

6年度「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 (下線:新規掲載、【 】:紙面掲載なし)	別法など
1 春の生き物	かんさつ1	虫眼鏡、ものさし、記録カード、 <u>図鑑</u> 、コンピューター 【紙ばさみ、色鉛筆】	
	広げよう! 理科の発想	【記録カード、クリアファイル、インデックスシールなど】	
2 たねまき	レツトライ!	【植物の種】	
	活動	【虫眼鏡、記録カード、植物の種、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、紙ばさみなど】	
	かんさつ1	虫眼鏡、記録カード、紙テープなど 【紙ばさみ、模造紙、コンピューターなど】	
3 チョウのかんさつ	かんさつ1	虫眼鏡、 <u>ものさし</u> 、透明な入れ物(蓋付き)、記録カード 【紙ばさみ、 <u>湿らせた紙</u> 、ピンセット、キャベツの葉など】	
	かんさつ2	虫眼鏡、透明な入れ物、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 【紙ばさみ、模造紙、コンピューターなど】	
	かんさつ2	虫眼鏡、記録カード 【バケツ、 <u>図鑑</u> 、移植ごて、(腐葉土などの)肥料、じょうろ、コンピューターなど】	
	広げよう! 理科の発想	タンポポ、エノコログサ、ナズナなど 【バケツ、移植ごてなど】	
4 風やゴムのはたらき	レツトライ!	竹ひご、プ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、 <u>ゴール用目印(色画用紙など)</u> 】	
	じっけん1	風で動く車、送風機、巻き尺、板など、記録カード 【紙ばさみ、延長コード、記録用のシールなど、コンピューターなど】	
	問題をつかもう	竹ひご、プラスチックの段ボール、タイヤ 【粘着フック、輪ゴム、50cmものさし、ビニルテープ】	
	じっけん2	ゴムで動く車、輪ゴムをつけたものさし、巻き尺、記録カード 【紙ばさみ、記録用のシールなど、コンピューターなど】	
	広げよう! 理科の発想	ゴムで動く車、輪ゴムをつけたものさし、 <u>ゴール用目印(色画用紙など)</u> 、巻き尺、ビニルテープ	
○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 【紙ばさみ、模造紙、コンピューターなど】	
○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 【紙ばさみ、経過観察した際に記録したもの、コンピューターなど】	
5 こん虫のかんさつ	かんさつ1	虫眼鏡、記録カード 【紙ばさみ、昆虫図鑑、コンピューターなど】	
	かんさつ2	虫眼鏡、透明な入れ物、記録カード 【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、赤虫などの餌など、バッタの幼虫を飼育する場合:オヒシバやエノコログサ、土など】	
	活動	これまでの記録カードや <u>写真</u> 、 <u>図書館の資料</u> など	
6 太陽とかけ	活動	遮光プレート 【帽子及び水筒(必要に応じて)、コンピューターなど】	
	かんさつ1	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 【帽子及び水筒(必要に応じて)、コンピューターなど】	
	かんさつ2	放射温度計、記録カード 【紙ばさみ、帽子及び水筒(必要に応じて)】	棒温度計、おおい

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
7 太陽の光	レッツトライ!	鏡 【光を当てる的】	
	じっけん1	鏡	
	じっけん2	鏡、放射温度計、段ボール、ストップウォッチ、記録カード 【コンピューターなど】	棒温度計
	広げよう! 理科の発想	棒温度計、ゴム栓、プラスチックの入れ物、黒く塗った缶、セロハンテープ、アルミニウムはく、金網、段ボール	
	じっけん3	虫眼鏡、色の濃い紙 【水の入ったバケツ(消火用)、コンピューターなど】	
8 音のせいしつ	レッツトライ!	トライアングル	音楽室にある楽器
	じっけん1	トライアングル、付箋 【コンピューターなど】	音楽室にある楽器、 ビーズ、透明な入れ物
	広げよう! 理科の発想	輪ゴム、空き箱(金属の缶、ティッシュペーパーの空き箱など)、紙コップ、糸、ゼムクリップ、セロハンテープ、ウェットティッシュ	
	じっけん2	トライアングル、糸(3mくらいの長さ)、紙コップ、セロハンテープ、ゼムクリップ	
	広げよう! 理科の発想	紙コップ、糸 【ゼムクリップ、セロハンテープ】	
9 物の重さ	レッツトライ!	粘土	
	じっけん1	粘土、アルミニウムはく、電子てんびん、紙 【記録カード】	新聞紙、台ばかり
	じっけん2	塩(食塩)、砂糖、電子てんびん、入れ物、割りばし、さじ、大きい紙 【記録カード】	片栗粉、台ばかり
	広げよう! 理科の発想	同じ体積のゴム、木、アルミニウム、鉄、プラスチック	
10 電気の通り道	レッツトライ!	単一形乾電池、導線付きソケット、豆電球	
	じっけん1	豆電球、単一形乾電池、布、導線付きソケット、記録カード 【コンピューターなど】	
	じっけん2	豆電球、単一形乾電池、導線付きソケット、導線、乾電池ボックス、セロハンテープ、紙やすり、調べる物、記録カード	
11 じしゃくのせいしつ	レッツトライ!	棒磁石、消しゴム、クリップ、はさみなど	
	じっけん1	棒磁石、紙やすり、調べる物、記録カード	
	活動	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2	棒磁石、時計皿 【コンピューターなど】	
	じっけん3	強い磁石(アルニコ磁石)、鉄の釘、小さい鉄の釘、方位磁針 【紙皿、目印用のテープなど】	
○つくってあそぼう	活動	おもちゃづくりの材料	

6年度「新しい理科」 観察・実験器具材料一覧

4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
1 あたたかくなると	観察1	棒温度計、虫眼鏡、ものさし、記録カード 【紙ばさみ、昆虫図鑑など、救急箱、コンピューターなど】	
	活動	棒温度計、ヘチマの種、ものさし、記録カード 【紙ばさみ、栽培用ポット、移植ごて、じょうろ、肥料、支柱、ビニタイを付けたタグなど、花壇や大きいプランター、コンピューターなど】	ツルレイシ、キュウリの種
2 動物のからだのつくりと運動	観察1	図鑑などの資料、コンピューターなど	
	観察2	記録カード、模型、図鑑などの資料、コンピューターなど	
	観察3	人体模型、図鑑などの資料、記録カード、コンピューターなど	
	活動	図鑑などの資料、コンピューター など	
3 天気と気温	観察1	棒温度計、おおい、記録カード 【輪ゴム、グラフ用紙】	記録温度計、百葉箱
4 電流のはたらき	レツトライ!	単三形乾電池、モーター、プロペラ、乾電池ボックス、導線、セロハンテープ、小さい目玉クリップ、蓋つきのカップ、粘土	
	実験1	単三形乾電池、モーター、簡易検流計、スイッチ、導線、プロペラ、乾電池ボックス、蓋つきのカップ、粘土、セロハンテープ 【コンピューターなど】	
	実験2	単三形乾電池、モーター、スイッチ、導線、プロペラ、乾電池ボックス、蓋つきのカップ、粘土、セロハンテープ 【コンピューターなど】	
	実験3	単三形乾電池、モーター、簡易検流計、スイッチ、導線、プロペラ、乾電池ボックス、蓋つきのカップ、粘土、セロハンテープ 【コンピューターなど】	
	広げよう! 理科の発想	単三形乾電池、モーター、導線、プロペラ、乾電池ボックス、セロハンテープ、小さい目玉クリップ、プラスチックの段ボール、竹ひご、タイヤ、ビニルテープ、モーターを載せる台	
	レツトライ!	【傘、コンピューターなど】	
5 雨水のゆくえと地面のようす	観察1	ビー玉、紙の筒を切った物、記録カード	
	実験1	プラスチックのコップ、スタンド、ガーゼ、校庭の土や砂場の砂、ビーカー、ストップウォッチ 【水、プラスチックのコップの底に穴をあけるキリなど】	植物を育てるときに使ういろいろな種類の土
○暑くなると	観察1	棒温度計、虫眼鏡、ものさし、記録カード 【紙ばさみ、救急箱、コンピューターなど】	
	観察2	棒温度計、虫眼鏡、記録カード 【紙ばさみ、昆虫図鑑など、救急箱、コンピューターなど】	
○夏の星	観察1	方位磁針、記録カード、懐中電灯 【紙ばさみ】	
	活動	星座早見、方位磁針、記録カード、懐中電灯 【紙ばさみ】	
6 月や星の見える方	観察1	方位磁針、記録カード 【紙ばさみ、懐中電灯】	
	観察2	星座早見、方位磁針、記録カード 【紙ばさみ、懐中電灯】	
7 自然のなかの水のすがた	実験1	同じ大きさのビーカー2個、ラップシート、輪ゴム 【印をつけるビニルテープなど】	
	広げよう! 理科の発想	プラスチックのコップ、石	

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
	観察1	冷蔵庫で冷やしたガラスのコップ 【冷蔵庫】	
	広げよう! 理科の発想	【蓋付きのガラス瓶、氷水、雑巾(ふきん)】	
○すずしくなると	観察1	棒温度計、虫眼鏡、ものさし、記録カード 【紙ばさみ、救急箱、コンピューターなど】	
	観察2	棒温度計、虫眼鏡、記録カード 【紙ばさみ、昆虫図鑑など、救急箱、コンピューターなど】	
8 とじこめた空気 と水	レツトライ!	【ポリエチレンの袋、木の棒、プラスチックなどの透明な筒、発泡ポリエチレンの玉、輪ゴム、模造紙、的などの目標物】	
	実験1	プラスチックなどの注射器(25mL)、ビニルテープ	
	実験2	プラスチックなどの注射器(25mL)、ビニルテープ、水、たらいなど(洗面器や丸型水槽など) 【雑巾(ふきん)】	
9 物の体積と温 度	レツトライ!	【試験管、ペトリ皿、せっけん水、雑巾(ふきん)】	
	実験1	水・湯(60~70℃)、氷水、試験管、ガラス管、ゴム栓、発泡ポリスチレンの入れ物(サーモ カップ) 【トレー、プリンカップ、印をつけるビニルテープなど、雑巾(ふきん)】	
	実験2	水・湯(60~70℃)、氷水、試験管、ガラス管、ゴム栓、発泡ポリスチレンの入れ物(サーモ カップ) 【トレー、印をつけるビニルテープなど、雑巾(ふきん)】	
	理科の世界 たんけん部	【ビーカー、色をつけた水、ゴム栓、ガラス管、試験管、紙、湯や氷水、棒温度計、雑巾(ふき ん)】	
	実験3	金ぞくの球、輪、湯(60~70℃)、発泡ポリスチレンの入れ物(サーモカップ)、加熱器具 【濡れた雑巾】	
10 物のあたたま り方	レツトライ!	【金属のスプーン、湯(60~70℃)、マグカップ、記録カード】	
	実験1	金属の棒、金属の板、示温インク、スタンド、加熱器具 【濡れた雑巾、コンピューターなど】	
	実験2	棒温度計、電熱器、線香、ガスマッチ、燃えさし入れ、濡れた雑巾	
	実験3	ビーカー、加熱器具、金網、示温インク、絵の具、保護眼鏡 【コンピューターなど】	
	広げよう! 理科の発想	【試験管、示温インク、沸騰石、スタンド、加熱器具】	
○冬の星	観察1	方位磁針、星座早見、記録カード、懐中電灯 【紙ばさみ】	
○寒くなると	観察1	棒温度計、虫眼鏡、ものさし、記録カード 【紙ばさみ、コンピューターなど、昆虫図鑑など、救急箱】	
11 水のすがたと 温度	実験1	ビーカー、沸騰石、棒温度計(100℃に対応したもの)、アルミニウムはく、加熱器具、スタンド、金網、ストップウォッチ、保護 眼鏡 【ひも、記録カード、コンピューターなど、記録カード、印をつけ るビニルテープなど】	丸底フラスコ、アルコールラ ンプ
	実験2	ビーカー、沸騰石、金属のスプーン、アルミニウムはく、シリコン チューブ、ろうと、ポリエチレンの袋、モールなど、加熱器具、ス タンド、金網、保護眼鏡 【印をつけるビニルテープなど】	エアポンプ、水槽、ポリエチ レンの袋

単元名	箇所	用意する物 (<u>下線</u> :新規掲載、【 】:紙面掲載なし)	別法など
	実験3	氷、食塩、ビーカー、ボウル、棒温度計(0℃以下に対応したもの)、試験管、スタンド、ストロー、ストップウォッチ 【ひも、記録カード、印をつけるビニルテープなど】	
12 生き物の1年をふり返って	考えよう	【これまでの記録カード、コンピューターなど】	

6年度「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 (下線：新規掲載、【 】：紙面掲載なし)	別法など
1 天気の変化	観察1	方位磁針、記録カード 【帽子及び水筒(必要に応じて)、コンピューターなど】	
	観察2	コンピューター、記録カード	新聞(天気予報の記事)
2 植物の発芽と成長	レツトライ!	インゲンマメの種子、プラスチックの入れ物、脱脂綿など 【ビーカー】	
	実験1	インゲンマメの種子、プラスチックの入れ物、 <u>脱脂綿</u> 、箱、棒温度計、記録カード 【冷蔵庫】	
	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 【カッター台、ピンセット】	
	実験3	育ち方が同じぐらいのインゲンマメの苗、液体肥料、箱(おおい)、記録カード 【園芸用名札、コンピューターなど】	
3 魚のたんじょう	メダカの飼い方	飼育水槽、小石や砂、水草、メダカのえさ、別の入れ物(蓋付きのカップ) 【ろ過装置またはエアープンプ、水温計、雌雄のメダカ、蓋付きのカップを入れる入れ物、虫眼鏡】	チャック付きの袋
	観察1	ペトリ皿、ピンセット、解剖顕微鏡、記録カード 【メダカのたまご、コンピューターなど】	双眼実体顕微鏡
4 花から実へ	観察1	虫眼鏡、ピンセット、はさみ、記録カード 【ヘチマの雌花・雄花、アサガオの花、紙ばさみ、コンピューターなど】	
	観察2	顕微鏡、スライドガラス、セロハンテープ、記録カード 【ヘチマの雄花、アサガオの花】	
	実験1	紙の袋、モール、筆、記録カード 【紙ばさみ、ヘチマの雌花】	アサガオの花、カッターナイフ、ピンセット
5 台風と天気の変化	観察1	記録カード 【テレビ、コンピューター、新聞など(台風に関する写真・記事、映像資料など)】	
6 流れる水のはたらき	実験1	バットなどの箱、洗淨瓶、土に砂を混ぜた物、記録カード 【コンピューターなど】	じょうろ、土でつくった山
	実験2	バットなどの箱(2つ)、洗淨瓶(2つ)、土に砂を混ぜた物、記録カード 【コンピューターなど】	ビーカー
	広げよう! 理科の発想	【記録カード、紙ばさみ、帽子及び水筒(必要に応じて)、コンピューターなど】	
7 物のとけ方	レツトライ!	【割りばし、クリップ、ティーバッグ、食塩、ビーカー】	
	実験1	スライドガラス、ガラス棒、電子てんびん、蓋付きの入れ物、食塩を入れる入れ物、食塩、保護眼鏡 【95ページの食塩が溶けた液】	台ばかり
	広げよう! 理科の発想	【ミウバン、電子てんびん、蓋付きの入れ物、ミウバンを入れる入れ物】	
	活動	コーヒーシュガー、片栗粉、ビーカー、ガラス棒、計量スプーン 【ゴム管】	
	実験2	メスシリンダー、スポイト、食塩、ミウバン、ビーカー、計量スプーン、割りばし、ガラス棒、保護眼鏡 【ゴム管】	電子てんびん

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
	実験3	メスシリンダー、スポイト、食塩、ミョウバン、ビーカー、計量スプーン、割りばし、ガラス棒、棒温度計、湯、発泡ポリスチレンの入れ物、保護眼鏡 【ゴム手袋、ゴム管、雑巾(ふきん)】	
	実験4	(前時で使った)食塩の水溶液・ミョウバンの水溶液、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、蒸発皿、ピペット、金網、加熱器具、保護眼鏡 【雑巾(ふきん)】	
	広げよう! 理科の発想	【ミョウバン、割りばし、糸、湯、ビーカー、発泡ポリスチレンの入れ物、棒温度計、加熱器具】	
8 人のたんじょう	調査1	図鑑などの資料、コンピューター、人体模型、模造紙、ペンなど 【人の誕生の映像資料など】	
9 電流がうみ出す力	レッツトライ!	電磁石(ポリエチレン管、エナメル線、鉄の釘、紙やすり)、単一形乾電池、乾電池ボックス、鉄のゼムクリップ、鉄のゼムクリップを入れる物、導線、スイッチ、厚紙	
	実験1	電磁石、単一形乾電池、乾電池ボックス、スイッチ、導線、 方位磁針 【コンピューターなど】	充電式電池
	実験2	電磁石、単一形乾電池、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 【コンピューターなど】	電流計
	活動	鉄の空き缶拾い機:厚紙、ボルト、ナット、エナメル線、木の棒、ビニルテープ、アルミニウムはく、単一形乾電池、乾電池ボックス、紙やすり ゆらゆらチョウ:電磁石、曲がるストロー、目玉クリップ、単一形乾電池、乾電池ボックス、紙コップ、紐、画用紙、セロハンテープ、ストロー、磁石	
10 ふりこのきまり	レッツトライ!	たこ糸、粘土、ゼムクリップ、音楽再生機器	
	実験1 実験2 実験3	スタンド、おもり(分銅)、たこ糸、割りばし、厚紙、ストップウォッチまたはデジタルタイマー 【グラフ用紙、分度器、コンピューターなど】	
	広げよう! 理科の発想	スタンド、おもり(分銅)、たこ糸、割りばし、厚紙、ストップウォッチまたはデジタルタイマー 【これまでの実験の記録、コンピューターなど】	

6年度「新しい理科」 観察・実験器具材料一覧

6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
○地球と私たちの暮らし	「3 植物のからだのはたらき」の準備	【ジャガイモのたねいも、ホウセンカの種子、栽培用ポット、移植ごて、じょうろ、肥料】	
1 物の燃え方と空気	レッツトライ!	【底のない集気びん、濡れた雑巾(ふきん)、ガスマッチ、粘土、ろうそく、木の板、集気びんの蓋】	
	実験1	ろうそく、粘土、底のない集気びん、集気びんの蓋、線香、ガスマッチ、燃えさし入れ、濡れた雑巾(ふきん) 【木の板、コンピューターなど】	
	活動	調べる気体(窒素、酸素、二酸化炭素)、集気びん、集気びんの蓋、水を入れた水槽、曲がるストロー、ろうそく、ろうそく立て、ガスマッチ、濡れた雑巾(ふきん) 【コンピューターなど】	
	実験2	集気びん、集気びんの蓋、ろうそく、ろうそく立て、ガスマッチ、濡れた雑巾(ふきん)、石灰水、保護眼鏡、酸素用検知管、二酸化炭素用検知管、気体採取器	酸素センサー
	活動	集気びん、集気びんの蓋、ろうそく、ろうそく立て、バット、燃やす物(割りばし、ガーゼ、段ボール)、針金、ガスマッチ、燃えさし入れ、濡れた雑巾(ふきん)、石灰水、保護眼鏡	気体検知管
2 動物のからだのはたらき	実験1	ご飯粒、薄いヨウ素液、湯、ビーカー、 <u>チャック付きポリエチレン袋</u> 、綿棒、スポイト、 <u>ティールバグ</u> 、 <u>油性のマーカー</u> 【記録カード、雑巾(ふきん)】	
	調査1	<u>図鑑</u> 、 <u>コンピューター</u> 、 <u>映像</u> 、 <u>人体模型</u> など 【記録カード】	
	実験2	ポリエチレンの袋、石灰水、酸素用検知管、二酸化炭素用検知管、気体採取器、 <u>はさみ</u> 、保護眼鏡 【記録カード、(袋を閉じるための)モールなど】	酸素センサー
	実験3	<u>聴診器</u> 、 <u>ストップウォッチ</u> 、 <u>図鑑</u> 、 <u>コンピューター</u> 、教科書の図など 【記録カード、脈拍計】	
	広げよう! 理科の発想	【ヒメダカ、チャック付きの袋、顕微鏡】	ウサギ
3 植物のからだのはたらき	レッツトライ!	【しおれたホウセンカ、じょうろ】	
	実験1	ホウセンカ、色水、脱脂綿、色水の入れ物、カッターナイフ、解剖顕微鏡、スライドガラス、記録カード 【カバーガラス、移植ごて、植物の根を洗うための容器、虫眼鏡、カッターマット】	ヒメジョオン、ジャガイモなど
	実験2	ホウセンカ、ポリエチレンの袋、モールなど、記録カード	ジャガイモ、インゲンマメなど
	広げよう! 理科の発想	【ホウセンカなどの葉、スライドガラス、カバーガラス、顕微鏡、ピンセット】	
実験3	ジャガイモ、薄いヨウ素液、アルミニウムはく、 <u>はさみ</u> 、葉の <u>でんぷん</u> を調べるときに使う物、 <u>油性のマーカー</u> 【記録カード】	エタノールで脱色して調べる場合:エタノール、湯、ビーカー、ペトリ皿、ピンセット たたき染めて調べる場合:ろ紙、木づち、アクリル板、バット、ピンセットなど	
4 生き物どうしのかかわり	観察1	入れ物、霧吹き、キッチンペーパー、ピンセット、 <u>スポイト</u> 、 <u>顕微鏡</u> 、 <u>カバーガラス</u> 、 <u>スライドガラス</u> 、記録カード、 <u>図鑑</u> などの資料 【記録カード、校庭などの池の水草や落ち葉、腐りかけた落ち葉、ダンゴムシ、(ダンゴムシの入れ物の)おおい、水】	水槽の壁についている物 【メダカ】

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
	実験1	鉢植えなどの植物、ポリエチレンの袋、ストロー、 <u>モール</u> など、酸素用検知管、二酸化炭素用検知管、 <u>はさみ</u> 、気体採取器 【記録カード】	酸素センサー
5 月の形と太陽	観察1	方位磁針、記録カード 【紙ばさみ、懐中電灯】	
	実験1	懐中電灯、ボール 【記録カード、椅子】	
6 大地のつくり	観察1	ビニル袋、新聞紙、虫眼鏡、シャベル、ティッシュペーパー、保護眼鏡、記録カード、色鉛筆 【紙ばさみ、軍手、帽子、コンピューターなど】 観察する物に合わせて、必要な物を自分で考え、用意しよう。 【地層から採取してきた物、ポーリング試料、火山灰、岩石の標本、洗い出すための入れ物、双眼実体顕微鏡、解剖顕微鏡、ペトリ皿】	地層の写真や映像、博物館などの資料、模型
	実験1	スタンド、とい(雨どい)、水槽、板、砂や泥を含む土、雑巾、水、ビーカー 【記録カード、コンピューターなど】	空きびん
	調査1	【火山の働きでできた地層の映像や資料、記録カード、コンピューターなど】	
7 変わり続ける大地	調査1	図鑑などの資料、コンピューターなど 【記録カード】	
8 てこのはたらき	レツトライ!	長くて丈夫な棒、おもり(ビニル袋、砂)、てこを支える物(台、ガムテープ、支え)	
	実験1	長くて丈夫な棒、おもり(ビニル袋、砂)、てこを支える物(台、ガムテープ、支え)	
	実験2	実験用てこ、おもり(分銅) 【コンピューターなど】	
	理科の世界探検部	【折り紙、糸、ストロー、ゼムクリップ】	
	3 てこを利用した道具	てこを利用した道具(はさみ、ペンチ、栓抜き、ピンセットなど) 【コンピューターなど】	
9 電気と私たちの暮らし	実験1	手回し発電機、豆電球、光電池(太陽電池)、導線付きソケット、導線、 <u>半透明のシート</u> 【コンピューターなど】	
	実験2	手回し発電機、コンデンサー、豆電球、発光ダイオード、モーター、プロペラ、電子オルゴール、電熱線、導線付きソケット、導線、木の板、金具、養生テープ、 <u>アルミニウムはく</u> 、 <u>示温シール</u> 、 <u>割りばし</u> 【コンピューターなど】	
	実験3	手回し発電機、コンデンサー、ストップウォッチ、豆電球、発光ダイオード、導線付きソケット	
	活動	手回し発電機、プログラムで動く無線スイッチの付いたコンデンサー、発光ダイオードなどの器具、コンピューター、人感センサー	モーター、電子オルゴール
	4 電気を利用した物をつくらう	【モーター、コンデンサー、竹ひご、プラスチックの段ボール、タイヤ、輪ゴム、セロハンテープ、光電池、発光ダイオード、段ボール、プログラムによって動く無線スイッチ、人感センサー、メーター付きコンデンサー、プロペラ、温度センサー、電子オルゴール、光センサー、小さいペットボトル】	
10 水溶液の性質とはたらき	実験1	5種類の水溶液(食塩水、 <u>重曹水</u> 、薄いアンモニア水、薄い塩酸、炭酸水)、蒸発皿、ピペット、水、試験管、試験管立て、ビーカー、金網、加熱器具、雑巾(ふきん)、保護眼鏡、 <u>白い紙</u> 【記録カード、水溶液の名前を書いたラベル、コンピューターなど】	
	実験2	炭酸水、試験管、試験管立て、ゴム栓、ガラス管、ゴム管、水槽、石灰水、線香、保護眼鏡、ガスマッチ、燃えさし入れ、濡れた雑巾(ふきん)	
	理科の世界探検部	二酸化炭素ポンベ、ペットボトル、水	

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
	実験3	調べる水溶液(水、食塩水、 <u>重曹水</u> 、薄いアンモニア水、薄い塩酸、炭酸水)、リトマス紙、ピンセット、水、ガラス棒、乾いた布、ビーカー、保護眼鏡、 <u>セロハンテープ</u> 【記録カード、コンピューターなど】	
	広げよう! 理科の発想	【酢、カビ取り用洗剤、台所用漂白剤、トイレ用洗剤など、リトマス紙、ピンセット、水、ガラス棒、乾いた布、ビーカー、保護眼鏡、セロハンテープ、記録カード、濡れた雑巾(ふきん)】	
	実験4	薄い塩酸、水、アルミニウム、鉄、ピペット、ビーカー、試験管、試験管立て、雑巾(ふきん)、保護眼鏡 【水溶液と金属の名前を書いたラベル、コンピューターなど】	
	実験5	塩酸に金属が溶けた液、蒸発皿、ピペット、金網、加熱器具、保護眼鏡	塩酸に鉄が溶けた液
	実験6	これまでに行った実験を振り返って、必要な物を用意しよう。 【塩酸に金属(アルミニウム)が溶けた液から出てきた固体、もとの金属(アルミニウム)、試験管、試験管立て、うすい塩酸、水、ピペット、ビーカー、保護眼鏡、コンピューターなど】	塩酸に鉄が溶けた液から出てきた固体
11 地球に生きる	活動1	【記録カード】	
	活動2	【記録カード、本、コンピューターなど】	
	広げよう! 理科の発想	【行動宣言書、環境保全に対する取り組みやSDGsについての資料】	