

1. 課題内容…「植物の発芽と成長④」(P22～24)
2. 提出方法…次回、登校する時にノートを持っていきましょう。
3. 準備するもの…教科書、ノート、筆記用具
(実験に必要なもの)
4. 課題のすすめ方…できた番号には○をつけましょう。
 - (1) ノートを開いて、今日の日付を書きましょう。
 - (2) インゲンマメは、子葉の養分で発芽し、成長しますが、やがて子葉は養分が減り、しぼんで取れてしまいます。そこで、今日の問題です。教科書 22 ページを開けてください。
問題「子葉が取れた植物が、さらに成長するには、どんな条件が必要なのだろうか。」
です。ノートに書きましょう。
 - (3) 上の問題で、自分が必要だと思う条件**予想**をノートに書きましょう。
(発芽に必要な3つの条件以外の条件を考えましょう。
もちろん理由も書きましょう。「～は、必要だと思う。なぜなら～」
1つとはかぎらないよ。)
 - (4) 次は、予想を確かめるための実験を考えます。
今回は、教科書にあるように、日光と肥料が必要だと予想したと考えて実験をします。
実験を考えるときのポイントを思い出して、変える条件と同じにする条件を考えましょう。
難しいなと思う人は、
23ページの実験4を参考に、**実験方法**をノートにまとめましょう。
(結果の予想を書いておくと、見通しを持って実験ができるよ。)
 - (5) さあ、実験です。
実際に、家で実験してみよう。すぐには結果が出ないので、毎日観察しましょう。
見れる人は…下の動画を見よう。
 - ・⇒NHK ①「もやしの成長と光の条件」「植物に片側から光を当てると」
「植物は土がなくても育つ」「イネの成長/光と肥料の条件」
 - ② 植物が大きく育つには?の下のクリップより
「大きく育つのに日光が必要?」「肥料をあたえた方が大きく育つ?」 - ・教科書 24 ページを開けて、結果を見ましょう。
- (6) **結果**をノートにまとめましょう。自分だったらどうやってまとめるか考えてまとめよう。
- (7) 次は、**考察**です。結果から考えたことを書きます。

本来であれば、ほかの班の結果も参考にして考察します。

では、結果を見て、**問題**「子葉が取れた植物が、さらに成長するには、どんな条件が必要なのだろうか。」について、自分なりの答えをノートに書きましょう。(～という結果が出た。植物がさらに成長するには、～が必要だ(必要でない)。)

(8)本当は、この後クラスのみんなで考察した考えを交流して、クラスの答えを出すところですが、残念ながらできないので、今日は、教科書 24 ページのまとめを見て、自分が考えた答えと比べてみましょう。そしてノートに書いた自分の考えた答え**考察**の下に、教科書の**まとめ**を写しましょう。

⇒NHK ②「植物が大きく育つには？」

→みんなの学習 3. 植物が成長する条件 (i プリ、定着問題、マルチメ解説)

☆家で実験した人は、発芽したインゲンマメをそのまま育ててみよう。

5. 参考資料…次の資料を参考にすると、学びが深まるよ。

⇒NHK のマークは、NHK for school

① 動画クリップセレクション 100 小学校理科編 小5 B 生命・地球

(1) 植物の発芽, 成長, 結実 ウ「植物の成長と日光・肥料の関係」より

② ばんぐみ ふしぎエンドレス 5 年生

→みんなの学習 のマークは、みんなの学習クラブ 5 年 1 植物の発芽と成長

○学校から配付されたプリントに書かれている ID・パスワードでログインして、練習問題にチャレンジしてみよう。

○みんなの学習クラブのプリントに取り組んだ人は、マイページに学習状況を入力しよう。