27年度　「新編 新しい理科」　観察・実験器具材料一覧

**5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　天気の変化 | 観察１ | 方位磁針，記録カード | | |  | |
|  | 観察２ | コンピュータ，新聞，記録カード | | |  | |
|  | 観察３ | 方位磁針，温度計，コンピュータ，新聞など  【デジタルカメラなど】 | | |  | |
| ２　植物の発芽と成長 | 実験１ | インゲンマメの種子，プラスチックの入れ物（プリンカップ），バーミキュライト，脱脂綿，箱，温度計，記録カード  【冷蔵庫】 | | | インゲンマメの種子：つるなしインゲン サクサク王子（サカタのタネ，270円） | |
|  | 実験２ | インゲンマメの苗，インゲンマメの種子，カッターナイフ，薄いヨウ素液，ペトリ皿，記録カード | | | インゲンマメの種子：つるなしインゲン サクサク王子（サカタのタネ，270円） | |
|  | 「４　花から実へ」の準備 | ヘチマとアサガオの種子や苗，栽培用ポット，移植ごて，じょうろ，肥料 | | |  | |
|  | 実験３ | インゲンマメの苗，液体肥料，箱，記録カード  【木片，園芸用名札，コップなど】 | | | インゲンマメの種子：つるなしインゲン サクサク王子（サカタのタネ，270円） | |
| ３　魚のたんじょう | メダカの飼育 | 飼育水槽，小石や砂，水草，ろ過装置またはエアポンプ，水温計，メダカの雌雄，メダカの餌，プリンカップ，イチゴパック | | |  | |
|  | 観察１ | ペトリ皿，ピンセット，解剖顕微鏡，記録カード | | 双眼実体顕微鏡 | 解剖顕微鏡（ルーペ10×，20×）（ウチダ，税別27,000円）  双眼実体顕微鏡（総合倍率20×，40×）（ウチダ，税別60,000円） | |
|  | 観察２ | 顕微鏡，カバーガラス，スライドガラス，ピペット，ビーカー，ピンセット，記録カード  【イチゴパック】 | | | 顕微鏡：生物顕微鏡（児童用）（総合倍率50×～400×）（ウチダ，税別47,000円） | |
| ４　花から実へ | 観察１ | 虫眼鏡，ピンセット，はさみ，顕微鏡，スライドガラス，セロハンテープ，記録カード  【ヘチマの雌花・雄花，アサガオの花】 | | |  | |
|  | 実験１ | 紙の袋，モール，筆，記録カード | | |  | |
| ５　台風と天気の変化 | 観察１ | 記録カード  【コンピュータ（インターネット），新聞など】 | | |  | |
| ６　流れる水のはたらき | 実験１ | じょうろ，記録カード | | バット，洗浄瓶 |  | |
| 雨がふった後の校庭に水を流してみよう | ホース，記録カード | | |  | |
| 実験２ | バットなどの箱，土に砂を混ぜたもの，洗浄瓶，記録カード | | ビーカー | バット：275×375×64㎜（ナリカ，税別900円） | |
| 観察１ | 記録カード | |  |  | |
| ７　物のとけ方 | 単元導入  活動 | 割り箸，目玉クリップ，ティーバッグ，食塩，水，プラスチックの入れ物を切った物 | | |  | |
| 活動 | 虫眼鏡，長くて透明な入れ物，水，ガラス棒，ゴム管，ビーカー，さじ，食塩，コーヒーシュガー | | |  | |
| 実験１ | 台ばかり，蓋付きの入れ物，食塩，食塩を入れる入れ物 | | 電子てんびん |  | |
| ミョウバンを使って調べてみよう | 台ばかり，蓋付きの入れ物，ミョウバン，ミョウバンを入れる入れ物，虫眼鏡 | 電子てんびん | |  | |
| 実験２ | 食塩，ミョウバン，ビーカー（100mL），計量スプーン，ガラス棒，メスシリンダー，スポイト  【ゴム管，割り箸】 | 電子てんびん | |  | |
| 実験３ | 食塩，ミョウバン，ビーカー（200mL×2個），計量スプーン，ガラス棒，メスシリンダー，スポイト  【ゴム管，割り箸】 | | |  | |
| 実験４ | 食塩，ミョウバン，ビーカー，計量スプーン，ガラス棒，メスシリンダー，スポイト，温度計，湯，発泡ポリスチレンの入れ物  【ゴム管，割り箸】 | | |  | |
| 実験５ | 食塩，ミョウバン，ビーカー，計量スプーン，ガラス棒，メスシリンダー，スポイト，温度計，湯，発泡ポリスチレンの入れ物  【ゴム管，割り箸】 | | |  | |
| 実験６ | ミョウバンの水溶液，食塩の水溶液，ガラス棒，ろうと，ろうと台，ろ紙，ビーカー，氷水，発泡ポリスチレンの入れ物 | | |  | |
| 実験７ | 食塩，ミョウバン，蒸発皿，ピペット，金網，加熱器具，保護眼鏡 | | ペトリ皿，アルコールランプ，三脚 | 加熱器具…実験用ガスコンロ（ナリカ／税別7,200円） | |
| 食塩やミョウバンのきれいなつぶをつくってみよう | 実験用ガスこんろ，鍋，モール，ひも，食塩の濃い水溶液  ミョウバンの水溶液，わりばし，糸，湯，発泡ポリスチレンの入れ物 | | |  | |
| ８　人のたんじょう | 調査１ | 図鑑などの資料，コンピュータ，ビデオソフト，人体模型，模造紙，ペン　など | | | 人体模型：胎内・胎児模型（ナリカ，税別69,000円） | |
| ９　電流がうみ出す力 | 単元導入活動 | 鉄のくぎ，エナメル線，ポリエチレン管，単一乾電池，乾電池ボックス，鉄のゼムクリップ，棒磁石 | | | ポリエチレン管は，シリコン管でも代用できる。 | |
| 実験１ | 電磁石（ポリエチレン管，エナメル線，鉄のくぎ），単一乾電池，乾電池ボックス，スイッチ，導線，簡易検流計，鉄のゼムクリップ，方位磁針（２個） | | 充電式電池 |  | |
| 実験２ | 電磁石（ポリエチレン管，エナメル線，鉄のくぎ），単一乾電池，乾電池ボックス，スイッチ，導線，検流計，鉄のゼムクリップ， | | 充電式電池，電源装置 | | 電源装置（ヤガミ／DS-9V／税別22,000円） |
| 電磁石を利用した物 | 鉄拾い機：厚紙，ボルト，ナット，エナメル線，木の棒，ビニルテープ，アルミニウム箔，単一乾電池，乾電池ボックス，紙やすり  ゆらゆらチョウ：単一乾電池，乾電池ボックス，目玉クリップ，電磁石，曲がるストロー，ひも，面の両側に極がある磁石，セロハンテープ，ストロー，紙でつくったチョウ，紙やすり  モーター：鉄のゼムクリップ，セロハンテープ，エナメル線，紙やすり，単一乾電池，乾電池ボックス，面の両側に極がある磁石，紙やすり  鉄しんのないモーター：鉄のゼムクリップ，エナメル線，紙やすり，単一乾電池，乾電池ボックス，面の両側に極がある磁石，紙やすり | | 充電式電池 |  | |
| 10　ふりこのきまり | 問題をつかもう | 木の棒，目玉クリップ，粘土，ガムテープ，輪ゴム，音楽再生機器 | | |  | |
| 実験１ | おもり，たこ糸，スタンド，割り箸，セロハンテープ，厚紙（または分度器），デジタルタイマー（またはストップウォッチ）  【定規，グラフ用紙】 | | |  | |
| 実験２ | おもり，たこ糸，スタンド，割り箸，セロハンテープ，厚紙（または分度器），デジタルタイマー（またはストップウォッチ）  【定規，グラフ用紙】 | | |  | |
| 実験３ | おもり，たこ糸，スタンド，割り箸，セロハンテープ，厚紙（または分度器），デジタルタイマー（またはストップウォッチ）  【定規，グラフ用紙】 | | |  | |