

令和2年度 年間教科シラバス

中学・高校	中 学	学 年	3 年	コ ー ス	一 貫
教 科	理 科	科 目	理 科	単 位 数	4
教科書	新編新しい科学3		副教材	新編新しい科学3準拠問題集	

○学習到達目標

自然を科学的に見たり考えたりしようとする態度・学習に真剣に集中する力を養います。

- ① 一年間を通して、気象に関すること、運動とエネルギーに関すること、化学変化とエネルギーに関すること、地球と宇宙の運動、自然と人間の生活の関わりに関することを学びます。
- ② 身の周りの自然現象を観察したり、実験を通して理科の学び方を身につけます。
- ③ 身の周りの自然現象の基礎的な見方や考え方を身につけます。

○教科道徳教育到達目標

科学的な態度をもつことを基礎として、道徳性を養う。真理を愛し、真実を求め、差別や偏見のない社会の実現をめざす。生命の尊さを理解し、尊重する。自然を愛護し、美しいものに感動する豊かな心をもつ。

○学習方法

実験・観察を通して、科学的な見方・考え方ができるようにします。

授業で扱った内容に関しては、身近な自然現象や生活と結びつけて考えるようにします。

○グレード別授業の基準

クラス単独

○評価方法

各学期ごとに、下記評価基準に基づき、学期成績を算出し、すべての学期成績の平均を学年成績とする。

評価の観点		評価のポイント	ルーブリック評価①	ルーブリック評価②	期学期末考査				備考
A	自然事象への関心・意欲・態度	授業に向かう態度、ノートへのこだわり、課題への取り組み	◎	◎	/	/	/		
B	科学的な思考・表現	授業での発表、授業での演習および課題、テストへの取り組み	○	○	◎	/	/		
C	観察・実験の技能	演示実験、アプリでの模擬実験への取り組みおよびレポート	◎	◎	/	/	/		
D	自然現象についての知識・理解	テスト、課題への取り組み	○	○	◎	/	/		
E									
評価の割合(%)			25	25	50				

1学期成績 = ルーブリック評価①(25点) + ルーブリック評価②(25点) + 期末考査(100点満点×0.5)

2学期成績 = ルーブリック評価③(25点) + ルーブリック評価④(25点) + 期末考査(100点満点×0.5)

学年成績 = (1学期成績 + 2学期成績) / 2

○指導計画

学期	月	学習内容	学期	月	学習内容	学期	月	学習内容
1	4		2	9	生命の連続性	3	1	中学3年間の復習
	5			10	地球と宇宙		2	地球と私達の未来のために
	6	化学変化とイオン		11	地球と宇宙		3	地球と私達の未来のために
	7	化学変化とイオン 生命の連続性		12	運動とエネルギー			

観点	評価段階	A	B	C	D
	評価項目				
知識 技能	サイエンスコンテスト	80点以上	65点以上	50点以上	50点未満
	再テスト	書いたり、声に出したりしながら練習し再テストに臨んだ。結果、満点であった。	書いたり、声に出したりしながら練習し再テストに臨んだ。結果、80点以上取得し	書いたり、声に出したりしながら練習し再テストに臨んだ。結果、80点未満であっ	練習し再テストに臨んだ。
思考力 判断力 表現力	実 験	実験の正しい手順を理解し、実行できた。さらに、別の方法を模索するなど工夫が見	実験の正しい手順を理解し、実行できた。	実験の正しい手順を理解していたが、上手く実行できなかった。	実験の正しい手順を理解できなかった。
	演 習	解き方を正確に理解し、自在に活用することができる。さらに、別の解き方を模索するなど工夫が見られた。	解き方を正確に理解し、自在に活用することができた。	解き方を理解することはできたが、うまく活用することができない。	解き方を理解することができない。
態度	授業ノート	全ての板書を写し、講義の内容なども別枠でメモするなど工夫が見られる。	全ての板書を写した。	一部の板書を写すことができなかった。	ほとんどの板書を写すことができなかった。
	課 題	教科書や授業ノート等を利用し、すべての問題に答え、期限内に提出することができ	期限内に提出することができた。	期限後ではあるが、提出することができた。	提出することができなかった。