27年度　「新編 新しい理科」　観察・実験器具材料一覧

**3年**

| 単元名 | 箇所 | 用意する物  （【　　】：教科書紙面掲載なし） | 別法など | 使用機器の規格・価格／コメント | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １　春のしぜんにとび出そう | かんさつ１ | 虫眼鏡，記録用のカード  【下敷きや紙ばさみ，物差し】 | |  | |
| ２　たねをまこう | かんさつ１ | 虫眼鏡，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，花壇などの土，かご，下敷きや紙ばさみ，セロハンテープ，とじひも，模造紙】 | | ホウセンカの種子：ホウセンカ カメリア咲き混合（サカタのタネ，￥162），  ヒマワリの種子：ヒマワリ 巨大輪咲ロシア（サカタのタネ，￥162），  ワタの種子：わた 高性わた（サカタのタネ，￥162），  ピーマンの種子：カラーピーマン ソニアミックス（サカタのタネ，￥432） | |
| ３　チョウを育てよう | かんさつ１ | 虫眼鏡，入れ物，記録カード  【はさみ，下敷きや紙ばさみ】 | |  | |
| かんさつ２ | 虫眼鏡，記録カード  【飼育容器（蓋付きの透明カップ），キャベツの葉，はさみ，ピンセット，物差し】 | | 入れ物（プリンカップ）は蓋付きの物を使用する。 | |
| かんさつ３ | 虫眼鏡，記録カード  【飼育容器（イチゴパックなど），割り箸，目玉クリップ，物差し】 | |  | |
| かんさつ４ | 虫眼鏡，砂糖水，脱脂綿，記録カード | |  | |
| ○どれぐらい育ったかな | かんさつ１ | 虫眼鏡，記録カード，紙テープなど  【下敷きや紙ばさみ】 | |  | |
| かんさつ２ | 虫眼鏡，記録カード  【移植ごて，腐葉土，追肥用の配合肥料】 | |  | |
| ４　こん虫を調べよう | かんさつ１ | 虫眼鏡，透明な入れ物，記録カード 【下敷きや紙ばさみ，昆虫図鑑など】 | | 入れ物（プリンカップ）は蓋付きの物を使用する。 | |
| かんさつ２ | 入れ物など，記録カード  【虫眼鏡，飼育容器（水槽など），やごを飼う場合：あかむしやイトミミズ，水草，砂や土，割り箸など，バッタの幼虫を飼う場合：オヒシバやエノコログサ，土，霧吹き】 | |  | |
| かんさつ３ | 虫眼鏡，記録カード  【下敷きや紙ばさみ，昆虫図鑑など】 | |  | |
| ○花がさいたよ | かんさつ１ | 虫眼鏡，記録カード，紙テープなど  【下敷きや紙ばさみ】 | |  | |
| ○実ができたよ | かんさつ１ | 虫眼鏡，記録カード，紙テープなど  【下敷きや紙ばさみ】 | |  | |
| ５　太陽とかげの動きを調べよう | 活動 | 遮光プレート | |  | |
| かんさつ１ | 遮光プレート | |  | |
| 方位を調べてみよう | 方位磁針 | |  | |
| 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 | ビニルシート，棒，砂を入れたペットボトル，ビニルテープ，厚紙 |  | |
| ６　太陽の光を調べよう | かんさつ１ | 温度計，覆い（厚紙など），記録カード  【紙ばさみ，移植ごて】 | 放射温度計 |  | |
| 活動 | 平面鏡，的 | |  | |
| じっけん１ | 平面鏡，温度計，段ボール，ストップウォッチ，記録カード | |  | |
| ソーラークッカーをつくろう | 段ボール，アルミニウムはく，セロハンテープ，金網，棒温度計，ゴム栓，プラスチックの入れ物（ペットボトルなど），黒く塗った缶 | |  | |
| じっけん２ | 虫眼鏡，色の濃い紙 | |  | |
| ７　風やゴムで動かそう | 活動 | 発泡ポリスチレンの入れ物など，竹ひご，プラスチックの段ボール，タイヤ，面ファスナー，うちわ | | ゴムタイヤ（ナリカ／25mm径50個／税別3,900円） | |
| 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】 | | 卓上送風機（ケニス／税別5,000円） | |
| 活動 | 竹ひご，ブラスチックの段ボール，タイヤ，面ファスナー，フック，ビニルテープ，50cm物差し，輪ゴム | |  | |
| じっけん２ | 車，輪ゴムをつけた定規，巻尺，記録カード  【紙ばさみ，50cm物差し】 | |  | |
|  | ゴールインゲームをしてみよう | 車，輪ゴムをつけた定規，点数を書いた紙，記録カード，巻尺 | |  | |
| ８　明かりをつけよう | じっけん１ | 豆電球，乾電池（単一），導線，布，導線付きソケット，セロハンテープ，記録カード | |  | |
| ソケットを使わずに明かりをつけてみよう | 豆電球，乾電池（単一），乾電池ボックス，導線，布 | |  | |
|  | じっけん２ | 豆電球，乾電池（単一），導線，乾電池ボックス，導線つきソケット，セロハンテープ，紙やすり，調べる物，記録カード | 紙やすり  金属発見器…鉄の釘，箱，導線，乾電池（単一），首提げ紐 | |  |
| ９　じしゃくにつけよう | じっけん１ | 磁石，調べる物，記録カード | |  | |
| じしゃくの力を調べてみよう | 棒磁石，鉄のゼムクリップ，紙，糸，セロハンテープ | |  | |
| じっけん２ | 棒磁石，時計皿 | |  | |
| じっけん３ | アルニコ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】 | |  | |
| １０　物の重さをくらべよう | 単元導入  活動 | 身のまわりにあるいろいろな物（手に持てる物），台ばかり | 電子てんびん | 油粘土（ヤガミ／一袋500g／税別250円），台ばかり（ケニス／秤量500g／税別8,000円），電子てんびん（ナリカ／秤量1kg・最小目盛1g／税別3,500円） | |
| じっけん１ | 粘土，台ばかり（または電子てんびん），紙，記録カード | | 薄くて軽い紙は，わら半紙など。 | |
| いろいろな物の重さ調べ | アルミニウムはく，新聞紙，電子てんびん | |  | |
| ２節導入活動 | 鉄の缶（スチール缶），アルミニウムの缶，紙のコップ，ガラスのコップ，プラスチックのスプーン，金属のスプーン | | |  |
| じっけん２ | 塩，砂糖（上白糖（グラニュー糖でも可）），台ばかり，入れ物，割り箸，さじ，大きい紙，記録カード | 電子てんびん | 入れ物…60ccのプリンカップ | |
| いろいろな物の重さくらべ | 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），台ばかり | 電子てんびん | 物の重さ比較ブロック（ナリカ／税別4,600円） | |