

## 1 理科を学ぶねらい

中学理科の目標は、「自然の事物・事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・現象について理解を深め、科学的な考え方を養う。」ことにあります。観察・実験において予想することや理由を考えること、因果関係を考察すること、討論や発表することは重要です。

## 2 学習方法

- ・授業では、目的をもって主体的に学習することが重要です。考えたり、発言をしたり、板書などをしっかりと記録することで学力が身についていきます。
- ・家庭学習では、その日の授業の復習を重点的に行いましょう。早めに観察・実験の考察や問題などの課題を行うことも大切です。授業プリント、小テスト、ワークなどを活用しましょう。特に重要語句を理解する・覚えることは非常に大切です。
- ・反復学習を大切にしてください。間違った問題を繰り返し解くようにするとよいです。

## 3 持ち物、忘れものなどについて

## ●持ち物

教科書、ノート、問題集、資料集、タブレット

※観察・実験の考察や問題シート、ワークなどの課題を期限内に提出します。

## 4 学習の評価内容と評価方法

## ①「知識・技能」

【授業プリント、課題、実験観察レポート、小テスト、定期考査等】

## ②「思考・判断・表現」

【授業プリント、課題、実験観察レポート、小テスト、定期考査等】

## ③「主体的に学習に取り組む態度」

【授業プリント、課題、実験観察レポート、振り返りシート等】

## 5 先生からのアドバイス

- ・観察・実験は目的意識をもって、考え行うことを大切にしましょう。
- ・観察・実験は指示に従い、ルールを守り安全に行いましょう。
- ・考えたことを積極的に文章にし、発表します。友達の見解からも学びます。
- ・板書や先生のポイントとなる言葉、友達の良かった発言などしっかり記録します。
- ・課題はしっかり取り組み、提出物は期限までに必ず提出します。
- ・その日の授業内容のうち、重要語句を覚えていきます。問題もどんどん解きます。
- ・学習した内容を日常のことに関連させるよう意識すると応用力がつきます。
- ・日頃から科学的なニュースにも気をとめ、疑問や興味があるものはさらに調べます。

6 理科3年 年間学習計画 ※単元1と単元2、3、4を平行して進める。

学期	月	単元名・学習内容	学習の目標	評価方法						
1 2 3	4	○化学変化とイオン ・水溶液とイオン ・酸、アルカリとイオン ・化学変化と電池 ○総まとめ	○化学変化とイオン ・水溶液の電気伝導性や中和反応について理解する ・上記の事物・現象をイオンのモデルと関連付けてみる見方や考え方を養う	・授業プリント ・課題 ・実験・観察レポート ・小テスト ・定期考査 ・振り返りシート  等						
	5									
	6									
	7									
	9									
	10									
	11									
	12									
	1									
	2									
	3									
	1 2 3				4	○生命の連続性 ・生物の成長と生殖 ・遺伝の規則性と遺伝子 ・生物の多様性と進化	○生命の連続性 ・生物の成長と殖え方、遺伝現象について理解する。 ・生命の連続性について認識を深める。			
5										
6										
7		○運動とエネルギー ・物体の運動 ・力のはたらき方 ・エネルギーと仕事	○運動とエネルギー ・物体の運動の規則性やエネルギーの基礎について理解する。 ・日常生活や社会と関連付けて運動とエネルギーの初歩的な見方や考え方を養う。							
9										
10										
11				○地球と宇宙 ・地球の運動と天体の動き ・月と金星の見え方 ・宇宙の広がり	○地球と宇宙 ・地球の運動について考察し、太陽や惑星の特徴及び月の運動の見え方を理解する。 ・太陽系や恒星など宇宙についての認識を深める。					
12										
1										
2									○地球と私たちの未来のために ・自然のなかの生物 ・自然環境の調査と保全 ・科学技術と人間 ・自然災害と地域のかかわりを学ぶ ・持続可能な社会をつくるために ○総まとめ	○地球と私たちの未来のために ・エネルギー資源の利用や科学技術の発展と人間生活とのかかわりについて認識を深める。 ・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判断する態度を養う。
3										