

令和6年度 第2学年【理科】年間指導計画・評価計画

(1) 評価規準

観点	①知識・技能	②思考力・判断力・表現力	③主体的に学習に取り組む態度
規準	物質、エネルギー、生命や地球に関する事物、現象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技能を身に付けている。	物質、エネルギー、生命や地球に関する事物・現象から問題を見だし、見通しをもって観察、実験などを行い、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど科学的に探究している。	物質、エネルギー、生命や地球に関する事物・事象に進んで関わり、見通しをもったりふり返ったりするなど科学的に探究しようとしている。

(2) 評価の方法

観点	①知識・技能	②思考力・判断力・表現力	③主体的に学習に取り組む態度
方法	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・小テスト ・ワークやプリント等への取り組み ・実験観察への取り組み ・実験レポート ・実験のパフォーマンステスト 	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・小テスト ・授業内での発言の内容 ・実験レポートの内容 ・実験・観察考察 	<ul style="list-style-type: none"> ・授業態度、発言の内容 ・実験・観察への取り組みと内容 ・(実験・観察等での)予想と振り返りの内容 ・探究的活動の取り組み ・ノート作成等の取り組み

(3) 年間指導計画

教科として取り組む普遍的な視点による人権教育 ☆
 個別的な視点による人権教育 ★

月	単元名	時数	指導内容	主な評価規準と評価方法
4	第3章 地層から読みとる大地の変化	4	・地層から大地の歴史を知るには、どのようなことを調べればよいか考えまとめる。	①プリント等の取り組み、小テスト ②授業中の発言内容 ③探究的活動の取り組み
5	【単元1 化学変化と原子・分子】☆ 第1章 物質のなり立ち	8	・炭酸水素ナトリウムの加熱や水の電気分解を行い、どのような変化があるか調べ、物質の成分を見出す《実験》。 ・原子、分子を化学式で表す。	①②実験観察への取り組み、レポート内容 ③探究的活動の取り組み
	第2章 物質どうしの化学変化	7	・物質同士が結びつく化学反応を実験し、どのようなきまりがあるのか調べ見いだす《実験》。	①②実験観察への取り組み、レポート内容 ③探究的活動の取り組み
	第3章 酸素がかかわる化学変化	6	・酸化や還元の実験を行い、どのような変化がおきているのか調べ考える《実験》。	①②実験観察への取り組み、レポート内容 ③探究的活動の取り組み
6	第4章 化学変化と物質の質量	6	・化学変化が起こる前後で物質全体の質量にはどのような変化があるか調べ考える《実験》。	①②実験観察への取り組み、レポート内容 ①小テスト ③探究的活動の取り組み
7	第5章 化学変化とその利用 【第2章 生物のからだのつくりとはたらき】 第1章 生物と細胞★	4	・どのような化学変化でも熱を放出するか調べる《実験》。	①②実験観察への取り組み、レポート内容 ③探究的活動の取り組み
		8	・水中の小さな生物の観察《観察》。 ・植物のからだにどのような特徴があるか、顕微鏡を使って調べる《観察》。	

9	第2章 植物のからだのつくりと はたらき	10	・光合成は葉の細胞のどこで行い、何が材料になるかを調べる《実験》。 ・吸水と蒸散、水の通り道について調べる。	①②実験観察への取り組み、レポート内容 ①小テスト
	第3章 動物のからだのつくりと からだのはたらき	11	・消化の仕組みを調べ、どのように吸収されているか考える《実験》。 ・心臓がどのようにして血液を循環させているのか理解する。	①②実験観察への取り組み、レポート内容 ③探究的活動の取り組み
	第4章 刺激と反応★	5	・動物の感覚器官を理解し、受け取った刺激がどのように伝わり反応するか調べ考える《実験》。	①②実験観察への取り組み、レポート内容 ①小テスト
11	【単元4電気の世界】 第1章 静電気と電気	6	静電気にはどのような性質があるか調べ、電流の正体を考える《実験》。 ・放射線の利用や性質を理解する。	①②③ 実験観察への取り組み、レポート内容 ③探究的活動の取り組み
	第2章 電流の性質	14	・回路を作り、電流、電圧を調べる《実験》。 ・電圧、電流、抵抗の関係を調べる《実験》。 ・電熱線に電流を流したときの熱量について調べ、発熱と電力について理解する《実験》。	①②実験観察への取り組み、レポート内容 ①実験のパフォーマンステスト、小テスト ③探究的活動の取り組み
	第3章 電流と磁界	12	・電流によってできる磁界がどのようにになっているか調べる《実験》。 ・モーターのしくみを知る。 ・コイルと磁石による電流の発生を調べる《実験》。	②実験観察への取り組み、レポート内容 ①小テスト ③授業中の態度、発言の内容
12	【単元3 天気とその変化】 第1章 気象の観測	15	・気象要素と天気の変化にどのような変化があるか調べる。 ・気圧と風にはどのような関係があるのか考える。 ・水蒸気が水滴に変わる条件を調べる。 ・圧力の計算をする。	①ワーク、プリント等への取り組み ②③授業中の態度、発言、探究的活動への取り組み
	第2章 雲のでき方と前線	6	・雲ができるのはなぜか調べる。 ・前線の周辺ではどのようなことが起こるのか考える。	①ワーク、プリント等への取り組み ②③授業中の態度、発言
	第3章 大気の動きと日本の天気	9	・日本付近では西から東に天気が変わるのか考える。 ・日本列島付近でふく季節風や、冬と夏で風向が変わる理由を考える。 ・日本の四季に生じる特徴的な天気について理解する。 ・天気を予想する。 ・気象現象によってどのようなめぐみや災害があるか理解する。	①ワーク、プリント等への取り組み ②③授業中の態度、発言、探究的活動への取り組み
2	3	3		