学校番号	１０１２

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	「科学と人間生活」　（数研出版）						
副教材等	なし						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

1　日常生活の中で起こる様々な自然現象に興味をもち，その法則性について考える態度をもつこと。
2　疑問に思ったことを確かめてみようという態度をもつこと。
3　学んだことを正確に記録する方法と態度を身につけること。
4　他者と協力して課題を解決する方法を学ぶこと。

2　学習の到達目標

【知識・技能】
・身近な事物・現象に関する観察や実験などを通して、自然と人間生活とのかかわり、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を深める。
【思考・判断・表現】
・自然と人間生活とのかかわり、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の学習を踏まえ、これからの科学と人間生活とのかかわり方について考察する。
【主体的に学習に取り組む態度】
・科学に対する興味・関心を高め、科学的に探究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や実験などに関する技能を身に付けている。	観察や実験などを行い、人間生活と関連付けて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、科学に対する興味・関心を高め、科学的に探究しようとする態度を養う。

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	物質の科学	第1節　材料とその再利用 第2節　衣料と食品	a: ・プラスチックの構成粒子である原子や，共有結合について理解している。 ・ナイロン 66 の合成方法を習得している。 b: ・プラスチックの化学的性質の違いや構造上の特徴から，用途の違いを考察する。 ・天然繊維の化学的性質の違いや構造上の特徴から，用途の違いを考察する。 c: ・身のまわりにある金属について関心を示し，その種類，化学的性質，日常生活への利用方法について知識を習得しようとする。 ・身のまわりにある繊維について興味をもち，その種類や性質，衣料材料の構造と加工について理解しようとする。	定期考査 小テスト	定期考査 パフォーマンス課題 発表	パフォーマンス課題 振り返り
2学期	生命の科学	第1節　ヒトの生命現象 第2節　微生物とその利用	a: ・光合成色素と光合成速度の関係，光合成と環境要因について理解している。 ・身のまわりには多様な微生物が存在することを理解している。 ・緑葉に含まれる光合成色素を分離することができる。 b: ・植物の開花や動物の繁殖行動に対する光への影響から，光周性の現象を考察できる。 ・自然界のどのような場所にどのような微生物が生息しているか，どのような役割を果たしているかを考察できる。 c: ・環境要因としての光について関心をもち，光合成や発芽･成長，花芽形成や開花などの植物の生命現象に対する光の影響について，科学的に思考しようとする。 ・身のまわりに生息する微生物に関心を抱き，自然界にみられるさまざまな微生物について理解しようとする。	定期考査 小テスト	定期考査 パフォーマンス課題 発表	パフォーマンス課題 振り返り

	熱や光の科学	第１節　光の性質とその利用	a: ・絶対温度，熱運動，熱量の保存，熱容量と比熱について理解している。 ・仕事と熱，電流と熱の関係についてそれぞれ理解している。 ・エネルギーの移り変わりとエネルギーの保存について理解している。 ・水面にける光の屈折を実験で確認することができる。 b: ・熱と熱運動について考察できる。 ・セルシウス温度と絶対温度の違いについて判断できる。 ・物体の熱量や熱容量を計算することができる。 c: ・身近で体感する温度に興味をもち，熱量の保存や比熱，熱の伝わり方などの熱の性質について理解しようとする。	定期考査 小テスト	定期考査 パフォーマンス課題 発表	パフォーマンス課題 振り返り
		第２節　熱の性質とその利用		定期考査 小テスト	定期考査 パフォーマンス課題 発表	パフォーマンス課題 振り返り
３学期	地球や宇宙の科学	第１節　太陽と地球	a: ・日本列島と，その付近のプレートの動きを理解している。 ・日本の火山活動や，火山の噴火と火山の形について理解している。 ・日本列島の地震活動と地震の発生のしくみを理解している。 ・河川や海水のはたらきによって形成される地形について理解している。 ・身近な自然景観を調べることができる。 b: ・日本列島のさまざまな景観は，地球内部のエネルギーと太陽から放射されるエネルギーの作用によって形成されたことを考察できる。 c: ・日本列島などにみられる多様な景観に興味をもち，その成因や日本列島の特徴，プレートの動きを理解しようとする。 ・日本の火山活動に関心をもち，火山の噴火や火山の形のでき方について理解しようとする。 ・太陽系とそれを構成する天体に興味をもち，太陽系を構成する天体の共通点や相違点を理解しようとする。	定期考査 小テスト	定期考査 パフォーマンス課題 発表	パフォーマンス課題 振り返り
		第２節　自然景観と自然災害		定期考査 小テスト	定期考査 パフォーマンス課題 発表	パフォーマンス課題 振り返り

※　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