

高等学校 令和5年度（1 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 1 学年

教科担当者：（ 重松善尋 ）

使用教科書：（ 科学と人間生活 （数研出版） ）

教科 理科

目標 自然と人間生活との関わり及び科学技術と人間生活との関わり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・力を身に付ける。 また、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。

【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】
自然と人間生活との関わり及び科学技術と人間生活との関わり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・力を身に付け、身近な科学現象に対する疑問や関心を持ち続ける感性を育て、科学の手法を使って探求し続ける力を生涯にわたって持ち続ける態度を養う	科学技術のもたらすプラスの側面とマイナスの側面に常に着目し考察する力を養い、生命の尊さや自然への敬愛を育み、社会人（地球市民）としての意見を表現する力を養えるようにする。	自然の事物・現象に進んで関わり、科学的に探求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、持続可能な社会の形成に寄与する態度を養えるようにする。

	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
1 学 期	序章 科学技術の発展  中間考査  第1編 物質の化学 第2章 衣料と食品	人類の歴史・歩みと科学技術とのかかわり  1衣料と繊維 2天然繊維 3化学繊維（1） 4化学繊維（2） 5食品と栄養素 6炭水化物 7タンパク質 8脂質とその他の栄養素	授業態度 ノート提出 定期考査				14
	第2編 生命の科学 第1章 ヒトの生命現象  期末考査	1遺伝情報とDNA 2生命活動を支えるタンパク質 5免疫と体の調節 6免疫と健康	授業態度 ノート提出 定期考査				6
	第2編 生命の科学 第2章 微生物とその利用  中間考査 第3編 光や熱の科学 第1章 光の性質とその利用  期末考査	1身の回りの微生物 2微生物とその発見の歴史 3発酵食品への微生物の利用 4乳酸発酵とアルコール発酵 5医薬品への微生物の利用 6生態系における微生物 7環境の浄化と微生物  1光の色 2光の直進と反射 3光の屈折と全反射 4光の分散と散乱 5光の回折と干渉 6電磁波 7電磁波の利用	授業態度 ノート提出 定期考査   授業態度 ノート提出 定期考査				20   8
3 学 期	第4編 宇宙や地球の科学 第2章 自然景観と自然災害  終編 これからの科学と人間生活 学年末考査	1日本列島とプレート 2地震のしくみと地震活動 3地震による災害 4マグマがつくる火山と景観 5火山がもたらす恵みと災害 6水のはたらきと自然景観 7土砂災害と洪水	授業態度 ノート提出 定期考査				20