

教科名	理科	週時間数	4	学年	2
使用教科書 及び 副教材	未来へひろがるサイエンス2（啓林館） 理科の完全学習2年（正進社） 理科ノート2年（新学社） 理科便覧（浜島書店）				

指導の重点	問題解決能力、思考力				
教科のねらい	自然の事物・現象について、できるだけ身近な例を挙げて自然に関する関心を高め、モデル図などを使って、基本的概念や原理・法則をできるだけわかりやすく表し、基礎・基本の定着を図る。観察・実験を行う際に目的意識を持たせ、結果の予想とその理由を考えさせ、結果を分析し、結果から規則性を見いだし、自分の考えをまとめることができる能力の育成を図る。				
授業の進め方	授業は教科書だけでなく、タブレットでさらに詳しい図表を示したり、映像を見せたりする。またプリントを活用し、問題集で復習する。実験・観察は班別で行い、全員が関わられるようにする。必要に応じて、小テストを行い、学習内容の定着を図る。				
定期考査	出題方針	授業中に行った内容を中心に、観点別の問題を出題する。「知識・技能」に関しては、自然の事物・現象についての基本的概念や原理・法則の理解についての問題を出題する。「科学的な思考」に関しては、基本的概念や原理・法則を説明するような科学的な見え方や考え方についての問題を出題する。			
	範囲 (予定)	1学期中間	生物の体のつくりとはたらき		
		1学期期末	生物の体のつくりとはたらき、化学変化と原子と分子		
		2学期中間	化学変化と原子と分子		
		2学期期末	電流とその利用		
学年末	地球の大気と天気の変化				
学習方法	<ul style="list-style-type: none"> ・授業をしっかりと聞く ・その日に学んだことを復習する（家庭学習） ・授業で用いたノートやプリントをもとに、問題集を解いたり、実験や観察の図や方法、結果、注意点などをまとめたりする 				

評価	観点	評価基準	評価方法
	知識・技能	<ul style="list-style-type: none"> ・授業で学習した内容や実験・観察の結果等について正確に理解し、知識として身につけているような内容を書けているか。 ・実験、観察の方法、内容、結果を問うテスト問題 	<ul style="list-style-type: none"> ・授業の様子 ・実験の態度 ・パフォーマンステスト ・定期テスト

		に答えることができているか。 ・知識、理解を問うテスト問題に答えることができているか。	・小テスト
	思考・判断・表現	・授業で学習した内容や実験・観察からその結果について自分で科学的に考えたり、発表したりすることができるか。 ・実験、観察から、結果について自分で科学的に考えたことをレポートに書くことができているか。 ・科学的な思考を問うテスト問題に答えることができているか。	・定期テスト ・レポート
	主体的に学習に取り組む態度	・自然の事物、事象に関心を持ち、意欲を持って授業に臨むことができているか。 ・自然の事物、事象に関心を持ち、意欲を持ってプリントやレポートを書いたり、問題集に取り組んだり、提出期限を守って提出できているか。 ・授業で学んだことだけでなく、自分で観察したり、調べたりして書くことができているか。	・授業の様子 ・問題集の提出状況 ・振り返りシート

年間授業計画書					
学期	月	単元	学習内容	時数	学習のポイント
1	4	生物の体のつくりとはたらき	「生物の体をつくるもの」	5	・細胞・単細胞生物・多細胞生物・組織・器官・個体
			「植物の体のつくりとはたらき」	9	・核・細胞質・細胞膜・細胞壁・葉緑体・液胞・細胞呼吸・光合成・対照実験・道管・師管・維管束・気孔・蒸散
	「動物の体のつくりとはたらき」		12	・消化・消化管・消化液・消化酵素・柔毛・毛細血管・リンパ管・肺胞・排出・尿素・赤血球・白血球・血小板・血しょう・ヘモグロビン・組織液・動脈・静脈・肺循環・動脈血・体循環・静脈血	
			「動物の行動のしくみ」	6	・刺激・感覚器官・感覚細胞・中枢神経・末しょう神

	6	化学変化と原子と分子	「物質の成り立ち」	9	<p>経・感覚神経・運動神経・反射・内骨格</p> <p>・化学変化・化学反応・分解・熱分解・電源装置の使い方・電気分解・原子・分子</p>
	7		「物質の表し方」	4	<p>・元素・元素記号・元素の周期表・化学式・化学反応式・単体・化合物</p>
	9	電流とその利用	「さまざまな化学変化」	9	<p>・酸化・酸化物・燃焼・還元・発熱反応・吸熱反応</p>
	10		「化学変化と物質の質量」	6	<p>・質量保存の法則</p>
	11		「電流の性質」	16	<p>・回路・電流・電気用図記号・回路図・実体配線図・</p>
	12		「電流の正体」	7	<p>直列回路・並列回路・電流計の使い方・電圧・電圧計の使い方・電源装置の使い方・オームの法則・電気抵抗・導体・不導体(絶縁体)・電気エネルギー・電力・熱・熱量・消費電力・電力量・静電気・+の電気・-の電気・電気力・放電・真空放電・陰極線・電子・X線・放射線・放射性物質・α線・β線・γ線</p>
	1	地球の大気と天気の変化	「電流と磁界」	8	<p>・磁力・磁界・磁力線・電流がつくる磁界・電流が磁界から受ける力・モーター・検流計の使い方・発電機・電磁誘導・誘導電流・直流・交流・周波数</p>
	2		「地球をとり巻く大気のように」	4	<p>・圧力・大気圧・気象要素</p>
			「大気中の水の変化」	6	<p>・霧・上昇気流・下降気流・雲・降水・飽和水蒸気量・露点・湿度</p>
			「天気の変化と大気の動き」	5	<p>・等圧線・気圧配置・高気</p>

	3		「大気の動きと日本の四季」	9	圧・低気圧・気団・前線・ 偏西風・海風・陸風・季節 風 ・シベリア気団・小笠原気 団・オホーツク海気団・梅 雨・梅雨前線・秋雨・秋雨 前線・台風
--	---	--	---------------	---	--