※令和４年度以降入学生用

学校番号	1206

令和５年度　理科

教科	理科	科目	科学と人間生活	単位数	２単位	年次	２年次
使用教科書	「科学と人間生活」　（東京書籍）						
副教材等	なし						

１　担当者からのメッセージ（学習方法等）

・授業は主にプリントでの学習となります。プリントは定期的に提出してもらうので、穴埋め等しっかり行い、毎回の授業を大切にしてください。
・日常生活にあるさまざまな科学を見つめ学ぶことで、いろいろな事象に対して、科学的に考える思考力をつけます。
・実験をともなう授業を行うことがあります。実験室では静かに教員の指示をよく聞いて行動してください。また、実験活動は積極的に参加してください。

２　学習の到達目標

【知識及び技能】
自然と人間生活との関わりおよび科学技術が人間生活に果たしてきた役割について理解する。
【思考力、判断力、表現力等】
身近な事象・現象に関する観察・実験などを通して，科学技術の発展と人間生活とのかかわりについて理解を深める。
【学びに向かう力、人間性等】
科学の基本的な概念や原理・法則を学び，科学的な見方や考え方を養い、科学に対する興味・関心を高める。

３　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	・身の回りの科学について、人間生活と関連付けて基本的な概念や原理･法則を理解し、知識を身に付けるとともに、それらの観察、実験に関する技能を身に付ける。	・日常生活にある科学的トピックを見いだし、探求する過程を通して、事象を科学的に考察し、導き出した考えを的確に表現している。	・日常生活や社会との関連を図りながら科学技術について関心をもち、意欲的に探究しようとするとともに、科学的な見方や考え方を身に付けている。

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

※令和４年度以降入学生用

４　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1学期		0、「理科入門」の授業について	a:学習内容について、成績評価について理解している。	○ プリント		
	Ⅰ(生命の科学)微生物とその利用	1、さまざまな微生物	a: 微生物のはたらきについて理解し、知識を身に付けるとともに、それらについて、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や技能を身につけている。 b: 微生物とその利用について、問題を見出し、人間生活と関連付けて、科学的に考察し表現している。 c: 微生物とその利用に主体的に関わり、意欲的にそれらを探究しようとしている。	定期考査	定期考査 プリント	プリント 振り返りシート
		2、私たちのくらしへの微生物の利用				
	Ⅱ(物質の科学)材料とその再利用	1、リサイクルとは何か	a: 金属やプラスチックの種類、性質および用途と資源の再利用について理解し、知識を身に付けるとともに、それらについて、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や技能を身につけている。 b: 材料とその再利用について、問題を見出し、人間生活と関連付けて、科学的に考察し表現している。 c: 材料とその再利用に主体的に関わり、意欲的にそれらを探究しようとしている。	定期考査	定期考査 プリント	プリント 振り返りシート
2学期		2、金属の性質とその再利用				
		3、プラスチックの性質とその再利用				

※令和４年度以降入学生用

	Ⅲ(光や熱の科学)熱の性質とその利用	1、熱とは何か 2、エネルギーの利用と私たちのくらし	a: 熱の性質や、熱とエネルギーの関係、エネルギーの変換と保存、利用方法などを理解し、知識を身に付けるとともに、それらについて、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や技能を身につけている。 b: 熱の性質とその利用について、問題を見出し、人間生活と関連付けて、科学的に考察し表現している。 c: 熱の性質とその利用に関心をもち、意欲的にそれらを探究しようとしている。	定期考査	定期考査 プリント	プリント 振り返りシート
3学期	Ⅳ(宇宙や地球の科学)太陽と地球	1、太陽と月がもたらすリズム 2、太陽が動かす大気と水	a: 太陽などの身近な天体の運動や太陽の放射エネルギーについての基本的な概念や原理を理解し、基本的な知識を身に付けているとともに、科学的に探究する方法を身につけている。 b: 太陽と地球について、問題を見出し、人間生活と関連付けて、科学的に考察し表現している。 c: 太陽と地球に関心をもち、意欲的にそれらを探究しようとしている。	定期考査	定期考査 プリント	プリント 振り返りシート

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度