

(第2学年)

月	単元・題材名	時数	学習活動	評価規準	観点	評価方法
4	1, 電流 1章電流の流れ	1 5	1, 静電気を調べる	静電気と電流との関係を理解する		実験をして、レポートをみる。
5			2, 電流の流れ方	直列、並列回路をつくれる		テストをする。
6			3, 電流の回路の流れ方	直列、並列回路の各点の電流の強さがわかる。		
7			4, 電圧	直列、並列回路の各点の電圧の強さがわかる		
8			5, 電圧と電流の関係	オームの法則の数式を使って、電流、電圧、抵抗、を計算できる。		
9	2章電流のはたらき	1 4	6, 直列、並列回路の抵抗	直列、並列回路の抵抗の値を計算できる。		
10			1, 電流による発熱と発光	発熱とワット数がわかる		実験をして、レポートをみる。
11			2, 電流がつくる磁界	コイルの内部の磁界や電流のまわりの磁界がわかる。		テストをする。
12			3, 磁界の中で電流を流してみる	磁石の磁界の向き、コイルに流れる電流の強さと向き、コイルの動き方がわかる		
1	2, 動物の世界		4, コイルと磁石で電流をつくる	電磁誘導の原理がわかる		
2	1章動物の行動とからだ	1 3	1, 刺激と反応	刺激は、感覚器官によって受け取られていることがわかる。		テストをする。
3			2, 刺激の伝わり方	刺激が、脳や脊髄に伝えられて反応が起こるしくみがわかる		
4			3, 動くためのしくみ	骨格と筋肉で動いていることがわかる		
5	2章動物のからだのはたらき	1 0	1, 食物の体内への取り入れ方	消化、吸収のしくみがわかる		テストをする。
6			2, エネルギーを得るしくみ	細胞でエネルギーが取り出されることが分かる		
7			3, 不要物の排出	腎臓や肝臓のしくみがわかる		
8	3章動物のなかま	4	動物の分類	脊椎動物の分類がわかる		テストをする。
9	化学変化と原子・分子					
10	1章物質の変化	1 1	1, 炭酸水素ナトリウム加熱変化	分解がわかる		テストをする。
11			2, 水の電気分解	水を電気分解すると水素と酸素に分解されることがわかる。		実験をして、レポートをみる。
12						

月	単元・題材名	時数	学習活動	評価規準	観点	評価方法
	2章物質どうしの化学変化	14	3, 物質は何からできているか 1, 物質どうしは結びつくか 2, 燃えるとはどんなことか 3, 化学変化するときに質量は変化するか。 4, 化学変化を記号で表す。	物質は原子からできていることがわかる 鉄と硫黄の混合物を熱したときの変化を観察したり、できた物質を調べたりできるようにする。 物質が燃えたときにできる物質を調べて、物質と酸素の化合によってできる物質をあげて説明できる。 物質が化学変化したときの前後で変わらないことを確認する。それで、反応に関係する物質の原子の種類と数には変化がないことを説明できる。 化学変化を化学反応式で書き表し、化学反応式の意味について、説明できる。		テストをする。 実験をして、レポートをみる。
1	天気とその変化 1章気象情報と気象観測	7	1, 気象情報を読みとる			
2	2章空気中の水の変化	8	2, 気象観測をする。			テストをする。
3	3章前線と天気の変化	8	1, 霧や露のでき方 2, 雲のでき方 1, 気団と前線 2, 前線と天気の変化 3, 天気の変化を予測する	天気図の気象情報を読みとることができる 気温と湿度、気圧と天気などの気象要素間の関連を見いだすことができる。 霧や露のでき方を気温や飽和水蒸気量、湿度の変化と関連づけて理解する。 露点、飽和水蒸気量、湿度について説明できる。 雲のでき方を、気圧、気温、湿度の変化と関連づけて説明できる。 気団と前線の構造を理解して説明できる。 前線の種類と前線通過にともなう天気の変化について説明できる。		実験レポートをみる。 テストをする。 実験レポートをみる。

月	単元・題材名	時数	学習活動	評価規準	観点	評価方法
				予測した天気の変化と実際の天気を比較検討して、天気の変化の原因について考えることができる。		
	合 計	105				