

令和3年度 中学校「学習評価・計画表」 教科【理科】 学年【2年】 担当者 山崎 康平

知 知識・技能
思 思考・判断・表現
態 主体的に学習に取り組む態度

月	単 元	学 習 内 容	観 点	評 価 規 準 (B) お お む ね 満 足	判 断 の 基 準 A と B の 違 い な ど	評 価 方 法 場 面 時 期
4 ・ 5 ・ 6 月	単元1 化学変化と原子・分子	1章 物質の成り立ち ・物質を分解する実験を行い、分解して生成した物質は元の物質とは異なることを見いだして理解する。 ・物質は原子や分子からできていることを理解するとともに、物質を構成する原子の種類は記号で表されることを知る。 ・化学変化は原子や分子のモデルで説明できること、化合物の組成は化学式で表されること及び化学変化は化学反応式で表されることを理解する。	知	化学変化を原子や分子のモデルと関連付けながら、物質の成り立ち、化学変化、化学変化と物質の質量を理解しているとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身に付けている。	化学変化を原子や分子のモデルと関連付けながら、物質の分解、原子・分子についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、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記録などの基本的な技能を身に付けている。	定期テスト ワークシート レポート 提出物
			思	化学変化について、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、原子や分子と関連付けてその結果を分析して解釈し、化学変化における物質の変化やその量的な関係を見いだして表現している。	物質の成り立ちについて、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、原子や分子と関連付けてその結果を分析して解釈し、化学変化における物質の変化を見いだして表現しているなど、科学的に探究している。	
			態	化学変化と原子・分子に関する事物・現象に進んで関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。	物質の成り立ちに関する事物・現象に進んで関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。	
		2章 いろいろな化学変化 ・2種類の物質を反応させる実験を行い、反応前とは異なる物質が生成することを見いだして理解するとともに、化学変化は原子や分子のモデルで説明できること、化合物の組成は化学式で表されること及び化学変化は化学反応式で表されることを理解する。 ・酸化や還元の実験を行い、酸化や還元は酸素が関係する反応であることを見いだして理解する。	知	化学変化を原子や分子のモデルと関連付けながら、物質の成り立ち、化学変化、化学変化と物質の質量を理解しているとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身に付けている。	化学変化を原子や分子のモデルと関連付けながら、化学変化、化学変化における酸化と還元についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、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記録などの基本的な技能を身に付けている。	定期テスト ワークシート レポート 提出物
			思	化学変化について、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、原子や分子と関連付けてその結果を分析して解釈し、化学変化における物質の変化やその量的な関係を見いだして表現している。	化学変化について、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、原子や分子と関連付けてその結果を分析して解釈し、化学変化における物質の変化を見いだして表現しているなど、科学的に探究している。	
			態	化学変化と原子・分子に関する事物・現象に進んで関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。	化学変化に関する事物・現象に進んで関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。	
		3章 化学変化と熱の出入り ・化学変化によって熱を取り出す実験を行い、化学変化には熱の出入りが伴うことを見いだして理解する。	知	化学変化を原子や分子のモデルと関連付けながら、物質の成り立ち、化学変化、化学変化と物質の質量を理解しているとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身に付けている。	化学変化と熱についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、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記録などの基本的な技能を身に付けている。	定期テスト ワークシート レポート 提出物
			思	化学変化について、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、原子や分子と関連付けてその結果を分析して解釈し、化学変化における物質の変化やその量的な関係を見いだして表現している。	化学変化と熱について、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、原子や分子と関連付けてその結果を分析して解釈し、化学変化における物質の変化を見いだして表現しているなど、科学的に探究している。	
			態	化学変化と原子・分子に関する事物・現象に進んで関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。	化学変化と熱に関する事物・現象に進んで関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。	
		4章 化学変化と物質の質量 ・化学変化の前後における物質の質量を測定する実験を行い、反応物の質量の総和と生成物の質量の総和が等しいことを見いだして理解する。 ・化学変化に関係する物質の質量を測定する実験を行い、反応する物質の質量の間には一定の関係があることを見いだして	知	化学変化を原子や分子のモデルと関連付けながら、物質の成り立ち、化学変化、化学変化と物質の質量を理解しているとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身に付けている。	化学変化を原子や分子のモデルと関連付けながら、化学変化と質量の保存、質量変化の規則性についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、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記録などの基本的な技能を身に付けている。	定期テスト ワークシート レポート 提出物
			思	化学変化について、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、原子や分子と関連付けてその結果を分析して解釈し、化学変化における物質の変化やその量的な関係を見いだして表現している。	化学変化と物質の質量について、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、原子や分子と関連付けてその結果を分析して解釈し、化学変化における物質の変化やその量的な関係を見いだして表現しているなど、科学的に探究している。	

		理解する。	態	化学変化と原子・分子に関する事 物・現象に進んで関わり、見通しを もったり振り返ったりするなど、科 学的に探究しようとしている。	化学変化と物質の質量に関する事 物・現象に進んで関わり、見通しをも ったり振り返ったりするなど、科学的に探 究しようとしている。	
7 ・ 8 ・ 9 月	単元2 生物 の体のつくり とはたらき	1章 生物をつくる細胞 ・生物の組織などの観察 を行い、生物の体が細胞 からできていること及び 植物と動物の細胞のつ くりの特徴を見いだして比 較しながら、共通点と相 違点を理解するととも に、観察器具の操作、観 察記録の仕方などの技能 を身に付ける。 ・生物の観察を行い、単 細胞生物や多細胞生物が いて、生物の体は同じ形 や働きをもった細胞が集 まって組織を、何種類か の組織が組み合わさって 器官を構成していること を理解する。	知	生物の体のつくりと働きとの関係 に着目しながら、生物と細胞、植物 の体のつくりと働き、動物の体のつ くりと働きを理解しているとともに 、それらの観察、実験などに関す る技能を身に付けている。	生物の体のつくりと働きとの関係に 着目しながら、生物と細胞についての 基本的な概念や原理・法則などを理解 しているとともに、科学的に探究する ために必要な観察、実験などに関す る基本操作や記録などの基本的な技能 を身に付けている。	定期テスト ワークシート レポート 提出物
			思	身近な植物や動物の体のつくりと 働きについて問題を見だし、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、生物の体のつ くりと働きについての規則性や関 係性を見いだして表現している。	生物と細胞について問題を見だし、 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、生物の体のつくりと 働きについての規則性や関係性を見 いだして表現しているなど、科学的に 探究している。	
			態	生物の体のつくりと働きに関する 事物・現象に進んで関わり、見通し をもったり振り返ったりするなど、 科学的に探究しようとしている。	生物と細胞に関する事物・現象に進ん で関わり、見通しをもったり振り返っ たりするなど、科学的に探究しようと している。	
		2章 植物の体のつくり とはたらき 植物の体のつくりと働 きに関する事物・現象に 進んで関わり、見通しを もったり振り返ったりす るなど、科学的に探究し ようとしている。	知	生物の体のつくりと働きとの関係 に着目しながら、生物と細胞、植物 の体のつくりと働き、動物の体のつ くりと働きを理解しているとともに 、それらの観察、実験などに関す る技能を身に付けている。	植物の体のつくりと働きとの関係に 着目しながら、葉・茎・根のつくりと働 きについての基本的な概念や原理・法 則などを理解しているとともに、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記録などの 基本的な技能を身に付けている。	定期テスト ワークシート レポート 提出物
			思	身近な植物や動物の体のつくり と働きについて問題を見だし、 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、生物の体の つくりと働きについての規則性や 関係性を見いだして表現している。	植物の体のつくりと働きについて問 題を見だし、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 物の体のつくりと働きについての規則 性や関係性を見いだして表現してい るなど、科学的に探究している。	
			態	生物の体のつくりと働きに関する 事物・現象に進んで関わり、見通し をもったり振り返ったりするなど、 科学的に探究しようとしている。	植物の体のつくりと働きに関する事 物・現象に進んで関わり、見通しをも ったり振り返ったりするなど、科学的に 探究しようとしている。	
		3章 動物の体のつくり とはたらき ・消化や呼吸についての 観察、実験などを行い、 動物の体が必要な物質を 取り入れ運搬している仕 組みを観察、実験の結果 などに関連付けて理解す ること。また、不要とな った物質を排出する仕組 みがあることについて理解 する。 ・動物が外界の刺激に適 切に反応している様子の 観察を行い、その仕組 みを感覚器官、神経系及び 運動器官のつくりと関連 付けて理解する。 ・これまでの生物の体の つくりと働きについての 学習などを通して、生命 を維持する仕組みにつ いて理解する。	知	生物の体のつくりと働きとの関 係に着目しながら、生物と細胞、植 物の体のつくりと働き、動物の体の つくりと働きを理解しているとも に、それらの観察、実験などに関す る技能を身に付けている。	動物の体のつくりと働きとの関係に 着目しながら、生命を維持する働き、 刺激と反応についての基本的な概念 や原理・法則などを理解しているとも に、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記 録などの基本的な技能を身に付けて いる。	定期テスト ワークシート レポート 提出物
			思	身近な植物や動物の体のつくり と働きについて問題を見だし、 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、生物の体の つくりと働きについての規則性や 関係性を見いだして表現している。	動物の体のつくりと働きについて問 題を見だし、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、動 物の体のつくりと働きについての規則 性や関係性を見いだして表現してい るなど、科学的に探究している。	
			態	生物の体のつくりと働きに関する 事物・現象に進んで関わり、見通し をもったり振り返ったりするなど、 科学的に探究しようとしている。	動物の体のつくりと働きに関する事 物・現象に進んで関わり、見通しをも ったり振り返ったりするなど、科学的に 探究しようとしている。	