づくような 目れる現象を持ち、意欲的に調べような。	・指導事項 1. 熱 ・教材 教科書、授業プリント、端末 ・一人1台端末の活用について 実験レポートの作成や実験結果の共 有、授業の振り返り(リフレクション)などに一人一台端末を利用す る。	【知識・技能】 熱と温度とを区別でき、熱の性質をこれに関わる現象および歴史から理解し、日常生活に適切に利用している。 【思考・判断・表現】 身の回りに熱に関わる現象を見出し、熱の性質から科学的に思考し、熱を有効利用できるように判断している。 【主体的に学習に取り組む態度】 自然界欲的に調べようとしている。	0	0	0	13

	the life de the				r	r	
2	定期考査			0	0		1
学	C 熱 (・指導事項 2. 熱の発生 3. エネルギーの変換と利用 ・教材 ・教科書、授業プリント、端末 ・一人1台端末の活用について 実験レポートの作成や実験結果の共 有、授業の振り返り(リフレクション)などに一人一台端末を利用す る。	【知識・技能】 エネルギーが変換することと、保存すること を理解できるようにする。また、その性質を 利用して科学技術が発展したことを理解して いる。 【思考・判断・表現】 動量の保存や熱を仕事及び電流によって発生 させる観察・実験について、その過程や結果 を適切に表現している。 【主体的に学習に取り組む態度】 エネルギーに関する科学技術に関心を持ち、 科学的な見方・考え方を身につけようとして いる。	0	0	0	13
	定期考査			0	0		1
3 学期	D 身流な自然景観と自然災害 【知識及び技能】 身流な的性態と自然災害 人力能及のでは自然景観をつくりなと見た。 大地の世域のいて、大地の大地の大地の大地の大地の大地の大地の大地の大いる。 大地の七石で作成で、流が関かする。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大いる。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大い。 、一、大地の大地の大地の大地の大地の大地の大地の大地の大地の大地の大地の大地の大地の大	・指導事項 1. 身近な景観のなりたち 2. 地球内部のエネルギー 3. 自然の恵みと自然災害 ・教材 教科書、授業プリント、端末 ・一人1台端末の活用について 実験レポートの作成や実験結果の共 有、授業の振り返り(リフレクション)などに一人一台端末を利用す る。	【知識・技能】 身近な地域の自然景観をつくりだした諸作用 について、地殻変動などの大地の起伏を大き くする作用と風化、土石流、流水などの大地 を平たんにする作用が関わっていることを理 解している。 【思考・判断・表現】 身近な自然景観の成因を科学的に分析して, 総合的に判断し、それを表現している。 【主体的に学習に取り組む態度】 身近な自然景観や自然災害に関心を持ち,意 欲的に調べようとしている。	0	0	0	17
	定期考査			0	0		1
							合計
							70