

年間授業計画 新様式

第三商業高等学校 令和5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 1組～5組

教科担当者：（1組：中村）（2組：中村）（3組：中村）（4組：中村）（5組：中村）

使用教科書：高等学校 科学と人間生活（183 第一 科人705）

教科 理科の目標：

【知識及び技能】

自然の事物・現象についての概念や原理・法則などを理解するとともに、科学的に考察する技能を身に付ける。

【思考力、判断力、表現力等】

自然の事物・現象から問題を見だし、科学的にかつ平易に表現するなどの技能を身に付ける。

【学びに向かう力、人間性等】

理科の4分野について根気よく授業に参加する。

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】
自然の事物・現象についての概念や原理・法則などを正確に理解する。	自然の事物・現象を理解したうえで、科学的にかつ平易に表現するなどの技能を身に付ける。	居眠りやおしゃべりをせず、授業内容に主体的に関わり、科学的に探究しようとしている。

	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
4月	「衣料と食品」についていろいろな栄養素や繊維について理解を深める。	食品中のおもな栄養素	【知識・技能】プリント、傍用問題集、 【思考・判断・表現】プリント、傍用問題集、 【主体的に学習に取り組む態度】発言、プリント、傍用問題集、 【知識・技能】プリント、傍用問題集、 【思考・判断・表現】プリント、傍用問題集、 【主体的に学習に取り組む態度】発言、プリント、傍用問題集、 【知識・技能】プリント、傍用問題集、 【思考・判断・表現】プリント、傍用問題集、 【主体的に学習に取り組む態度】発言、プリント、傍用問題集、	○	○	○	1
	「衣料と食品」についていろいろな栄養素や繊維について理解を深める。	炭水化物	同上	○	○	○	1
	「衣料と食品」についていろいろな栄養素や繊維について理解を深める。	タンパク質	同上	○	○	○	1
5月	「衣料と食品」についていろいろな栄養素や繊維について理解を深める。	タンパク質の合成/脂質	同上	○	○	○	2
	「衣料と食品」についていろいろな栄養素や繊維について理解を深める。	その他の栄養素/身近な繊維・繊維の構造と染色	同上	○	○	○	2
	「衣料と食品」についていろいろな栄養素や繊維について理解を深める。	天然繊維/化学繊維	同上	○	○	○	2
		中間考査					1
	「微生物とその利用」について微生物の生態や人間生活への利用について理解を深める。	身近な微生物/微生物の発見	同上	○	○	○	1
6月	「微生物とその利用」について微生物の生態や人間生活への利用について理解を深める。	生態系内の微生物	同上	○	○	○	2
	「微生物とその利用」について微生物の生態や人間生活への利用について理解を深める。	微生物の利用	同上	○	○	○	2
	「微生物とその利用」について微生物の生態や人間生活への利用について理解を深める。	食品と微生物(1)(2)	同上	○	○	○	2
	「微生物とその利用」について微生物の生態や人間生活への利用について理解を深める。	医薬品と微生物	同上	○	○	○	2
	「微生物とその利用」について微生物の生態や人間生活への利用について理解を深める。	微生物の利用の広がり	同上	○	○	○	1
7月		期末考査					1
	1学期の化学分野と生物分野を踏まえて人間生活にかかわる事項を学習する。	考査後テーマ	同上				1



1月	「熱の性質とその利用」について基礎的知識を学習し、熱効率やエネルギー資源の利用についても理解を深める。	エネルギー資源の有効活用	同上	○	○	○	2
	「熱の性質とその利用」について基礎的知識を学習し、熱効率やエネルギー資源の利用についても理解を深める。	エネルギー資源の有効活用	同上	○	○	○	2
	都立高校推薦入試	都立高校推薦入試	同上				
2月	「熱の性質とその利用」について基礎的知識を学習し、熱効率やエネルギー資源の利用についても理解を深める。	化石燃料の特徴・問題点	同上	○	○	○	2
	「熱の性質とその利用」について基礎的知識を学習し、熱効率やエネルギー資源の利用についても理解を深める。	再生可能エネルギーによる発電	同上	○	○	○	2
	「熱の性質とその利用」について基礎的知識を学習し、熱効率やエネルギー資源の利用についても理解を深める。	再生可能エネルギーによる発電	同上	○	○	○	2
	「熱の性質とその利用」について基礎的知識を学習し、熱効率やエネルギー資源の利用についても理解を深める。	都立高校一次学力検査		○	○	○	1
	都立高校一次学力検査						
3月	「熱の性質とその利用」について基礎的知識を学習し、熱効率やエネルギー資源の利用についても理解を深める。	再生可能エネルギーによる発電	同上	○	○	○	1
		学年末考査					1