教科		理科		履修	学年	第1学年	1	指導時間	1	105 単位時間 担当	者 荒木 圭一	
使用教科書		未来にひろがるサイエンス 1		オー補助	補助教材 理科学習ノート (吉野教育図書) , 毎日の確認 1 分野, 2 分野 (吉野教育図書)							
目標					わり、目的意識をもって観察、実験などを行い、科学的に探究する能力の基礎と態度を育てるとともに自然の め、科学的な見方や考え方を養う。							
評価の観点趣旨		自然事象への関心・意欲・態度 自然の事物・現象に進んでかかわ り、それらを科学的に探究すると ともに、事象を人間生活とのかか わりでみようとする。			日然の事物・祝家の中に同題を兄いだし、目的意識をもって観察、実験などを行い、事象や結果を分にしている。			観察・実験の技能 観察、実験を行い、基本操作を習 得するとともに、それらの過程や 結果を的確に記録、整理し、 の事象・現金を科学的に探究する 技能の基礎を身に付けている。		自然事象についての知識・理解 自然の事物・現象について、基本 的な概念や原理・法則を理解し、 知識を身に付けている。		
評価資料		ワークシート 授業の様子 提出物			ワークシート 表現活動 定期テスト			ワークシート 実験・観察の技能 技能テスト 定期テスト		小テスト 定期テスト		
					指導計画							
月	単	元又は題材	時数	学習内容				1		評価の観点及び	評価基準	
4			27	物が様々な場 も身に付体を を身に付体の (で) 花のつな植 祭記録に基づ	観察 周辺の生物の観察を行い、いろいろな生 場所で生活していることを見いだすとと 暴見の機作、観察記録の仕方などの技能 、生物の調べ方の基礎を習得すること。 のつくりと働き 植物の花のつくりの観察を行い、その観 がいて、花のつくりの基本的な特徴を見 もに、それらを花の働きと間避けてと			自然事象への関 心・意欲・態度		生物の観察、植物の体のつくりと働き、植物の仲間に関する事物・現象に進んでかかわり、それらを科学的に探究するとともに、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与しようとする。		
5	植物の かま	くらしとな	1	ら(f) いいの成えウ(f) いいの成えを を を を が が が が が が が が が が が が が	ること。 業・茎・根のつくりと働き いろな植物の葉、茎、根のつくりの観察を行 その観察記録に基づいて、葉、宝、根のつくり 体的な特徴を見いだすとともに、それらを光合 呼吸、素散に関する実験結果と関連付けてとら こと。		科学的な思考・ 表現		生物の観察,植物の体のつくりと働き,植物の仲間に関する事物・現象の中に問題を見いだし、目的意識をもって観察,実験などを行い、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。			
	中間ラ	- スト		互に関連付けて考察し、植物が体のつくりの特徴に 基づいて分類できることを見いだすとともに、植物 の種類を知る方法を身に付けること。 (イ) 種子をつくらない植物の仲間			観察・実験の技		生物の観察,植物の体のつくりと働き,植物の仲間に関する事物・現象についての観察,実験の基本操作を習得するとともに、観察,実験の計画的な実施,結果の記録や整理など,事象を科学的に探究する技能の基礎を身に付けている。			
6				書籍活動 機物のからだのつくりなどの観察。実験の結果 を分析する場面において、結果を図 (スケッ チ)などの多様な形で表し、モデルと比較しな がら考察を行い、まとめ、表現する。			自然事象につい ての知識・理解		観察や実験などを行い、植物の体のつくりと働き、植物の 仲間に関する事物・現象について基本的な概念、多様性や 規則性を理解し、知識を身に付けている。			
7	期末ラ	· スト		身質質に対している。 身質質に共変である。 は共変である。 は、実験けるのでは、 気体を発生される。 は、気体のである。 は、しているが、しいるが、しているが、しているが、しているが、しているが、しているが、しているが、しているが、しているが、しているが、しているが、してい	の物の物では、 できるのできる。 できるのできる。 できる。 と質をとこる。 に変している。 に変している。 質性性である。 質性性である。 は、	:質を様々な方法で調べ、物 たときの変化など固有の性 っることを見いだすととも 。、記録の仕方などの技能を ・・・意		象への関 欲・態度		状態変化に関するする事物・現象 らを科学的に探究するとともに, わりでみようとする。		
			1学期小計(36)	期末テスト イ水溶液の溶液の溶液の溶液の溶液ではと。解質には。解液の溶液が水溶質 (イ) 溶液から溶液から溶液から溶液がある。	解 ける様子の観察を行い,水溶液の 均一に分散していることを見いだ				に問題を見いだし, 目的	状態変化に関する事物・現象の中 意識をもって観察、実験などを行 で解釈し、自らの考えを表現して		
9	身のま中間テ	そわりの物質 ・ ・ スト	19	**を治療後と肉煙刊引して 力状態変化と熱 物質の状態変化にあいての 状態変化にないことを見いだ (分)物質の融点と沸点 物質の状態が変化するとき 物質の状態が変化するとき い、物質は強いによって とや沸点の違いによって物 とやボースを とを見いだまって物		観察、実験を行い、 積は変化するが質量 すこと。 の温度の測定を行 に状態が変化するこ		実験の技	いての観察、実験の基本	状態変化に関する事物・現象につ 操作を習得するとともに、観察, 果の記録や整理など, 事象を科学 を身に付けている。		
10				言語活動 身のまわりの 結果を表 表し、結果を 表する。	の物質や水溶液 そやグラフ, [と比較考察する			象につい識・理解		,物質のすがた,水溶液,状態変 ついての基本的な概念や原理・法 付けている。		
		(ア) 火: そ; え: そ; る:		火山の形,沿 それらを地に えるとともに それらの組織 ること。 (イ) 地震のを	り、火山活動と火成岩 は山の形、活動の様子及びその噴出物を調べ、 れらを地下のマグマの性質と関連付けてとら るとともに、火山岩と深成者の観察を行い、 れらの組織の強いを成因と関連付けてとらえ。 こと。) 、 地露の伝わり方と地球内部の働き		自然事象への関心・意欲・態度			りと過去の様子に関する事物・現 れらを科学的に探究するととも 与しようとする。		
11	活きて	「いる地球		因を地球内部 に伴う土地の イ地層の で)地層の 野外観察など でき方を考察	『の働きと関うの働きと関うで化の過去のでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	基に、その揺れの大きさや 気付くとともに、地震の原 と関連付けてとらえ、地震 様子を理解すること。 去の様子	科学的 表現	な思考・	象の中に問題を見いだし	りと過去の様子に関する事物・現 , 目的意識をもって観察,実験な 分析して解釈し, 自らの考えを表		
12	学年末	ジ テスト	1	化石を手掛か 推定すること 学年末テスト	ゝりとして過∃ :。		観察・能	実験の技	象についての観察,実験 観察,実験の計画的な実	りと過去の様子に関する事物・現 の基本操作を習得するとともに, 施,結果の記録や整理など,事象 の基礎を身に付けている。		
			3学期小計 (42)	し,科学的	な概念を使	- 火山の形を打 E用して考え, - 夕から規則性 - とめ根拠も用	説明		象につい 識・理解	と過去の様子に関する事	行い、火山と地震、地層の重なり物・現象についての基本的な概念 理解し、知識を身に付けている。	

月	単元又は題材 時数 学習内容			評価の観点及び評価基準						
1		26	ア光と音 (7) 光の反射・屈折 光の反射・屈折、実験を行い、光が水やガラス などの物質の原界面で反射、屈折するときの規 則性を見いだすこと。 (イ) 凸レンズの働き 心レンズの働きについての実験を行い、物体の 位置と像の位置及び像の大きさの関係を見いだ すこと。 (例) 音の性質 音についての実験を行い、音はものが振動する	自然事象への関心・意欲・態度	光と音,力と圧力に関する事物・現象に進んでかかわり、 それらを科学的に探究するとともに、事象を日常生活との かかわりでみようとする。					
2	光・音・力による 現象		国についての未載を行い、自はものか感動することによって生じ窓内で生じ窓内でなどを伝わること及び音の高さや大きさは発音体の接動の仕方に関係することを見いだすこと。 イカと圧力 中間テスト (7) 力の働き 物体に力を働かせる実験を行い、物体に力が働くとその物体が変形したり動き始めたり、運動の様子が変わったりすることを見いだすとともに、力は大きさと向きによって表されることを知ること。	科学的な思考・表現	光と音,力と圧力に関する事物・現象の中に問題を見いだし、目的意識をもって観察,実験などを行い、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。					
3	期末テスト	1	(イ) 圧力。 (エカ・ ヒカにカー) ヒカにカーの大きさとを見いだすこと。また。水圧や大気圧の実験を行い、その結果を水や空気の直さと関連付けてとらえること。 期末テスト	観察・実験の技能	光と音,力と圧力に関する事物・現象についての観察,実験の基本操作を習得するとともに、観察,実験の計画的な実施,結果の記録や整理など,事象を科学的に探究する技能の基礎を身に付けている。					
		3学期小計 (27) 合計 (105)	言語活動 光、音、力などの実験を通して事実や根拠に基 づいて結果を予想する。光の進む方向や力のは たらきなどを図示し、科学的な概念や科学用語 を使って説明、表現する。	自然事象につい ての知識・理解	観察や実験などを通して、光と音、力と圧力に関する事物・現象についての基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身に付けている。					
先生からのアドバイス	学習の進め方 (学習方法, 学習形態等)	○仮説 (課題把握) →実験・観察 (課題を解決する手段) →検証 (結果の整理,分析・解釈) →結論→まとめ (学習事項の定着) の流れで授業を進める。 ・実験・観察はワークシートにまとめる。 ・発表やワークシート等を通じて取や個人単位で表現活動を行う。 ・実験・観察は基本的に班単位で実施する。 ・学習内容の復習としてノートやブリントを活用する。								
	学習上の留意点 受講上の注意	○学習の留意点や注意事項 ・・復習し、わからないところはわかるまでやること。 ・提出物は期限内に必ず提出すること。 ・ 後種物に期限内に必ず提出すること。 ・ 積極的に授業に参加しましょう。 ○ 実験、実習、ア・等について ・ 実験には目的意識を持って取り組みましょう。安全かつ正確に実験しなくてはやる意味はありません。 ・ 反省ノートをつくるなど要領よく復習できるよう工夫しましょう。テストの後、正しい答を書き写すだけではなく、どうして間違ったのかをしっかり把握し、完全に理解するようにしましょう。間違った問題もこのノートを使って繰り返し復習することで理解も深まります。								