

平成20年度 第4学年 理科 年間学習計画（シラバス）

みんなと学ぶ4年理科！見よう・感じよう・調べてみよう

広島市立古田台小学校

目標	動物の生活や植物の成長を季節と関係づけながら観察し、まとめることができる。 空気・水・物の状態の変化・電気の現象を力・熱・電気の働きと関係づけながら調べることができる。 月や星の位置の変化、空気中の水の変化の様子を時間や水の性質と関係づけながら観察し、調べることができる。					
月	単元	時数	小単元	おもな目標	キーワード	評価の方法
4 5 6 7	理科の広場 生き物のくらしを感じよう	2				観察カード ノート 発表の様子 単元テスト
	生き物のくらし(1) 春のしぜん	9	生き物のようすを調べよう。 ヒョウタンを育てよう 春の記録を発表しよう。	・季節の移り変わりによる動植物の変化を見通しをもって調べることができる。 たねをまき、育てて観察することができる。 ・1か月分の観察記録をまとめ、壁新聞などで、発表できる。	ヒョウタン	
	電気のはたらき	10	光電池のはたらき かん電池のはたらき 	・光電池に当てる光の当て方を変えて、モーターの回り方を調べることができる。 ・回路と電流について調べることができる。 ・乾電池2個のつなぎかたを調べ、電流とモーターの回る速さの関係がわかる。 ・光電池と乾電池の働きをまとめることができる。	光電池 モーター 直列つなぎ・並列つなぎ 検流計	
	電池工場に行ってきたよ。	1				
	夏の自然	4	夏の自然	春に調べた草むらなどの動物の活動の様子を観察して記録することができる。		
	夜空を見よう	3		・星の色や形、動きなどを観察し、発見することができる。 ・星の位置や並び方は、いつも同じかどうか観察し記録できる。	星・星座 星座早見表	
	出かけよう 科学の世界へ	4	出かけよう 科学の世界へ	・地域の科学館などの資料を集め、話しあうことができる。	パンフレット	
9	月や星	7		方位磁針の使い方を知り、月を観察し、記録できる。 月の動き方についてまとめることができる。	月(半月・満月)	観察カード ノート 発表の様子 単元テスト
10	もっと宇宙を知りたい	1				
	空気や水を閉じこめると	6	空気でっぽうを作るう とじこめられた空気のせい しつ とじこめられた水のせいし つ 	・空気でっぽうで、玉がいよいよよく飛び出す理由を見つけよう。 ・空気の場合とくらべ、水のとときには、どんなちがいがあるこ見つけよう。	空気でっぽう	
	秋のしぜん	4		・すずしくなった頃の生き物の様子を観察し、記録できる。 ・成長の様子を観察できる。		
11	みんなで使う理科室	3		・理科室で学習するときの注意事項を話しあうことができる。	アルコールランプ ガラス器具	
12	ものの温度とかさ	9	空気の温度とかさ 水の温度とかさ 金属の温度とかさ 	・空気・水・金ぞくそれぞれ温めたり、冷やしたりして、かさがどう変化するか調べることができる。		
	冬の夜空	2		・冬に見られる星について調べることができる。		
1	冬のしぜん	4		・寒くなってからの生き物の様子を観察し、記録できる。		観察カード ノート 発表の様子 単元テスト
	生き物新聞 冬ごし特集号	1				
2	もののあたたまり方	8	金ぞくのあたたまり方 水のあたたまり方 空気のあたたまり方	・金ぞくは、どのようにして熱が伝わっていくかがわかる。 ・水や空気は、どのようにして熱が伝わっていくかがわかる。	サーモテープ	
3	水のすがた	10	水のゆくえ 水をあたためると 水をひやすと 水の3つのすがた	・水 水蒸気への変化の様子がわかる。 ・水 氷への変化の様子がわかる。 ・水は温度によってすがたを変えることがわかる。	水・水蒸気・蒸発	
	生き物の1年間	2				
合計時数		70				