

5年生

組 名前



発芽させるには？

番組を見て 予想を確かめる方法を考えよう

予想通りならどうなるはずか、見直しを持つことが大事！

ステップ① 予想の確かめ方を考えよう！

QRコードをスマートフォンやタブレットで読み取り、と中まで見よう



番組を見る



シーン01～04 (0:00～3:20)

QRコード →

予想とその確かめ方(実験方法)を書いてみよう！

問題

たねを発芽させるには 何が必要？

予想

例「水が必要」→植物は水がないと かれるから

例「土が必要」→土には栄養があるから

きみの予想は？

予想の理由も
書きミルン！

予想を確かめる実験方法は？

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、
ということを書き
書いてミルン！





組 名前

番組に出ている子どもたちの考えも参考にしよう

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



番組を見る



シーン05～09(3:20～10:00)

予想とその確かめ方(実験方法)をもう1度考えて書いてみよう!

問題 たねを発芽させるには、何が必要?

きみの予想は?

予想が変わってもOK、理由を大切に



番組に出ている子どもたちの実験

ヒント画像



水が必要かを確かめる実験

Aグループ(水なし土だけで育てる)

Bグループ(水だけで育てる)



調 土だけ(水なし)



調 水だけ

この実験で条件を変えているのは「水」そろえているのは…?



土が必要かを確かめる実験

土の条件だけ変える

実験結果



変える 土
同じにする 水・日光・温度・空気

5日後



この実験で条件を変えているのは「土」だけだね



水が必要かを確かめる実験

水ありと水なしで比べる

この実験で



変える 水
同じにする 日光・土なし・温度・空気

確かめたいのは

条件を変えているのは

条件をそろえているのは

確かめたいものの条件を変えて比べているね





組 名前

問題 たねを発芽させるには 何が必要？

予想を確かめる実験方法は？

図や絵を使っても
OKだよ。

予想通りなら 実験結果は どうなるはず？

ステップ②

予想を確かめる実験方法を考えるには
何に気をつければいいのか、ふり返ろう

考えた実験方法をふり返りながら書いてみよう！

予想を確かめるには
まずは何を考えれば
よかった？

実験方法を考えるときには
条件をどうすればよかった？



じゅぎょう

授業で学ぶことを参考にしよう



種の中の子葉の役割

(1:51)



発芽に温度は
関係ある？

(0:49)



芽が出る条件
水・光・空気

(2:15)