2教　内容解説資料

この資料は，2年度小学校教科書の内容解説資料として，一般社団法人教科書協会「教科書発行者行動規範」に則っております。

東京書籍　令和2年度　「新しい理科」　観察・実験器具材料一覧（詳細版）

**【3年】**

| 単元名 | 箇所 | 用意する物  （下線：新規掲載，【　　】：紙面掲載なし） | 別法など | 使用機器の規格・価格／コメント  （令和元年10月現在） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| １　春のしぜんにとび出そう | かんさつ１ | 虫めがね，記録用のカード  【紙ばさみ，物差し】 | | ◎虫めがね（ナリカ／G40-1470　セル枠ルーペ（プラ枠ルーペ）／税別350円） |
| ２　たねをまこう | かんさつ１ | 虫めがね，記録カード，紙テープなど  【植物の種子，栽培用ポット，園芸用名札，移植ごて，じょうろ，花壇の土や培養土，かご，紙ばさみ，綴じひもなど】 | | ◎虫めがね（ナリカ／G40-1470　セル枠ルーペ（プラ枠ルーペ）／税別350円）  ◎ホウセンカの種子（サカタのタネ／ホウセンカ カメリア咲き混合／税別150円）  ◎ヒマワリの種子（サカタのタネ／ヒマワリ 巨大輪咲ロシア／税別150円）  ◎オクラの種子（サカタのタネ／オクラ ピークファイブ／税別300円）  ◎ピーマンの種子（サカタのタネ／カラーピーマン ソニアミックス／税別500円） |
| ３　チョウを育てよう | かんさつ１ | 虫めがね，入れ物，記録カード  【紙ばさみ，はさみ】 | | ◎虫めがね（ナリカ／G40-1470　セル枠ルーペ（プラ枠ルーペ）／税別350円） |
| かんさつ２ | 虫めがね，記録カード  【飼育容器（ふた付きの透明容器），キャベツの葉，はさみ，ピンセット，物差し】 | | ◎虫めがね（ナリカ／G40-1470　セル枠ルーペ（プラ枠ルーペ）／税別350円）  ◎飼育容器（プリンカップ）はふた付きの物を使用する。 |
| かんさつ３ | 虫めがね，記録カード  【飼育容器（イチゴパックや虫かごなど），割りばし，目玉クリップ，物差し】 | | ◎虫めがね（ナリカ／G40-1470　セル枠ルーペ（プラ枠ルーペ）／税別350円） |
| かんさつ４ | 虫めがね，透明な入れ物，記録カード | | ◎虫めがね（ナリカ／G40-1470　セル枠ルーペ（プラ枠ルーペ）／税別350円） |
| ○どれぐらい育ったかな | かんさつ１ | 虫めがね，記録カード，紙テープなど  【紙ばさみ】 | | ◎虫めがね（ナリカ／G40-1470　セル枠ルーペ（プラ枠ルーペ）／税別350円） |
| かんさつ２ | 虫めがね，記録カード  【移植ごて，バケツなど，肥料】 | | ◎虫めがね（ナリカ／G40-1470　セル枠ルーペ（プラ枠ルーペ）／税別350円） |
| ○トンボやバッタを育てよう | かんさつ１ | 入れ物など，記録カード | |  |
| ４　風やゴムで動かそう | レッツスタート! | 竹ひご，ブラスチックの段ボール，タイヤ  【発泡ポリスチレンの入れ物など，面ファスナー，うちわ，ビニルテープ】 | |  |
| じっけん１ | 車，送風機，巻尺，記録カード  【紙ばさみ，延長コード】 | | ◎送風機（ナリカ／C15-6305　送風機　KJ-D994W／税別5,000円） |
| 問題をつかもう | 【単元導入でつくった車(発泡ポリスチレンの入れ物を除く)，フック，長い定規，輪ゴム】 | | ◎長い定規：50cm竹定規 |
| じっけん２ | 車，輪ゴムをつけた定規，巻尺，記録カード | |  |
| ○花がさいたよ | かんさつ１ | 虫めがね，記録カード，紙テープなど  【紙ばさみ】 | |  |
| ○実ができたよ | かんさつ１ | 虫めがね，記録カード，紙テープなど  【紙ばさみ】 | |  |
| ５　こん虫を調べよう | かんさつ１ | 虫めがね，入れ物など，記録カード 【昆虫図鑑など】 | | ◎入れ物（プリンカップ）はふた付きの物を使用する。 |
| かんさつ２ | 虫めがね，透明な入れ物，記録カード  【虫めがね，紙ばさみ，飼育容器（水槽など），やごを飼育する場合：水草，砂や土，割りばしなど，赤虫やイトミミズ，バッタの幼虫を飼育する場合：オヒシバやエノコログサ，土】 | | ◎入れ物（プリンカップ）はふた付きの物を使用する。 |
| ６　太陽とかげを調べよう | かんさつ１ | 遮光プレート | | ◎遮光プレート（ナリカ／H45-2300　しゃ光板　SF-1N／税別2,000円） |
| かんさつ２ | 方位磁針，遮光プレート，工作用紙，トレーシングペーパー，ストロー，セロハンテープ | | ◎遮光プレート（ナリカ／H45-2300　しゃ光板　SF-1N／税別2,000円） |
| ７　太陽の光を調べよう | かんさつ１ | 温度計，おおい（厚紙など），記録カード | 放射温度計 | ◎温度計（ナリカ／A05-6020－02　アルコール温度計　TA-2N／税別280円）  ○放射温度計（ヤガミ／4060400　ポケット放射温度計　PC-8400Ⅱ／税別6,600円） |
| ２節導入活動 | 【鏡，的】 | |  |
| かんさつ２ | 鏡 | |  |
| じっけん１ | 鏡，温度計，段ボール，ストップウォッチ，記録カード | | ◎温度計（ナリカ／A05-6020－02　アルコール温度計　TA-2N／税別280円） |
| じっけん２ | 虫めがね，色の濃い紙 | | ◎虫めがね（ナリカ／G40-1470　セル枠ルーペ（プラ枠ルーペ）／税別350円） |
| ８　音を出して調べよう | レッツスタート! | 【紙，輪ゴム，金属の缶やティッシュペーパーの空き箱など】 | 音楽室にある楽器 |  |
| じっけん１ | トライアングル，付箋 | | ◎トライアングル（ヤガミ／6269500　トライアングル／税別1,300円） |
| じっけん２ | トライアングル，付箋 | | ◎トライアングル（ヤガミ／6269500　トライアングル／税別1,300円） |
| じっけん３ | トライアングル，糸，紙コップ，セロハンテープ | | ◎トライアングル（ヤガミ／6269500　トライアングル／税別1,300円） |
| ９　物の重さをくらべよう | レッツスタート! | 【粘土】 | | ◎油粘土（ヤガミ／4335100　油粘土　一袋500g／税別250円） |
| じっけん１ | 粘土，アルミニウム箔，電子てんびん，紙 | 新聞紙 | ◎電子てんびん（ナリカ／A05-3873　電子てんびん　216N／秤量2kg・最小目盛1g／税別3,200円）  ◎薄くて軽い紙は，わら半紙など |
| ２節導入活動 | 【鉄の缶（スチール缶），アルミニウムの缶，プラスチックのスプーン，金属のスプーン，塩，砂糖】 | |  |
| じっけん２ | 塩，砂糖，電子てんびん，入れ物，わりばし，さじ，大きい紙 | | ◎電子てんびん（ナリカ／A05-3873　電子てんびん　216N／秤量2kg・最小目盛1g／税別3,200円）  ◎入れ物…60ccのプリンカップ |
| いろいろな物の重さをくらべてみよう | 【物の重さ比較ブロック（ゴム，木，鉄，アルミニウム，プラスチック），電子てんびん】 | 台ばかり | ◎物の重さ比較ブロック（ナリカ／C15-5113　ものの重さ比較ブロック　C型／税別4,600円）  ◎電子てんびん（ナリカ／A05-3873　電子てんびん　216N／秤量2kg・最小目盛1g／税別3,200円） |
| １０　明かりをつけよう | レッツスタート! | 【豆電球，導線つきソケット，乾電池(単一形)，記録カード】 | |  |
| じっけん１ | 豆電球，乾電池，布，導線つきソケット，記録カード | |  |
| 明かりはつくかな？ | 【豆電球，乾電池，布，導線つきソケット，導線，セロハンテープ】 | |  |
| ２節導入活動 | 【豆電球，乾電池，乾電池ボックス，導線つきソケット，鉄の釘，木の爪楊枝】 | |  |
| 電気を通す物発見きをつくろう | 【豆電球，乾電池，乾電池ボックス，導線つきソケット，導線，セロハンテープ，小さい箱，紐】 | |  |
| じっけん２ | 電気を通す物発見器，紙やすり，調べる物，記録カード | |  |
| １１　じしゃくにつけよう | レッツスタート! | 磁石，消しゴム，はさみなど | |  |
| じっけん１ | 磁石，調べる物，記録カード | |  |
| じっけん２ | 棒磁石，鉄のゼムクリップ，糸，セロハンテープ，下敷き | |  |
| じっけん３ | 棒磁石，時計皿 | |  |
| じっけん４ | 磁石につけた鉄の釘，小さい鉄の釘，方位磁針  【紙皿，ビニルテープ】 | |  |
| ○つくってあそぼう | 活動 | 【発泡ポリスチレンの入れ物など，ストロー，ゴム風船，プラスチックの段ボール，セロハンテープ，模型用タイヤ，竹ひご  紙コップ，糸  乾電池，太い針金，導線，乾電池ボックス，わりばし，ビニルテープ，セロハンテープ，ブザー  棒磁石，丸型磁石，プラスチックの入れ物】 | |  |