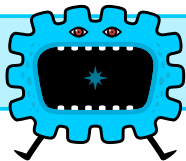


6年生

組 名前



葉で使われなかった水は？

番組を見て、観察の結果から言えることを考えよう

複数の観察結果から
考えることを大事に!

ステップ① 予想の確かめ方(実験方法)を考えよう

QRコードをスマートフォンやタブレットで読み取り、とちまで見よう



番組を見る

QRコード→



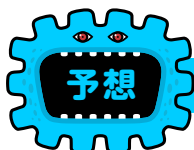
シーン01~07(0:00~5:05)

ヒント画像



ヨウダエモンが気になる予想について 確かめ方(実験方法)を書いてみよう!

問題 葉で使われなかった水は どうなる?



予想

葉から出ていく

理由と手ごかりは…

水をたっぷり
やったアジサイ

油をはった水に根をつけておくと…

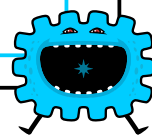


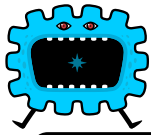
この予想を確かめる実験方法は?

図やイラストでもO.K.

予想通りなら実験結果はどうなるはず?

この実験をすると
こんな結果が出そうだ、
ということを書いてみると
いいヨウダ





組 名前

ステップ② 観察・実験の結果から 考えをまとめよう

QRコードをスマートフォンやタブレットで読み取り、続きを と中まで見よう

ヒント画像



番組を見る



シーン08～09(5:06～6:15)



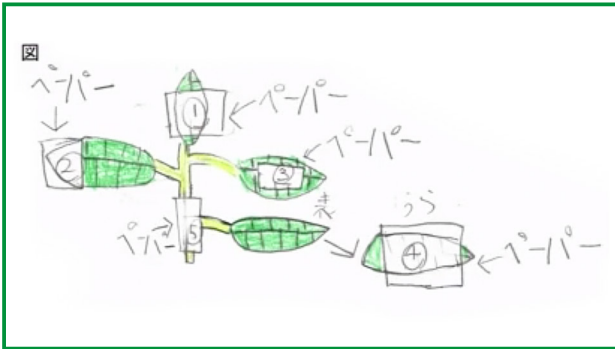
見つけた手がかりを整理しよう

問題 葉で使われなかった水は どうなる？

予想を確かめるための実験の結果を手がかりに考えよう

実験方法の例「葉にペーパーを固定しておく」

アジサイの葉を紙で巻いておくと…

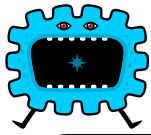


見つけた「手がかり」

「手がかり」は身の回りにもあるかも

「手がかり」が多いと言えることとまだ分からないことがはっきりしてくるよ





組 名前

「手がかり」を使って考えをまとめよう!

問題 葉で使われなかった水は どうなる?

考え

理由

図やイラスト

番組に出ている子どもたちの実験方法と結果を参考に もう1度、手がかりを整理しよう

QRコードをスマートフォンやタブレットで読み取り、続きを最後まで見よう

ヒント画像



番組を見る

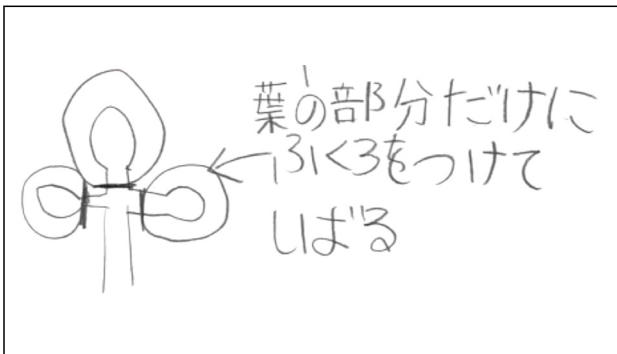


シーン10~13(6:16~10:00)



予想を確かめるための実験の結果を手がかりに考えよう

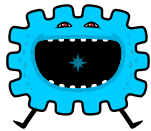
実験方法の例「葉だけにふくろをつけてしばる」 およそ1時間後、結果は・・・



見つけた「手がかり」

ほかの植物も調べると
もっと「手がかり」が
見つかるかも





組 名前

新しい「手がかり」も加えて もう1度、考えをまとめよう

問題 葉で使われなかった水は どうなる？

考え

理由

図やイラスト

1つの手がかりからは
言えそうでも
別の手がかりから「言えない」
ということが分かる場合も
あるヨウダ



ステップ③ 考えをまとめるにはどうすればいいか ふり返ろう

考えをまとめる方法は
ほかの問題にも使えるはず。
挑戦してみよう



じゅぎょう

授業で学ぶことを参考にしよう



植物の葉を袋で
おおっておくと…
(2:38)



ジャガイモの葉から
出る水
(0:32)



葉にある水の出口
(0:48)