

3年生理科

■セット文庫 ☆教科書に掲載している本

月	単元名	時間数	主な学習内容	図書資料の活用事例	参考図書
4	●春のしぜんにとびだそう	4	・野外観察での注意事項、諸感覚や虫眼鏡などを使った観察方法について知る ・校庭や野原などで生き物を観察して、見つけたものを記録し、発表する。 ・観察した生き物をくらべ、それぞれ違うことをまとめる。	・生き物の名前などを調べる。	■A12-1『ドキドキいっぱい虫のくらし写真館1』ポプラ社 ■A12-2『ドキドキいっぱい虫のくらし写真館2』ポプラ社 ■A12-3『ドキドキいっぱい虫のくらし写真館3』ポプラ社
5	1 たねをまこう	3	・植物の種をまき、記録カードに記録する。 ・芽生えを観察して記録カードに記録する。今後の変化について予想する。		■A12-5『家のまわりでみつけよう!』旺文社他 ■A12-6『学校のまわりの植物ずかん』ポプラ社
6	2 チョウを育てよう 	7	・キャベツ畑でモンシロチョウの観察をし、卵を採集する。 ・チョウの成虫のからだのつくりを調べ、昆虫の定義を知る。 ・卵、幼虫、蛹の成長の様子の観察する。 ・幼虫の飼い方を知り、成虫になるまで育てる。	・幼虫の飼い方を調べる。	■A12-10『虫のいる場所図鑑』草土文化 ■A12-14『生きもの・自然に親しむセット』福音館書店 ■A12-16『なまえしらべシリーズ』保育社 ■A12-17『ヤマケイポケットガイドセット 第1期』山と溪谷社 ■A12-20『いかにかたそだてかたずかん』岩崎書店
	○どれぐらい育ったかな	4	・育ててきた植物の様子を観察して記録する。植え替えをする。 ・植物の苗の観察をして、からだの作りを調べる。		
7	3 こん虫をしらべよう 	8	・校庭や野原などで昆虫をさがして、昆虫の食べ物とすみかを観察する。 ・昆虫とまわりの環境とのかかわりをまとめる。昆虫以外の生き物と周りの環境とのかかわりについて、観察したり、資料などで調べる。 ・いろいろな昆虫のからだのつくりを調べて、昆虫のからだのつくりをまとめる。 ・トンボやバッタの幼虫を飼って、成虫になるまで育て、チョウの育ち方と比べる。 ・不完全変態の昆虫(トンボやバッタ)の育ち方と完全変態の昆虫(チョウ)の育ち方を対比して、昆虫の育ち方をまとめる。	・昆虫の食べ物を調べる。 ・昆虫以外の生き物と周りの環境とのかかわりについて調べる。	■A12-32『ドキドキ! 生きもの発見 第1期』リブリオ出版 ■A12-32『ドキドキ! 生きもの発見 第2期』リブリオ出版  昆虫の名前を調べるときにお薦めの本 『学研の図鑑 昆虫』学研(ポケット版もあり)  『昆虫の図鑑』小学館  昆虫の体のつくり、生態を調べるときにお薦めの本 『ポプラディア情報館 昆虫のふしぎ』ポプラ社 『対自然のふしぎ 昆虫の生態図鑑』学研
	わたしのけんきゅう	2	・研究のテーマと方法について話し合う。	・研究のテーマの参考図書を調べる。	『なんでも実験 ためして発見シリーズ』フレーベル館 ☆「ぼく、あぶらぜみ」(得田之久/文 たかはしきよ/絵) ☆「たんぼぼ」(瀬戸照/絵 久保秀一/写真) ☆「うみべであそぼう」(なかのひろみ/文 小林安雅/写 その他 多数あり
9	○実がたくさんできたよ	3	・育ててきた植物の花や花が咲いた後の様子を観察して記録し、植物の一生についてまとめる。		
10	4 太陽とかげの動きをしらべよう	7	・日なたと日かげをさがし、地面に手を当てて、あたたかさを比べる。 ・日なたと日かげの地面の温度を測って比べ、地面の温度の違いをまとめる。 ・棒のかげの向きの変化を観察し、かげの向きと太陽の動きとの関係をまとめる。 ・1日の太陽の動きを調べ、まとめる。		
	5 太陽の日狩りを調べよう	9	・鏡を使って日光をはね返し、日かげの所にあてる。 ・日光が当たったところのあたたかさや日光の進み方について調べまとめる。 ・日光を重ねて当てたところの明るさとあたたかさを調べる。 ・虫眼鏡を使って日光を集め、紙がこげるか調べる。		
11	6 風やゴムで動かそう	10	・風を使って遊ぶ。 ・風で動くものをつくり、当てる風の強さのちがいによる、ものの動き方の違いを調べ、まとめる。 ・ゴムの性質について調べ、ゴムで動くものをつくる。 ・ゴムの伸ばし方の違いによるものの動き方の違いを調べまとめる。 ・風やゴムのはたらきで動くおもちゃをつくる。	・風やゴムのはたらきで動くおもちゃ作りの事例を資料で調べる。	キーワード「おもちゃ、工作」で検索
12	7 明かりをつけよう	8	・豆電球に明かりがつくつなぎ方を調べ、そのつなぎ方と電気の通り道についてまとめる。 ・回路にいろいろなものをつないで、電気を通すものを見分け、金属は電気を通すことをまとめる。 ・電気を通すものと通さないものを組み合わせてスイッチをつくる。		
1	8 じしゃくにつけよう 	8	・いろいろなものに磁石を近づけてつくものを見分け、鉄は磁石につくことをまとめる。 ・磁石の極の性質を調べる。 ・磁石につけたくぎ(鉄)が磁石になっているか調べる。 ・身の回りの磁石を使ったものをさがす。	・磁石を使ったものを資料で調べる。	■A14-3『ふしぎ! かんたん! 科学マジック』学研
	9 ものの重さをくらべよう	8	・体重計の上でしせいを変えると体重が変わるかどうか調べる。 ・ものの形や置き方を変えると、重さが変わるかどうか調べものの重さについてまとめる。 ・いろいろなものを同じかさにして、重さが違うか調べる。 ・かさと同じでも、ものによって重さがちがうことをまとめる。		
3	●つくってあそぼう	7	・つくりたいものを考えて設計図をかき、材料や道具を用意する。 ・設計図にしたがっておもちゃをつくり、みんなであそぶ。	・おもちゃの事例を資料で調べる。	■A14-4『環境と理科がよくわかる リサイクルでふしぎびっけ理科実験』学研 ■A14-5『ガリレオ工房のおもしろ実験クラブ 第0期』ポプラ社 ■A14-6『ガリレオ工房のおもしろ実験クラブ 第2期』ポプラ社