

2 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】	
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】	
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】	
	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】	
	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】	
	かんさつ4	虫めがね, 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	虫めがね, 記録カード, 紙テープなど 【紙ばさみ】	
	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】	
○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, 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】	
	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】	
	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】	
	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】	
	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】	
6 太陽とかげを調べよう	かんさつ1	遮光プレート	
	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	

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
	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	
	じっけん2	虫めがね, 色の濃い紙	
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	
	じっけん2	トライアングル, 付箋	
	じっけん3	トライアングル, 糸, 紙コップ, セロハンテープ	
9 物の重さをくらべよう	レッツスタート!	【粘土】	
	じっけん1	粘土, アルミニウム箔, 電子てんびん, 紙	新聞紙
	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	
	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
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らう	【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】	
〇つくってあそぼう	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】	

2 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	温度計, ヘチマの種子, 虫めがね, 記録カード 【紙ばさみ, デジタルカメラ, ビデオカメラ, 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】	キュウリ, ツルレイシの種子
	観察2	温度計, 虫めがね, 記録カード 【紙ばさみ, 昆虫図鑑など】	
2 動物のからだ のつくりと運動	観察1	記録カード	
	観察2	記録カード, 人体模型, 図鑑などの資料 【コンピュータなど】	
	観察3	記録カード, 図鑑などの資料 【コンピュータなど】	
3 天気と気温	観察1	温度計, 記録カード 【厚紙, 輪ゴム】	記録温度計, 百葉箱
	観察2	温度計, 記録カード	記録温度計
4 電流のはたら き	レッツスタート!	乾電池(単三形1個), モーター, プロペラ, 乾電池ボックス, 導線, セロハンテープ, プラスチックの段ボール, <u>小さい目玉クリップ</u> , <u>竹ひご</u> , <u>タイヤ</u> , <u>小さい箱</u>	
	実験1	乾電池, モーター, 検流計, スイッチ, 導線, プロペラ, 乾電池ボックス 【モーターを載せる台】	
	電流の向きを 考えよう	【乾電池, モーター, 検流計, スイッチ, 導線, プロペラ, 乾電池ボックス, モーターを載せる台】	
	実験2	乾電池, モーター, スイッチ, 導線, プロペラ, 乾電池ボックス	豆電球, 導線つきソケット
	実験3	乾電池, モーター, 検流計, スイッチ, 導線, プロペラ, 乾電池ボックス 【モーターを載せる台】	豆電球, 導線つきソケット
5 雨水のゆくえと 地面のようす	レッツスタート!	【 <u>タブレット型コンピュータやデジタルカメラ</u> 】	
	観察1	ビー玉, 紙の筒を切った物, <u>プラスチックの入れ物</u> , 記録カード	
	2節導入活動	【 <u>校庭の土や砂場の砂</u> , <u>砂を入れる入れ物</u> , <u>虫めがね</u> 】	
	実験1	<u>プラスチックのコップ</u> , <u>スタンド</u> , <u>ガーゼ</u> , <u>校庭の土や砂場の砂</u> , <u>ビーカー</u> 【 <u>水</u> 】	植物を育てるときに使ういろいろな種類の土
6 暑くなると	観察1	温度計, 虫めがね, 記録カード 【紙ばさみ, デジタルカメラ, ビデオカメラ, 救急箱】	
	観察2	温度計, 虫めがね, 記録カード 【紙ばさみ, デジタルカメラ, 昆虫図鑑など】	
○夏の星	観察1	方位磁針, 記録カード 【紙ばさみ, 懐中電灯】	

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
	活動	星座早見, 星ざカード, 方位磁針, 記録カード 【紙ばさみ, 懐中電灯】	
7 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	星座カード, 星座早見, 方位磁針, 記録カード 【紙ばさみ, 懐中電灯】	
	北極星を見つけてみよう	【星座カード, 星座早見, 方位磁針, 記録カード, 懐中電灯】	
8 自然のなかの水のすがた	レッツスタート!	【タオル, 電子てんびん】	
	実験1	ビーカー, ラップシート, 輪ゴム 【ビニルテープ】	
	観察1	コップ 【冷蔵庫】	
	空気中の水じょうを集めよう	【蓋付きのガラス瓶, 氷水】	
9 すずしくなると	観察1	温度計, 虫めがね, 記録カード 【紙ばさみ, デジタルカメラ, ビデオカメラ, 救急箱】	
	観察2	温度計, 虫めがね, 記録カード 【紙ばさみ, デジタルカメラ, 昆虫図鑑など】	
10 とじこめた空気と水	レッツスタート!	【木の棒, プラスチックの筒, 発泡ポリエチレンの玉, 輪ゴム, 模造紙】	
	実験1	注射器, ビニルテープ	
	実験2	注射器, ビニルテープ 【たらいなど】	
11 物の体積と温度	レッツスタート!	【試験管, ペトリ皿, 石鹼水】	
	実験1	水, 湯, 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】	
	実験2	水, 湯, 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】	
	温度計をつくってみよう	【ガラス管, 紙, ゴム栓, 色をつけた水, 温度計, ビーカー, 湯や氷水】	
	実験3	金ぞくの球, 輪, 湯, 発泡ポリスチレンの入れ物, 加熱器具 【濡れ布巾】	
12 物のあたたまり方	レッツスタート!	【金属のスプーン, 湯, マグカップ】	
	実験1	金属の棒, 金属の板, 示温インク, スタンド, 加熱器具 【濡れ布巾, タブレット型コンピュータやデジタルカメラ】	
	実験2	温度計, 線香, 電熱器	
	実験3	ビーカー, 加熱器具, 金網, 示温インク, 絵の具 【タブレット型コンピュータやデジタルカメラ】	

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
	試験管の水を あたためると？	【試験管, 水, 示温インク, スタンド, 加熱器具】	
	冷やされた空気 や水の動き方	【ひも, ポリエチレンのふくろ, 氷, 線香, マッチなど, ビーカー, 水, 示温インク, 金網, 加熱器具】	
○冬の星	観察1	方位磁針, 星座早見, 記録カード 【紙ばさみ, 懐中電灯】	
13 寒くなると	観察1	温度計, 虫めがね, 記録カード 【紙ばさみ, デジタルカメラ, ビデオカメラ, 昆虫図鑑など】	
14 水のすがたと 温度	実験1	氷, 食塩, 水, ビーカー, 温度計, 試験管, スタンド, ストロー 【ひも, 記録カード】	
	実験2	ビーカー, 沸騰石, 温度計, アルミニウムはく, 加熱器具, スタンド, 金網, 保護めがね 【ひも, 記録カード】	アルコールランプ(この場 合, 三脚が必要), 丸底フラ スコ, 自在ばさみ
	実験3	ビーカー, 沸騰石, 金属のスプーン, アルミニウムはく, 曲がるストロー, ろうと, ポリエチ レンの袋, セロハンテープ, 加熱器具, スタンド, 金網, 保護めがね	
15 生き物の1年 をふり返って	観察1	温度計, 虫めがね, 記録カード 【紙ばさみ, デジタルカメラ, ビデオカメラ】	

2 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	【タブレット型コンピュータやデジタルカメラ】
	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), パーミキュライト, だっし綿, 箱, 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, うすいヨウ素液, ペトリ皿, 記録カード	
	実験3の準備	インゲンマメの苗, パーミキュライト, 植木鉢, 移植ごて, じょうろ	
	実験3	インゲンマメの苗, 液体肥料, 箱, 記録カード 【園芸用名札】	
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ープンプ, 水温計, メダカの雌雄, メダカのえさ, 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
4 花から実へ	観察1	虫めがね, 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】	
	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】	
	観察3	虫めがね, <u>カッターナイフ</u> , <u>ピンセット</u>	
	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 【テレビ, インターネット, 新聞, ラジオなど】	
6 流れる水のはたらき	実験1	<u>バットなどの箱</u> , <u>土に砂を混ぜたもの</u> , <u>洗淨瓶</u> , 記録カード, タブレット型コンピュータやデジタルカメラ	
	実験2	<u>バットなどの箱</u> , <u>土に砂を混ぜたもの</u> , <u>洗淨瓶(2つ)</u> , 記録カード	ビーカー
	観察1	記録カード	図書室の資料やインターネット
7 物のとけ方	レッツスタート!	【わりばし, クリップ, ティーバッグ, 食塩, 水, ペットボトルを切った物】	
	実験1	<u>スライドガラス</u> , <u>ガラス棒</u> , 電子てんびん, 蓋付きの入れ物, 食塩を入れる入れ物, 食塩 【97ページの食塩が溶けた液】	台ばかり

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
	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	食塩, ミョウバン, ビーカー, 計量スプーン, わりばし, ガラス棒, メスシリンダー, スポイト	電子てんびん
	実験3	食塩, ミョウバン, ビーカー, 計量スプーン, わりばし, 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	
	実験4	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, 保護めがね 【雑巾】	口が広くて浅い入れ物
	ミョウバンのきれいなつぶをつくってみよう	【ミョウバン, わりばし, 糸, 湯, ビーカー, 発泡ポリスチレンの入れ物, 温度計】	
8 人のたんじょう	調査1	図鑑などの資料, コンピュータ, 人体模型, 模造紙, ペン など	
9 電流がうみ出すか	レッツスタート!	【電磁石(ポリエチレン管, エナメル線, 鉄のくぎ, 紙やすり), 単一乾電池, 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】	
	実験1	電磁石, 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, 方位磁針(2個)	充電式電池
	実験2	電磁石, 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	電流計, 充電式電池, 電源装置
	電磁石を利用した物	【鉄の空き缶拾い機:厚紙, ボルト, ナット, エナメル線の棒, ビニルテープ, アルミニウム箔, 乾電池, 乾電池ボックス, 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, 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	レッツスタート!	【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	スタンド, おもり, たこ糸, わりばし, セロハンテープ, 厚紙,	ストップウォッチ
	実験2	デジタルタイマー	
	実験3	【グラフ用紙】	

2 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	レッツスタート!	【濡れた雑巾, マッチ, 燃えさし入れ, ろうそく, 燃烧台, 水を入れたバット, 集気びん】	
	実験1	ろうそく, 粘土, 底のない集気びん, ふた, 線香, 火を使うときの道具 【木の板, アルミニウム箔, ビニルテープ, マッチ, 燃えさし入れ, 濡れた雑巾】	ガスマッチ
	実験2	調べる気体(窒素, 酸素, 二酸化炭素), 集気びん, ふた, 水を入れた水槽, 曲がるストロー, ろうそく, ろうそく立て, 火を使うときの道具 【マッチ, 燃えさし入れ, 濡れた雑巾】	「酸素をつくる場合」 リング, 薄い過酸化水素水, ろうと, ゴム管, ピンチコック, フラスコ, 二酸化マンガン, 保護めがね, ふた, 水 【集気びん】 「二酸化炭素をつくる場合」 リング, 薄い塩酸, ろうと, ゴム管, ピンチコック, フラスコ, 石灰石, 保護めがね, ふた, 水 【集気びん】
	実験3	集気びん, ふた, ろうそく, ろうそく立て, 火を使うときの道具, 石灰水, 保護めがね, 酸素センサー, 酸素用検知管, 二酸化炭素用検知管, 気体採取器 【マッチ, 燃えさし入れ, 濡れた雑巾】	ガスマッチ
	木が燃えるときの空気の変化	【わりばし, ガーゼ, 段ボール, 曲がる針金, ふた, 画鋏, 金属のトレイ, 火を使うときの道具(マッチまたはガスマッチ, 燃えさし入れ, ぬれ雑巾)】	
2 動物のからだのはたらき	実験1	ご飯つぶ, うすいヨウ素液, 湯, ビーカー, 試験管, 木綿の布, ストロー, スポイト	
	実験2	ポリエチレンの袋, 石灰水, <u>酸素センサー</u> , 酸素用検知管, 二酸化炭素用検知管, 気体採取器, 保護めがね 【はさみ】	
	脈拍数と心臓の拍動数を比べてみよう	【聴診器, ストップウォッチ】	
	動物の血管と血液の流れを観察してみよう	【ヒメダカ, チャック付の袋, 顕微鏡】	ウサギ

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
3 植物のからだのはたらき	実験1	ハウセンカ, <u>色水</u> , 脱脂綿, 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】	虫めがね, 食紅で作る色水, ろ紙, ろうと, ろうと台など ジャガイモ, ヒメジョオンなど
	実験2	ハウセンカ, 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
	葉の表面を観察してみよう	【ハウセンカなどの葉, カバーガラス, スライドガラス, 顕微鏡】	ジャガイモ
	実験3	ジャガイモの葉, うすいヨウ素液, アルミニウムはく, 葉のでんぷんを調べるときに使う物	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 たたき染めで調べる場合:ろ紙, 木づち, アクリル板, パット, ピンセットなど 【水】
4 生き物のくらしと環境	調査1	給食の献立表など	
	観察1	入れ物など, 霧吹き, キッチンペーパー, ピンセット, 顕微鏡, カバーガラス, スライドガラス, 記録カード 【土, 紙, くさりかけた落ち葉, ダンゴムシ, おおい, 水, 校庭などの池の水草や落ち葉】	メダカなどの魚を飼っている水槽の壁についている物
	実験1	鉢植えなどの植物, ポリエチレンの袋, ストロー, 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
5 月の形と太陽	観察1	そう眼鏡や望遠鏡, 方位磁針, 記録カード 【資料(図書, コンピュータなど)】	
	観察2	方位磁針, 記録カード	
	実験1	懐中電灯, ボール	回転する椅子
6 大地のつくり	観察1	ビニル袋, 新聞紙, 虫めがね, シヤベル, ティッシュペーパー, 保護めがね, 記録カード, 色鉛筆 【紙ばさみ, 軍手, ぼうしなど】	写真, 博物館などの資料, 模型
	観察2	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, ボーリング試料, 火山灰, 岩石や化石の標本, 洗い出すための入れ物, 双眼実体けんび鏡, ペトリ皿】	解剖顕微鏡
	実験1	スタンド, とい(雨どい), 水槽, 板, 砂やどろをふくむ土, 水, ビーカー	空き瓶
7 変わり続ける大地	調査1	図鑑などの資料, コンピュータなど	
8 てこのはたらき	レッツスタート!	長くてじょうぶな棒, 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	長くてじょうぶな棒, おもり(ビニル袋, 砂), てこを支える物(台, ガムテープ, 支え)	

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2	実験用てこ, おもり 【記録カード】	
	モビールをつくる	【折り紙, 糸, ストロー, ゼムクリップ】	
	「3 てこを利用した道具」	【はさみ, ペンチ, 栓抜き, ピンセット】	
9 電気と私たちの暮らし	実験1	手回し発電機, 光電池, モーターなどの器具 【プロペラ, 導線, 電子オルゴール, 豆電球, 導線付きソケット, 発光ダイオード】	電灯
	実験2	手回し発電機, コンデンサー, 豆電球や発光ダイオードなどの器具 【導線つきソケット】	
	実験3	電熱線, 発泡ポリスチレン, <u>電源装置</u> , 金具, クリップつき導線, カッターナイフ, わりばし, テープ, 木の板	
	活動	【手回し発電機, <u>メーターつきコンデンサー</u> , 発光ダイオードなどの器具, コンピュータ, <u>人感センサー</u> 】	モーター, プロペラ, 電子オルゴール
	電気を利用した物を, プログラムで動かしてみよう	【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, セロハンテープ, 光電池, 発光ダイオード, 段ボール, 人感センサー, メーター付きコンデンサー, プロペラ, <u>温度センサー</u> , 電子オルゴール, <u>光センサー</u> 】	
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, 石灰水, うすいアンモニア水, うすい塩酸, 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(実験用ガスこんろ), ぞうきん, 保護めがね 【記録カード, 白い紙, 水溶液の名前を書いたラベル】	
	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, 保護めがね, 火を使う時の道具 【水】	
	実験3	二酸化炭素ポンペ, プラスチックの入れ物, 曲がるストロー, 水, 水槽, 石灰水, 炭酸水, ビーカー, 保護めがね	
	ラムネにとけている物は?	【石灰水, ラムネ, ビーカー, ガラス棒, 蒸発皿】	
	実験4	調べる水溶液, リトマス紙, ピンセット, 水, ガラス棒, 乾いた布, ビーカー, 保護めがね 【表, 食塩水, 石灰水, うすいアンモニア水, うすい塩酸, 炭酸水】	
	身のまわりの水溶液の性質	【酢, カビ取り剤, 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, 保護めがね】	
	実験5	うすい塩酸, 炭酸水, アルミニウム, 鉄, ピペット, ビーカー, 試験管, 試験管立て, ぞうきん, 保護めがね 【水溶液と金属の名前を書いたラベル】	
	実験6	塩酸に金属がとけた液, 蒸発皿, ピペット, 金網, 加熱器具, 保護めがね	塩酸に鉄がとけた液

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7	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。 【塩酸に金属がとけた液から出てきた固体, もとの金属, 試験管, 試験管立て, うすい塩酸, 水, ピペット, ビーカー, 保護めがね】	