

# 6年 わくわく理科

教科書 3. 植物のつくりと  
はたらきを見て、実験方法を  
予習しよう

☺ノートに写すか、プリントアウトをしてかきこみましょう。

6年 組 名前 \_\_\_\_\_

**問題** p.48

予想

計画

p.49 **実験1** 植物に取り入れられる水

- ① 植物を土ごとほり出し、根のついた土を、水の中で洗い落とす。
- ② 色水を用意し、①の植物の( )を、色水の中にひたす。
- ③ 数時間後、( )・( )・( )の色の変化を観察する。
- ④ 根・くき・葉をカッターナイフでたてや横に切って、虫眼鏡などで切り口のようすを観察する。

**ポイント**

☆水面の位置の変化がわかるように、しるしをつけておく。

☆水が蒸発しないように綿でふたをしておく。

■色水がへった分は( )に吸いこまれた。

**問題** p.51

予想

計画

p.51 **実験2** 植物の体にある水のゆくえ

- ①晴れた日に、同じくらいの大きさの植物を2つ選び、一方の( )を全部取る。
- ②それぞれの植物にポリエチレンのふくろをかぶせ、モールでくちをしばる。
- ③約15分後、ふくろの( )のようすを観察する。

**問題** p.54

**予想**

**計画**

p.55 **実験3** 植物での気体の出入り

- ①よく晴れた日の朝、植物の葉に( )ポリエチレンのふくろをかぶせ、モールで口をしばる。
- ②ふくろをしづませて、穴からストローで( )をふきこむ。その空気を 5 回ほど、( )して、息を入れ、セロハンテープで穴をふさぐ。
- ③ポリエチレンのふくろの中の( )と( )の体積の割合を、( )で調べる。
- ④よく( )に当てて、約1時間後に、もう一度ふくろの中の( )と( )の体積の割合を調べる。



1. ( )の切り口だけがをしないようにする。
2. ( )用検知管は、使用すると熱くなるので、冷めるまで直接さわらない。

**問題** p.57

**予想**

**計画**

p.58 **実験4** 日光と葉のでんぶん

- ①実験前日の夕方、ジャガイモの( )に切り込みを入れ、**ア**、**イ**、**ウ**の区別がつくようになる。その後、それをアルミニウムはくで( )。
- ②実験当日の朝、**ア**、**イ**のアルミニウムはくを( )、**ア**を取って、( )があるかどうかを調べる。**イ**と**ウ**は、そのまま( )に当てておく。
- ③4~5時間後、**イ**と**ウ**を取って、( )があるかどうかを調べる。



1. 熱湯を使うのでやけどに注意する。
2. ヨウ素液が手につかないようにする。
3. ガスコンロの周りにはなにも置かない。
4. 木づちで強くたたきすぎない。手をうたないよう気をつける。