

教科名	理科	科目	理科 (中学1年 A~F組)	単位	4単位
-----	----	----	----------------	----	-----

1. 教科書および副教材・参考書

新しい科学1年(東京書籍)、Keyワーク(東京書籍)、最新理科便覧(千葉県版(浜島書店))

2. 授業の目標および内容

自然の事物・現象に進んでかかわり、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事物・現象についての理解を深め、科学的な見方や考え方を養うことを目標としています。

3. 試験について

	1 学期		2 学期		3 学期
定期試験	1次 5月	2次 7月	1次 10月	2次 12月	期末 3月
学力試験	なし		第1回 9月		第2回 2月

内容・評価について

- ① 定期試験：授業内容の理解度・知識量などを見る試験で、試験範囲を定めて出題されます。
- ② 学力試験：授業内容の理解度・知識量に加え、応用力を見る内容を出題します。

4. 長期休業中の課題

夏休み課題研究 科学論文・科学工夫作品・授業課題・サマースクール参加から選び、レポートまたは作品の提出。

5. 評価の視点

1次試験と2次試験を基準として、平常点が考慮され総合的に評価されます。

科学的な事物・現象について観察・実験・課題研究を行い、科学的に探求する姿勢や、基本的な概念や原理・法則の理解・科学的な自然観が身についたかどうかを授業・実験・定期試験・夏期研究課題等を通して評価します。

6. 授業計画

学期	単元	学習内容	備考
1	1 いろいろな生物とその共通点 ① 生物の観察と分類のしかた ② 植物の分類 ③ 動物の分類	ガイダンス 身近な生物の観察 生物の特徴と分類 身近な植物の分類 果実を作る花のつくり 裸子植物と被子植物 花をさかせず種子を作らない植物 さまざまな植物の分類	・理科の勉強についてルーペの使い方 ・水中微生物の顕微鏡観察 ・葉の断面の顕微鏡観察

	夏休みの自由研究指導	身近な動物の分類 セキツイ動物 無セキツイ動物 動物の分類表の作成	
2	2 身のまわりの物質 ① 身のまわりの物質とその性質 ② 気体の性質 ③ 水溶液の性質 ④ 物質の姿と状態変化	物の調べ方 金属と非金属 さまざまな金属の見分け方 白い粉末の見分け方 身のまわりの気体の性質 気体の性質と集め方 物質が水にとけるようす 溶解度と再結晶 物質の状態変化 物質の状態変化と体積・質量の変化 状態変化が起こるときの温度と蒸留	・上皿てんびん、ガスバーナー、メスシリンダーの使い方 ・密度の違いを調べる。 ・酸素、水素、二酸化炭素、アンモニアの発生の実験 ・エタノールの沸点
	3 身のまわりの現象 ① 光の世界 ② 音の世界 ③ 力の世界	物の見え方 光の反射 光の屈折 レンズのはたらき 音の伝わり方 音の性質 日常生活のなかの力 力のはかり方 力の表し方 力のつり合い	・ものが見える仕組み ・鏡やレーザー光線、光学台などで光の直進、反射、全反射、屈折を確認 ・焦点距離と像のでき方光の進み方・屈折の作図 ・音の速さの計算 ・ニュートンのはかり力の作図 ・力の大きさとばねの伸び
3	4 大地の変化 ① 火をふく大地 ② 動き続ける大地	火山の姿からわかること 火山がうみ出す物 火山の活動と火成岩 火山とともにくらす 地震のゆれの伝わり方 地震が起こるところ	火成岩の種類を見分ける

	③ 地層から読みとる大地の変化	地震に備えるために 地層のつくりとはたらき 堆積岩 地層や化石からわかること 大地の変動 身近な大地の歴史	
--	-----------------	--	--