学校番号	403

令和８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	１年次
使用教科書	「改訂版　科学と人間生活」　（数研出版）						
副教材等	改訂版　科学と人間生活　準拠　サポートノート　（数研出版）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

科学と人間生活は物理・化学・地学・生物の４分野を学ぶ授業です。身近にある自然現象を扱うなかで理科についての理解を深めてください。また、どのような原理でこのような現象が起きているのか、身近にあるものはどのように自然を利用しているのかについて学び、理科に対する興味・関心をもってほしいと思います。授業１つ１つを大切に受けてください。

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と人間生活との関りについての理解を深めて、科学的に探究するために必要な観察・実験に必要な技能を身に着ける。
【思考力、判断力、表現力等】
観察や実験を通して、人間生活との関りや繋がりなどについて考察することができる。
【学びに向かう力、人間性等】
自然の事物・現象について興味・関心をもち、科学的に探求しようとする態度を養う。

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	自然の事物・現象における基本的な概念や原理・法則をについて理解するとともに、基本的な実験・実習をおこなうための技能を身に付けている。	実験や実習を通して、結果からそれぞれがどう日常生活で使っているものとつながるか考えることができる。天気や地震などについて学んだことからこの後どうなるか推測できる。	自然の事物・現象について興味を持ち、日常生活とのつながりについて意欲的に理解しようとしている。身近で起きていることについて科学的に探求しようとしている。

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。

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	第1編 物質の科学	第1章 材料とその利用	a:一般的な金属やプラスチックの性質と構造について理解する b:金属やプラスチックの用途についてそれぞれの性質と関連させて考えることができる。 c:学んだ内容から、日常生活における身近な製品や環境問題などと結びつけ、意欲的に理解しようとしている。	定期考査 小テスト	定期考査 学習プリント	学習プリント 振り返りシート 実験
		第2章 衣料と食品	a:繊維や栄養素についての基礎知識について理解している b:繊維の特徴から用途を結ぶ付けて考えることができる。自分たちの食べるものについて栄養素と結ぶ付けて考えることができる。 c:身近にある衣料と学んだ内容を結びつけて意欲的に理解しようとしている。普段食べているものに対して栄養素の観点で考えようという姿勢がみられる。	定期考査 小テスト	定期考査 学習プリント	学習プリント 振り返りシート 実験
2学期	第2編 生命の科学	第1章 ヒトの生命現象	a:DNAやタンパク質の基礎知識を理解して、糖尿病や免疫、アレルギーについての知識を習得する。 b:得た知識から、どのように生命現象が起きるのか、病気になるの説明することができる。 c:学んだ内容から日常生活や健康管理と結びつけて考え、意欲的に理解しようとしている。	定期考査 小テスト	定期考査 学習プリント	学習プリント 振り返りシート 実験
		第2章 微生物とその利用	a:微生物についての基礎知識について理解する。 b:微生物の性質からどのように日常生活に利用されているか考えることができる。 c:微生物が人間生活のさまざまな場面に役立っていることを意欲的に理解しようとしている。	定期考査 小テスト	定期考査 学習プリント	学習プリント 振り返りシート 実験

	第3編 光や熱の科学	第1章 光の性質とその利用	a:光の性質や特徴、電磁波について理解する。 b:屈曲率や光の散乱や干渉、電磁波の性質と日常生活で観察される現象を結び付けて考えることができる。 c:学んだことを日常生活や身近な現象について結びつけて伊予的に理解しようとしている。	定期考査 小テスト	定期考査 学習プリント	学習プリント 振り返りシート 実験
3学期		第2章 熱の性質とその利用	a:温度、熱運動について理解する。セルシウス温度と絶対温度についても理解する。 b:学んだことから比熱を測定することができ、熱の伝わり方について説明することができる。 c:熱の性質などを基に、日常生活や身近な現象について結び付け、意欲的に理解しようとしている。	定期考査 小テスト	定期考査 学習プリント	学習プリント 振り返りシート 実験
	第4編 宇宙や地球の科学	第１章 太陽と地球	a:日本付近の天気や太陽についての知識を理解する。 b:気圧配置から天気について推測することができる。 c:気象現象に興味をもち、四季や気象災害などについて意欲的に理解しようとしている。	定期考査 小テスト	定期考査 学習プリント	学習プリント 振り返りシート 実験
		第2章 自然景観と自然災害	a:地球の内部構造について理解している。 b:プレートの動きなどから地震や火山について説明することができる。 c:日本列島周辺のプレート分布と地震や火山の活動について関連付けて意欲的に理解しようとしている。	定期考査 小テスト	定期考査 学習プリント	学習プリント 振り返りシート 実験

※　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