

3年 おもな準備物

1 生き物をさがそう

虫眼鏡, ものさし
たんけんカード (教科書巻末の切り取り教材)
捕虫網, プラスチックケース
デジタルカメラ

2 たねをまこう

- 植物の育ちとつくり
- 花のかんさつ
- 植物の一生

虫眼鏡, ものさし (紙テープ)
ホウセンカなどの種子
バケツ, 栽培用具

3 チョウを育てよう

虫眼鏡, ものさし
キャベツなどの食草
カップ (プラスチック, ふたつき)
ティッシュペーパー
ピンセット, 飼育ケース

4 風とゴムの力のはたらき

送風機
風やゴムで動く車作りの材料
(プラスチック段ボール, タイヤ, 車軸, 帆の材料,
輪ゴム, ゼムクリップなど)
巻尺, 床に貼るテープ

5 こん虫のかんさつ

捕虫網, 飼育ケース
虫眼鏡, ものさし, 昆虫の図鑑

6 かげと太陽

遮光板, 方位磁針
画用紙, ストロー, セロハンテープ
棒温度計 (または放射温度計), 移植ごて

7 光のせいしつ

鏡, 的にする絵
棒温度計 (または放射温度計)
段ボール紙, ストップウォッチ
虫眼鏡, 黒い画用紙, バケツ

8 電気で明かりをつけよう

豆電球, 導線つきソケット, 導線
乾電池 (単1形), 乾電池ホルダー
セロハンテープ, 紙やすり
調べたいもの
(ゼムクリップ, 輪ゴム, はさみ, 割り箸, おはじき,
アルミニウムはく, 折り紙, 1円玉, 10円玉, ペット
ボトル, 空き缶など)

9 じしゃくのふしぎ

磁石 (棒形, U形, ドーナツ形など)
調べたいもの
(ゼムクリップ, 輪ゴム, はさみ, 割り箸, おはじき,
アルミニウムはく, 折り紙, 1円玉, 10円玉, ペット
ボトル, 空き缶など)
段ボール紙, たこ糸, 時計皿
鉄釘, ゼムクリップ (鉄, 小), 方位磁針

10 音のせいしつ

トライアングル, 紙コップ, たこ糸
ゼムクリップ, セロハンテープ

11 ものと重さ

台ばかり (または電子てんびん)
形が変えられるもの
(粘土, アルミニウムはくなど)
同じ体積で材質が異なるもの
(鉄, 木, プラスチックなど)

○ おもちゃランド

おもちゃ作りの材料

4年 おもな準備物

- 1 春の生き物
- 夏の生き物
- 秋の生き物
- 冬の生き物
- 生き物の1年間

虫眼鏡, 温度計
ヒョウタンなどの種子, 栽培用具
ものさし (巻尺)
ビニルテープ

2 天気と1日の気温

温度計

○地面を流れる水のゆくえ

バット (プラスチック), ビー玉, 方位磁針
いろいろな場所の土 (校庭の土, 砂場の砂, 砂利など)
ペットボトル (500mL), ガーゼ, 輪ゴム, 虫眼鏡

3 電気のはたらき

モーター, プロペラ
乾電池 (単3形), 乾電池ホルダー
導線, スイッチ, 簡易検流計

- 夏の夜空
- 4 月や星の動き
- 冬の夜空

星座早見, 方位磁針
懐中電灯, 赤いセロハン, 時計

5 とじこめた空気や水

ポリエチレンの袋 (大)
空気でっぼう
注射器 (プラスチック), ゴムの板, バット

6 ヒトの体のつくりと運動

骨格模型, 人体模型
骨や筋肉の資料 (図鑑, 映像教材など)
手提げ袋 (ペットボトルなどを入れて重くする)

○ みんなで使う理科室

7 ものの温度と体積

丸底フラスコ (300mL)
発泡ポリエチレンの栓, 発泡ポリスチレンの箱
約60℃の湯 (ポット), タオル, ゴム手袋
ガラス管つきゴム栓, 約40℃の湯, 氷
ゼリー, ビニルテープ
金属球熱膨張試験器, 実験用ガスコンロ
空き缶 (口の広いもの), 雑巾

8 もののあたたまり方

示温シール, 金属棒, 金属板
実験用ガスコンロ, スタンド
示温インク, 試験管, 沸騰石
ビーカー (300mL), 加熱用金網
電熱器 (ヒーター), 温度計, 線香
ガスライター, 燃え殻入れ, 雑巾

9 水のすがた

丸底フラスコ (300mL), 沸騰石
実験用ガスコンロ, 加熱用金網, スタンド
温度計, ストップウォッチ, ビニルテープ
ビーカー (300mL), ろうと,
ポリエチレンの袋 (小, 耐熱性), 輪ゴム
氷, 食塩, 試験管, ストロー, ボール

10 水のゆくえ

容器 (プラスチック), ラップシート
輪ゴム, ビニルテープ
ビーカー, 氷

5年 おもな準備物

○ 花のつくり

- 1 植物の発芽と成長
- 4 花から実へ

アブラナ，虫眼鏡，ピンセット，台紙
へちまなどの種子，栽培用具

インゲンマメの種子
カップ（プラスチック），脱脂綿
覆うための箱，冷蔵庫，温度計
パーミキュライト，バット
ヨウ素液，ペトリ皿，カッターナイフ，保護眼鏡
液体肥料

虫眼鏡，顕微鏡，セロハンテープ，スライドガラス
（窓つきの）果実袋，名札（栽培用）

2 メダカのたんじょう

メダカ，飼育用具
ペトリ皿，解剖顕微鏡（双眼実体顕微鏡）
プラスチックのカップ（ふたつき），バット

3 ヒトのたんじょう

ヒトの誕生の資料
（図鑑，コンピュータ，人体模型など）

○ 台風と気象情報

5 雲と天気の変化

気象や気象災害・防災の資料
（コンピュータ，テレビ，新聞など）
方位磁針
雲の観察カード（教科書巻末の切り取り教材）

6 流れる水のはたらき

土の山（または使っていないときの花壇）
水道とホース，じょうろ，移植ごて，目印の旗
土（流水モデル実験に適した土）
ビーカー，バット（プラスチック），紙コップ
虫眼鏡，ものさし
川や川の災害・防災の資料（図鑑，コンピュータ，
ビデオなど）

7 ふりこのきまり

スタンド，糸，おもり（実験用でこのおもり）
分度器，クリップ，ストップウォッチ，電卓

○ みんなで使う理科室

8 もののとけ方

食塩，ミョウバン
アクリルパイプ（長さ約50cm），ゴム栓，スタンド
（またはペットボトル（炭酸飲料用，1.5L））
ビーカー（100mL，200mL），ガラス棒
電子てんびん（または台ばかりや上皿てんびん）
薬包紙，薬さじ，ふたつきの容器（スチロール棒瓶）
メスシリンダー，スポイト，計量スプーン
発泡ポリスチレンの箱，湯（ポット），
温度計，ゴム手袋
氷，容器，ろうと，ろうと台，ろ紙
実験用ガスコンロ，加熱用金網，蒸発皿，保護眼鏡

9 電流と電磁石

乾電池（単1形），乾電池ホルダー
みのむしクリップつき導線，導線，スイッチ
セロハンテープ，紙やすり，エナメル線（太さ約0.4mm）
鉄くぎ，ストロー（鉄くぎが入る太さ）
ゼムクリップ（鉄，小），バット（プラスチック）
方位磁針
電流計，（電源装置）

6年 おもな準備物

1 ものが燃えるしくみ

粘土, ろうそく, 底を切った集気瓶
集気瓶のふた(金属, 取っ手つき)
線香, ガスライター, 燃え殻入れ
酸素ボンベ, 窒素ボンベ, 二酸化炭素ボンベ
丸形水槽, 集気瓶, 曲がるストロー, 燃焼さじ
気体採取器, 気体検知管(酸素用・二酸化炭素用)
石灰水, 保護眼鏡

2 ヒトや動物の体

でんぷんの液, ヨウ素液, ビーカー, スポイト
マイクロチューブ, 綿棒, 保護眼鏡
ヒトや動物の体の資料
(図鑑, 模型, コンピュータ, ビデオなど)
ポリエチレンの袋, 気体採取器
気体検知管(酸素用・二酸化炭素用)
モール, セロハンテープ
石灰水, ビーカー, ろうと, 保護眼鏡
ストップウォッチ, 聴診器

3 植物のつくりとはたらき

植物(ホウセンカやジャガイモなど), 切り花用染色液
三角フラスコ(植物の大きさに合うもの)
移植ごて, カッターナイフ, カッターマット
虫眼鏡, 綿, ビニルテープ
ポリエチレンの袋, モール
気体採取器, 気体検知管(酸素用・二酸化炭素用)
ストロー, セロハンテープ
アルミニウムはく, ヨウ素液, ビーカー, ペトリ皿
実験用ガスコンロ, 加熱用金網
ろ紙, 木づち, ゴムの板, ビニルシート
ピンセット, バット, 保護眼鏡

4 生物どうしのつながり

目の細かい網(またはプランクトンネット)
ビーカー, 顕微鏡, スポイト
スライドガラス, カバーガラス, ピンセット, ろ紙

○ みんなで使う理科室

5 水よう液の性質

保護眼鏡, 廃液回収用の容器
食塩水, 炭酸水, 薄い塩酸, 重曹水, 薄いアンモニア水
試験管, 試験管立て, 駒込ピペット, 蒸発皿
実験用ガスコンロ, 加熱用金網
石灰水, ビーカー, ガラス曲管つきゴム栓
シリコン管(またはゴム管), 丸形水槽
線香, ガスライター, 燃え殻入れ
ガラス棒, リトマス紙, ピンセット, ろ紙
スチールウール(鉄), アルミニウムはく
葉さじ(プラスチック), 棒磁石, ポリエチレンの袋

6 月と太陽

スタンドつき電灯, ボール
月の満ち欠けモデル(教科書巻末の切り取り教材)

7 大地のつくりと変化

地図, 虫眼鏡, 保護眼鏡, 巻尺など
(ボーリング試料, 校内平面図)
土(れき・砂・泥を混ぜたもの), ペットボトル
堆積実験装置(ビーカー, スタンド, とい, 移植ごて,
角形水槽, 板, バット)
火山灰, 砂, 蒸発皿(底が丸いもの), スプーン(木製)
双眼実体顕微鏡
火山活動や地震の災害・防災の資料
(地域の資料・図書, コンピュータ, テレビなど)

8 てこのはたらき

ボール, くぎ, 木材
棒を使ったてこ(棒, 棒を支点で支える台, おもり(砂袋など))
実験用てこ, おもり(10g)
はさみ, せんぬき, トング(パンばさみ)
ペンチ, クリップ, プルタブ, ホチキス針外し
空き缶つぶし, 穴あけパンチ, ピンセット
糸切りばさみ

9 発電と電気の利用

手回し発電機(3Vタイプ)
豆電球, モーター, プロペラ
光電池, 導線, 鏡
コンデンサー(2.3V, 4.7F, みのむしクリップつき)
発光ダイオード(1.0~3.5V, 口金つき)
ストップウォッチ
プログラミング用「シート&シール」
(教科書巻末の切り取り教材)

10 自然とともに生きる

環境の資料
(コンピュータ, 新聞など)