

令和8年度 愛媛県立今治東中等教育学校シラバス（前期課程）

教科	理科			学年	第 1 学年
時間数	105	教科書	新編 新しい科学 1 （東京書籍）		
副教材	理科の完全学習 1 年（正進社） 確認から発展へ 理科 1 年（領域別シート付）（学宝社）				

学習目標	植物の世界、身のまわりの物質、身のまわりの現象、大地の変化に関する事物・事象について学習します。日常生活と関連付けることで、これらの事物・事象への興味・関心を高め、観察・実験を通して科学的な見方や考え方を身に付けます。
学習の方法	教科書を中心に、授業を進めていきます。 実験・観察を通して、実験・観察の技能、結果のまとめ方なども学びます。 定期考査で、自分の理解がどのくらい進んでいるか確認します。 長期休業等で出される課題や課題の確認テストで、学習内容の復習を繰り返し行います。
評価の仕方	観点別評価規準に基づいて評価します。 【知識・技能】定期考査、ノート（実験プリントを含む）、単元別テスト、小テスト 【思考・判断・表現】定期考査、ノート（実験プリントを含む）、発表 【主体的に学習に取り組む態度】ノート、副教材（理科の完全学習）、課題、発表

	学習計画及び内容	
	単元	主な学習内容
1学期	単元1 植物の世界 第1章 花のつくりとはたらき 第2章 葉、茎、根のつくりとはたらき 第3章 植物の分類	植物の観察、実験を通して、植物のからだのつくりとはたらきを学習します。さらに、様々な植物を比較し得られた情報を整理することから、植物の生活と種類について理解を深めます。
2学期	単元2 身のまわりの物質 第1章 身のまわりの物質とその性質 第2章 気体の性質 第3章 水溶液の性質 第4章 物質の姿と状態変化 単元3 身のまわりの現象 第1章 光の世界 第2章 音の世界 第3章 いろいろな力の世界	身のまわりの物質について観察・実験を行います。また、固体や液体・気体の性質、物質の状態変化について日常生活と関連付けて理解し、物質に対する見方や考え方を学びます。 観察・実験を通して、光や音の規則性や力の性質について理解します。これらの事物・現象を日常生活や社会と関連付けて科学的に見る見方や考え方を学びます。
3学期	単元4 大地の変化 第1章 火をふく大地 第2章 動き続ける大地 第3章 大地の変化を読みとる	大地で起こる様々な事物・現象を、身近な地形、地層、岩石などの観察、地震の観測記録などの分析を通じて、それらのしくみと大地の変化とを関連付けて考える科学的な見方や考え方を学びます。

備考	
----	--

令和8年度 愛媛県立今治東中等教育学校シラバス（前期課程）

教科	理科			学年	第 2 学年
時間数	140	教科書	新編 新しい科学 2 （東京書籍）		
副教材	理科の完全学習 2 年（正進社） 確認から発展へ 理科 2 年（領域別シート付）（学宝社）				

学習目標	「化学変化と原子・分子」「生物のからだのつくりとはたらき」「天気とその変化」「電気の世界」の四つのテーマに沿って学習します。また、日常生活と関連付けることで、これらの事物・事象への興味・関心を高め、観察・実験を通して科学的な見方や考え方を身に付けます。さらに、問題演習や確認テストを通して、基礎学力の定着を図ります。
学習の方法	教科書を中心に、授業を進めていきます。 実験・観察を通して、実験・観察の技能、結果のまとめ方なども学びます。 定期考査で、自分の理解がどのくらい進んでいるかを確認します。 長期休業等の課題や、課題の確認テストで、学習内容の復習を繰り返し行います。
評価の仕方	観点別評価規準に基づいて評価します。 【知識・技能】定期考査、ノート（実験プリントを含む）、単元別テスト、小テスト 【思考・判断・表現】定期考査、ノート（実験プリントを含む）、発表 【主体的に学習に取り組む態度】ノート、副教材（理科の完全学習）、課題、発表

	学習計画及び内容	
	単元	主な学習内容
1学期	単元1 化学変化と原子・分子 第1章 物質のなり立ち 第2章 物質どうしの化学変化 第3章 酸素がかかわる化学変化 第4章 化学変化と物質の質量 第5章 化学変化とその利用	物質を分解する実験を通して、分解して生成した物質はもとの物質とは異なることを理解します。また、物質は原子や分子からできていて、化学変化における物質の変化やその量的な関係を、化学反応式を用いて表現し、酸化や還元など身近な化学変化を科学的に探究しようとする態度を養います。さらに化学変化に伴う温度変化を測定し、化学変化には熱の出入りがあることを理解します。
2学期	単元2 生物のからだのつくりとはたらき 第1章 生物と細胞 第2章 植物のからだのつくりとはたらき 第3章 動物のからだのつくりとはたらき 第4章 刺激と反応 単元3 天気とその変化 第1章 気象の観測 第2章 雲のでき方と前線 第3章 大気の流れと日本の天気	生物のからだは細胞からできていることを、観察を通して理解します。また、植物のからだのつくりについて学習し、植物が行う、光合成、呼吸、蒸散、吸水のしくみについて理解します。さらに動物の消化、吸収、排出のしくみを学習し、呼吸や血液のはたらきについて理解します。 身近な場所で気象観測を継続的に行い、気象要素と天気の変化の関係を学びます。また、天気の変化が主として大気中の水の状態変化と大気の流れによって引き起こされることを理解します。さらに日本の天気の特徴をとらえ、気象現象の起こるしくみと規則性について理解します。
3学期	単元4 電気の世界 第1章 静電気と電流 第2章 電流の性質 第3章 電流と磁界	静電気や放電の実験を通して、静電気の性質を学び、電流は電子の流れであることを理解します。また、電流と電圧の測定から、オームの法則を理解します。さらにコイルと磁石を用いた実験から電磁誘導について理解します。

備考	
----	--

令和8年度 愛媛県立今治東中等教育学校シラバス（前期課程）

教科	理科			学年	第3学年
時間数	140	教科書	新編 新しい科学 3（東京書籍）		
副教材	理科の完全学習 3 年（正進社） 確認から発展へ 理科 3 年（領域別シート付）（学宝社）				

学習目標	化学変化とイオン、生命の連続性、運動とエネルギー、地球と宇宙、地球と私たちの未来のために、自然と人間に関する事物・事象について学習します。日常生活と関連付けることで、これらの事物・事象への興味・関心を高め、観察・実験を通して科学的な見方や考え方を身に付けます。
学習の方法	教科書を中心に、授業を進めていきます。 実験・観察を通して、実験・観察の技能、結果のまとめかたなども学びます。 定期考査で、自分の理解がどのくらい進んでいるか確認します。 長期休業等で出される課題や課題の確認テストで、学習内容の復習を繰り返し行います。
評価の仕方	観点別評価規準に基づいて評価します。 【知識・技能】定期考査、ノート（実験プリントを含む）、単元別テスト、小テスト 【思考・判断・表現】定期考査、ノート（実験プリントを含む）、発表 【主体的に学習に取り組む態度】ノート、副教材（理科の完全学習）、課題、発表

	学習計画及び内容	
	単元	主な学習内容
1学期	単元1 化学変化とイオン 第1章 水溶液とイオン 第2章 酸、アルカリとイオン 第3章 化学変化と電池 単元2 生命の連続性 第1章 生物の成長と生殖 第2章 遺伝の規則性と遺伝子 第3章 生物の多様性と進化	化学変化についての観察、実験を通して、水溶液の電気伝導性や中和反応について理解するとともに、これらの事物・現象をイオンのモデルと関連付けて見る見方や考え方を学びます。 身近な生物についての観察・実験を通して、生物の成長と増え方、遺伝現象について理解し、生命の連続性についての認識を深めます。生物の成長や生殖を細胞レベルでとらえるとともに、細胞分裂の様子や、植物、動物の生殖、親から子に形質が伝わる仕組みについて学習します。
2学期	単元3 運動とエネルギー 第1章 物体の運動 第2章 力のはたらき方 第3章 エネルギーと仕事 単元4 地球と宇宙 第1章 地球の運動と天体の動き 第2章 月と金星の見え方 第3章 宇宙の広がり	力や物体の運動についての観察・実験を行い、力の基本的な性質を理解して運動の規則性を学びます。力学的エネルギーに関わる実験を行い、仕事の概念からエネルギーの移り変わりや保存について理解します。 身近な天体の観察を通して、地球の運動について考察するとともに、太陽や惑星の特徴および月の運動と見え方を理解し、太陽系や恒星など宇宙についての認識を深めます。
3学期	単元5 地球と私たちの未来のために 第1章 自然のなかの生物 第2章 自然環境の調査と保全 第3章 科学技術と人間 終章 持続可能な社会のために	エネルギー資源利用の現状や新しい技術について学習します。科学技術の進歩により日常生活が豊かで便利になったことと、その反面について学びます。 自然界では、植物、動物および微生物が関わり合いながら生息していること、人間の活動なども含め様々な要因が自然界のつり合いに影響していること、自然環境を保全することの重要性を学びます。

備考	
----	--