令和5年度 理科 3年 年間指導計画・評価計画

学期	月	時数	単元名	学習目標	評信	田の律	観点	評価規準
791		2/	項目名	学習内容	知	思	態	評価方法
1 学 期	4 月	1	理科ガイダン ス	・年間計画の確認をし、今後の見通 しをもつ。				
初		3	単元 1 運動 とエネルギー 1章 力の合成 と分解	・力の合成や分解についての実験を 行い,合力や分力の規則性を理解す る。	0	0	0	【知】力のつり合いと合成・分解を日常生活や社会と関連付けながら、力の合成・分解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、実験などに関するます。
	5 月			・合力や分力を作図によって求める 方法を知る。				基本的な技能を身に付けている。 【思】力のつり合いと合成・分解について、見通しをもって観察分にでいた。 実験などを行い、その結果、合いて解釈して解釈したの合い。 や分解の規則性や関係性を見いだいるととに、探究 して表現しているとと、科学的に探究している。
				・斜面上の物体に働く重力の, 斜面 に平行な分力の大きさと斜面の角度 との関係性を知る。				【態】力のつり合いと合成・分解に関する事物・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。 行動観察・レポート・テスト・ノート
		3		・浮力についての実験を行い,水中にある物体には浮力が働くことを理解する。	0	0	0	【知】水中の物体に働く力を日常 生活や社会と関連付けながら,浮 力や水圧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。
				・水圧についての実験を行い,その結果を水の重さと関連付けて理解するとともに,水中にある物体には,あらゆる向きから圧力が働くことを知る。				【思】水中の物体に働く力について,見通しをもって観察,実験などを行い,その結果を分析して解釈し,浮力や水圧の規則性や関係性を見いだして表現しているともに,探究の過程を振り返るなど,科学的に探究している。
				・物体に働く水圧と浮力との定性的 な関係を知る。				【態】水中の物体に働く力に関する事物・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。
								行動観察・レポート・テスト・ノート
		8	3章 物体の運動	・物体の運動についての観察,実験を行い,運動には速さと向きがあることを知る。	0	0	0	【知】運動の規則性を日常生活や 社会と関連付けながら,運動の をと向き,力と運動についてを 本的な概念や原理・法則などを 解しているとともに,科学的に 究するために必要な観察,実ど に関する基本操作や記録なの 基本的な技能を身に付けている。

			・物体に力が働く運動及び力が働かない運動についての観察,実験を行い、力が働く運動では運動の向きや時間の経過に伴って物体の速さが変わること及び力が働かない運動では物体は等速直線運動することを見いだして理解する。 ・作用・反作用の働きについて知る。				【思】運動の規則性について,見通しをもって観察,実験などを行い,その結果を分析して解釈したの選動の規則性や関係性も見いだして表現しているとど,探究の過程を振り返るなど,科学的に探究している。 【態】運動の規則性に関する事しを現象に進んで関わり,するないをもったり振り返ったりするとど,科学的に探究しようとしている。 行動観察・レポート・テスト・ノート
6月	10		・仕事に関する実験を行い、仕事と 仕事率について理解するとともに、 仕事の原理について知る。	0	0	0	【知】力学的エネルギーとエネルギーを日常生活や社会と関連付けながら、仕事とエネルギー,力学的エネルギーの保存,エネルデー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。
			・衝突の実験を行い、物体のもつ力学的エネルギーは物体が他の物体になしうる仕事で測れることを理解する。				【思】力学的エネルギーとエネルギーについて、見通しをもって観察、実験などを行い、その結果を分析して解釈し、力学的エネルギーとエネルギーの規則性や関係性を見いだして表現しているとともに、探究の過程を振り返るなど、科学的に探究している。
			・力学的エネルギーに関する実験を 行い,運動エネルギーと位置エネル ギーが相互に移り変わることを見い だして理解するとともに,力学的エ ネルギーの総量が保存されることを 理解する。				【態】力学的エネルギーとエネルギーに関する事物・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。
			・様々なエネルギーとその変換に関する観察,実験などを通して,日常生活や社会では様々なエネルギーの変換を利用していることを見いだして理解する。 ・エネルギーの総量が保存されるこ				
			と及びエネルギーを利用する際の効率について知る。 ・熱の伝わり方について知る。				行動観察・レポート・テスト・ノート
		単元のまとめ	・これまでに学習してきた運動の原理を確認し、様々な現象を説明する				【知】いろいろな運動の性質に着 目しながら、その共通点と相違点
	3		ことができることを理解する。	0	0		についての基本的な概念や原理・ 法則などを理解し、運動の仕組み を説明する観点を整理するなどの 基本的な知識を身に付けている。
							【思】いろいろな運動の共通点や相違点を見いだすとともに,運動の仕組みを説明するための観点や基準を見いだして表現しているなど,科学的に探究している。

2 学 期	7 月		単元3 自然 界のつながり					
		5	1章 生物同士 のつながり	・生物同士のつながりを調べ、植物と動物の役割を理解するとともに、自然界では、これらの生物がつり合いを保って生活をしていることを見いだして理解する。		\circ		【知】自然としていた。 自然とのつなどを理解にないているととの基本的な概念などを理解できる。 目の基本的な概念などをとのとと必要なでは、 をして、 をして、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 をいて、 のののので、 のののので、 ののののので、 ののののので、 ののののので、 ののののので、 ののののので、 ののののので、 ののののので、 ののののののので、 にいて、 ののののので、 ののののので、 ののののので、 ののののので、 ののののので、 のののので、 ののののので、 のののので、 のののので、 のののので、 のののので、 のののので、 にいて、 ののののので、 のののののので、 にいて、 ののののので、 ののののので、 のののので、 のののので、 のののので、 のののののので、 のののので、 ののので、 のののので、 のののので、 のののので、 ののののので、 のののので、 ののののので、 のののので、 のののので、 のののので、 のののので、 ののので、 ののので、 ののので、 ののので、 ののので、 のののので、 のののので、 のののので、 ののので、 ののので、 のののので、 ののので、 のののので、 ののので、 ののので、 ののので、 ののので、 ののので、 ののので、 ののので、 ののので、 ののので、 ののので、 のので、
	8月	3	循環する物質	・微生物の働きを調べ、植物、動物及び微生物を栄養の面から相互に関連付けて理解するとともに、自然界では、これらの生物がつり合いを保って生活していることを見いだして理解する。		0		【知】自然と人間に着る物では、 一点、の基本的に発生をでは、 一点、の基本的に、 一点、のるとと必要な概念をでは、 のるとと必要なでは、 のると必要なでは、 のると必要なででは、 のると必要なででは、 のると必要なででは、 のると必要なででは、 ののると必要なででは、 ののると必要なででは、 ののると必要なででは、 のののででは、 ででしている。 でいる。 でいる。 「動観をいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい
	9月	3	単元のまとめ 単元 4 化学変化とイ オン	単元の振り返り		0		【知】生物同士のつながりを切ると考えられる要因をあげて、理解している。 【思】身の回りの生物のつながりについて見通しをもって考察し、科学的に探求しようとしている。 生物同士のつながりが身の回りにもあることに気づき自然を大切にしようと意識を持っている。 行動観察、ワークシート
		8	1章 水溶液と イオン	・水溶液に電圧を加え電流を流す実験を行い、水溶液には電流が流れるものと流れないものとがあることを見いだして理解する。また、電解質水溶液に電圧を加え電流を流す実験を行い、電極に物質が生成することからイオンの存在を知るとともに、イオンの生成が原子の成り立ちに関係することを知る。	0	0	0	【知】化学変化をイオンのモデルと関連付けながら,原子の成り立ちとイオン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, 実験などに関する操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。

10月	7	2章 化学変化 と電池	・金属を電解である。 電解ではよってイオンへでしてまった。 電解ではよってもを見いだしてまることを見いだする。 ・電解であることを見いだしまりでする。 ・電解では、本海では、本海では、大海では、大海では、大海では、大海では、大海では、大海では、大海では、大			【思通いとという。 一大学はという。 一大学はという。 一大学はという。 一大学はという。 一大学はという。 一大学はという。 一大学はという。 一大学はという。 一大学はという。 一大学はという。 一大学はという。 一大学がでは、他でという。 一大学がでは、他では、一大学が、一大学が、一大学が、一大学が、一大学が、一大学が、一大学が、一大学が
	7		・酸とアルカリの性質を調べる実験を行い、酸とアルカリのそれぞれの特性が水素イオンと水酸化物イオンによることを知る。 ・中和反応の実験を行い、酸とアル	0	0	【知】化学変化をイオンのモデルと関連付けながら、酸・アルカリ、中和と塩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、実験などに関する操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。 【思】水溶液とイオンについて、
			カリを混ぜると水と塩が生成することを理解する。			見通しをもって観察,実験などを行いて観察,実験などを行いて観察,実験などの結果を分析して解釈し、化学変化にはで変化で発展してがあり、なり、など、発見している。 を対して解釈には、一大学のには、一大学のででである。 では、これが、では、一大学のでである。 では、これが、では、これが、では、これが、できないでは、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが

1 1 月	3		・これまでに学習してきた物質の性質を確認し、様々な物質を分類することができることを理解する。	0	0	【知】いろいろな物質の性質に着目しながら、その共通点と相違についての基本的な概念や原類する観点を整理するなどの基本的な場合を対けている。 【思】いろいろな物質の共通点を見いだすとともに、物質を分類するとしているとともというなりというな物質の共通に対しているは、科学に対しているなど、科学的に探究している。
	7	単元5 地球 と宇宙 1章 天体の動 き	・天体の日周運動の観察を行い,その観察記録を地球の自転と関連付けて理解する。		0	【知】身近な天体とその運動に関する特徴に着目しながら、日周運動と自転、年周運動と公転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。
			・星座の年周有働や太陽の南中高度 の変化などの観察を行い,その観察 記録を地球の公転や地軸の傾きと関 連づけて理解する。			【思】天体の動きと地球の 動き体の を体ので、その をを行い、その をを行い、その をを行い、その をを行い、その をはまして のも をを行い、その ではまして のも でがまして のも でがまして のも でがまして のも でがまる。 した でがまる。 はいまる。 は、 はいまる。 はい。
1 2 月	8	2章 月と惑星 の運動	・太陽の南中高度の変化の観察を行い、その観察記録を地球の公転や地軸の傾きと関連付けて理解する。		0	行動観察・レポート・テスト・ノート 【知】身近な天体とその運動に関する特徴に着目しながら,季節の変化,月や金星の運動と見え方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。
			・月の観察を行い,その観察記録や 資料に基づいて,月の公転と見え方 を関連付けて理解する。また,金星 の観測資料などをもとに,金星の公 転と見え方を関連付けて理解する。			【思】季節の変化、月や金を 動と見えなどででいて、その観察、 察所について、そのにの 察所にないでいい。 の運動と見いでがいし、の が関連動と見いだして が関連動と見いだして が関連した。 が関連した。 が関連した。 が関連した。 が関連した。 が変に、月物を をがい変は、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 が変に、 がある。 で変に、 がある。 で変に、 がある。 で変に、 がある。 で変に、 がある。 で変に、 がある。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 でい。 でいる。 でい。

		7	3章 宇宙の中 の地球	・太陽の観察を行い、その観察記録 や資料に基づいて、太陽の特徴を見 いだして理解する。		【知】身近な天体とその運動に関する特徴に着目しながら,太陽や惑星などの太陽系,銀河系や宇宙の広がり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。
				・観測資料などをもとに、惑星と恒星の特徴を見いだして理解するとともに、太陽系の構造について理解する。		【思】太陽や惑星などの太陽系, 銀河系や宇宙の広がりについて, 天体の観察,実験などを行い,そ の結果や資料を分析して解釈し, 太陽系と恒星についての特徴や規 則性を見いだして表現していると ともに,探究の過程を振り返るな ど,科学的に探究している。 【態】太陽や惑星などの太陽系,
			単元のまとめ			銀河系や宇宙の広がりに関する事物・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。 行動観察・レポート・テスト・ノート 【知】身近な天体とその運動に関する特徴に着目しながら、日周運
		3	単元6 地球		0	動と自転、年周運動と公転、季節の変化についての基本的な概念や原理・法則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。 テスト
3 学期	1 月	4	の明るい未来 のために 1章 自然環境 と人間	・身近な自然環境について調べ、 様々な要因が自然界のつり合いに影響していることを理解するととも に、自然環境を保全することの重要 性を認識する。		【知】日常生活や社会と関連付けながら、自然環境の調査と環境保全、地域の自然災害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。
				・地域の自然災害について、総合的に調べ、自然と人間の関わり方について認識する。		【思】生物と環境について,身近な自然環境や地域の自然災害などを調べる観察,実験などを行い、科学的に考察して判断している。 ど,科学的に探究している。 【態】生物と環境に関する事物・現象に進んで関わり,見通しをもの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 科学技術	・人間は、水力、火力、原子力、太陽光などからエネルギーを得ている。		テスト・ノート 【知】日常生活や社会と関連付け たがら、エネルギートエネルギー
		8	と人間	陽光などからエネルギーを得ている ことを知るとともに,エネルギー資 源の有効な利用が大切であることを 認識する。		ながら、エネルギーとエネルギー 資源、様々な物質とその利用、科 学技術の発展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。

			・物質に関する観察,実験などを通して、日常生活や社会では、天然の物質や人工的に作られた物質ないるでは、な物質が幅広く利用されてのでであるとともに、物質が高とともに、物質が高いである。とを理解するであることを認識する。 ・科学技術の発展の過程を知ると豊もに、科学技術が人間の生活を豊もに、利にしていることを認識する。		【思】日常生活や社会で使われているエネルギーや物質について、見通しをもって観察,実験などを行い、その結果を分析しているなど、科学的に探究している。 【態】エネルギーと物質に関する事物・現象に進んで関わりりするが、科学的に探究しようとしている。 レポート・テスト・ノート
2 月	4	終章 これからの私たちの くらし	・自然環境の保全と科学技術の利用の在り方について科学的に考察することを通して、持続可能な社会をつくることが重要であることを認識する。	0	【知】日常生活や社会と関連付けながら、自然環境の保全と科学技術の利用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、科学的に探究などに関する基本操作や記録などを表する基本操作や記録など。 【思】自然環境の保全と科学技術の利用について、観察、実験などを行い、自然環境の保全と科学技術の利用の在り方について、科学的に考察して判断しているなど、科学的に探究している。