

教科	理科	学年	第2学年
単元名		時数	単元の目標
			単元の観点別評価規準
化学変化と原子・分子	34	物質の成り立ち、化学変化、化学変化と物質の質量に関する事物・現象についての観察、実験の基本操作を習得し、基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身につける。物質の成り立ち、化学変化、化学変化と物質の質量に関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度を養うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。	【主体的に学習に取り組む態度】 物質の成り立ち、化学変化、化学変化と物質の質量に関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度を養うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。 【思考・判断・表現】 物質の成り立ちの概念、化学変化、化学変化と物質の質量に関する事物・現象の中に問題を見いだし、見通しをもって解決する方法を立案して目的意識をもって観察、実験などを行い、原子や分子と関連づけて事象や結果を分析して解釈し、自らの考えを表現している。 【知識・技能】 物質の成り立ち、化学変化、化学変化と物質の質量に関する事物・現象についての観察、実験の基本操作を習得し、基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身につける。化学変化および化学変化の前後における物質の質量を測定する実験を通して、化学変化のしくみや量的関係に関して一定の関係があることを見い出して理解する。あわせて、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。
生物のからだのつくりとはたらき	37	植物と動物についての観察・実験を通して、からだのつくりとの関係に着目しながら、植物や動物のからだの各部分のはたらきについて理解するとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。植物や動物のからだのつくりとはたらきに関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。	【主体的に学習に取り組む態度】 生物と細胞、植物と動物のからだのつくりとはたらきに関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。 【思考・判断・表現】 植物や動物のからだのつくりとはたらきについて、見通しをもって解決する方法を立案して観察、実験などを行い、その結果を分析して解釈し、植物や動物のからだのつくりとはたらきについての規則性や関係性を見い出して表現する。 【知識・技能】 植物のからだのつくりとはたらきとの関係に着目しながら、葉・茎・根のつくりとはたらき、光合成、呼吸などについて理解するとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。動物のからだのつくりとはたらきとの関係に着目しながら、動物が生命を維持するはたらきについて理解するとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。
天気とその変化	33	気象要素、気象観測、霧や雲の発生や天気の変化について基本的な原理・法則などを理解するとともに、それらの観察・実験の技能を身につける。気象観測について、天気の変化、気象災害に事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度と生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。	【主体的に取り組む態度】 気象観測、日本の天気の変化、自然のめぐみと気象災害に関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。 【思考・判断・表現】 日本の天気、自然のめぐみと気象災害について、見通しをもって解決する方法を立案して観察、実験などを行い、その結果を分析して解釈し、天気の変化や日本の気象についての規則性や関係性を見い出して表現する。 【知識・技能】 気象要素と天気の変化との関係に着目しながら、日本の天気の特徴、大気の動きと海洋の影響、自然のめぐみと気象災害などについての基本的な原理・法則などを理解するとともに、それらの観察・実験の技能を身につける。
電気の世界	36	静電気、電流と電圧、抵抗の関係、磁界と磁力線との関係、電流の磁気作用に関する基本的な概念を観察、実験を通して理解するとともに、それらの観察、実験の技能を身につける。電流と電圧、磁界に関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度を養うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。	【主体的に取り組む態度】 静電気、電流と電圧、抵抗、電流と磁界に関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度を養うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。 【思考・判断・表現】 電流と電圧の関係、電流と磁界に関する観察、実験を見通しをもって行い、実験結果を分析して解釈し、電流と磁界の規則性や関係性を見い出して表現する。 【知識・技能】 静電気、電流と電圧、抵抗、磁界と磁力線との関係、電流の磁気作用に関する基本的な概念を観察、実験を通して理解するとともに、それらの観察、実験の技能を身につける。