

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^{じょうはつ}蒸発しないように^{わた}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、モールでくちをしぼる。
- 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、
モールで口をしぼる。
- ②ふくろをしぼませて、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。

注意!

1. ()の切り口で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 日光と葉のでんぷん

- 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する。その後、それぞ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。

注意!

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。手をうたないように気をつける。