教科	科目	学年	単位数	
理科	理科	2年	4	
使用	教科書	副教材		
理科の世界2・:	3年(大日本図書)	新ワーク理科 大日版	2・3年(好学出版)	

1. 学習目標

基本的な知識を身につける。理科に対する興味・関心を高め、自ら学ぶ姿勢を持つことができるようにする。

2. 評価の観点

単元	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
2年	植物や動物の体のつくりと働きと	植物や動物の体のつくりと働きに	植物や動物の体のつくりと働き
2	の関係に着目しながら、基本的な	ついて問題を見いだし、見通しをも	に関する事物・現象に進んで関
生物	概念や原理・法則などを理解して	って解決する方法を立案して観察、	わり、見通しをもったり振り返
	いるとともに、科学的に探究する	実験などを行い、その結果を分析し	ったりするなど、科学的に探究
のつ		て解釈し、生物の体のつくりと働き	しようとしている。
くり	する基本操作や記録などの基本的	についての規則性や関係性を見い	,
とは	な技能を身に付けている。	だして表現しているなど、科学的に	
たら		探究している。	
き			
3	電流、磁界に関する事物・現象を	電流、磁界に関する現象について、	電流とその利用に関する事物・
電流	日常生活や社会と関連付けながら	見通しをもって解決する方法を立	現象に進んで関わり、見通しを
とそ	、電流、電流と磁界を理解してい	案して観察実験などを行い、その結	もったり振り返ったりするなど
の利	るとともに、それらの観察、実験	果を分析して解釈し、電流と電圧、	、科学的に探究しようとしてい
用	などに関する技能を身に付けてい	電流の働き、静電気、電流と磁界の	る。
	る。	規則性や関係性を見いだして表現	
		している。	
4	気象要素と天気の変化との関係に	気象とその変化について、見通しを	気象とその変化に関する事物・
気象	着目しながら、気象観測、天気の	もって解決する方法を立案して観	現象に進んで関わり、見通しを
のし	変化、日本の気象、自然の恵みと	察実験などを行い、その結果を分析	もったり振り返ったりするなど
くみ	気象災害を理解しているとともに	して解釈し、天気の変化や日本の気	、科学的に探究しようとしてい
	それらの観察実験などに関する技	象についての規則性や関係性を見	る。
	能を身に付けている。	いだして表現している。	
3年	生命の連続性に関する事物・現象	生命の連続性について、観察、実験	,,
2	の特徴に着目しながら、生物の成	などを行い、その結果や資料を分析	
1		して解釈し、生物の成長とふえ方、	, ,
		遺伝現象、生物の種類の多様性と進	科学的に探究しようとしている
なが		化についての特徴や規則性を見い	0
り		だして表現している。また、探究の	
	に付けている。	過程を振り返っている。	
3	日常生活や社会と関連付け、生物	身近な自然界のつながりを調べる	自然と人間に関する事物・現象
自然		観察、実験などを行い、自然環境に	
界の		ついて、科学的に考察して判断して	
つな		いる。	学的に探究しようとしている。
がり	に付けている。		

5	身近な天体とその運動に関する特	地球と宇宙について、天体の観察、	地球と宇宙に関する事物・現象
地球	徴に着目しながら、天体の動きと	実験などを行い、その結果や資料を	に進んで関わり、見通しをもっ
と	地球の自転・公転、太陽系と恒星	分析して解釈し、天体の運動と見え	たり振り返ったりするなど、科
宇宙	を理解しているとともに、それら	方についての特徴や規則性を見い	学的に探究しようとしている。
	の観察、実験などに関する技能を	だして表現している。また、探究の	
	身に付けている。	過程を振り返っている。	
6	日常生活や社会と関連付けながら	身近な自然環境や地域の自然災	自然と人間に関する事物・現象
地球	、生物と環境、エネルギーと物質	害などを調べる観察、実験などを行	、科学技術と人間に関する事物
の明	、自然環境の保全と科学技術の利	い、自然環境の保全と科学技術の利	・現象に進んで関わり、見通し
るい	用を理解しているとともに、それ	用の在り方について、科学的に考察	をもったり振り返ったりするな
未来	らの観察、実験などに関する技能	して判断している。日常生活や社会	ど、科学的に探究しようとして
のた	を身に付けている。	で使われているエネルギーや物質	いる。
めに		について、見通しをもって観察、実	
		験を行い、その結果を分析して解釈	
		するとともに、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。	

3. 学習内容 (以下参照)

4. その他(科目の特徴や学習の注意点など)

教科書をベースに学習するが、興味・関心を高めるために必要な項目はさまざまな教材を利用して盛り込む。 中学校の内容に限定されない、視野の広い授業が展開される。基礎を学ぶとともに、自由で豊かな発想も大切 にする。

	月	単元		授業内容	その他
	4	2年 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	・細胞の観察を通して細胞内の微小構造について学ぶ。
1 学	5		2章	植物の体のつくりと はたらき	・光合成のしくみについて実験を通して学び、 植物 の体のつくりを理解する。
期	6		3章	動物の体のつくりとはたらき	・動物の消化のしくみを知り、動物の体の つくりや刺激に対する反応について理解する。
	7	単元3 電流とその利用	1章	電流と回路	・回路のつなぎ方による、電圧、電流、抵抗の 関係を丁寧に学ぶ。問題演習を多く行う。
2 学	8		2章	電流と磁界	・右ねじの法則、フレミングの左手の法則を 正しく理解する。
期	9		3章	電流の正体	見えないものに対して的確なイメージを 持てるようにする。

[10	単元4	 気象のしくみと 天気の変化	1章	気象観測	・実際に様々な気象観測を行ってみる。
	11		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2章	気圧と風	・空気の圧力、体積の変化と雲の形成は非常に 難しい内容だが、図を描いてできるだけ正しい 理解を目指す。
2				3章	天気の変化	・天気が変化するときはどのような現象があるかを学ぶ。
学				4章	日本の気象	・日本の四季特有の気象を理解する。
期	12	3年 単元 2	生命のつながり	1章	生物の成長とふえ方	・細胞分裂については、高校で学ぶ内容も一部取り入れる。
				2章	遺伝の規則性と遺伝 子	・遺伝子を記号で表現する方法をしっかり理解する。
				3章	生物の種類の多様性 と進化	・遺伝子の変化と生物の進化を結びつける。
		単元3	自然界のつながり	1章	生物どうしのつなが り	・生物と自然環境とのかかわりについて学ぶ。
				2章	自然界を循環する物 質	・わたしたちも自然の一部であることを理解する。
3 学	1	単元5	地球と宇宙	1章	天体の動き	・天体の日周運動と地球の自転を結びつける。 観察者の位置と方角の関係を理解する。
子期	2			2章	月と惑星の運動	・模型をうまく利用する。月、内惑星、外惑星 の見え方は、理解が難しい内容である。
				3章	宇宙の中の地球	・宇宙の大きさと自分の存在を感じたい。
		単元6	地球の明るい未 来のために	1章	自然環境と人間	・自然環境を保全することの重要性を認識する。
	3			2章	科学技術と人間	・科学技術の発展の過程を知るとともに、科学技術が人間の生活を豊かで便利にしていることを認識する。
				終章	これからの私たちの くらし	・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。