

めあて

ジャガイモ畑の様子をみて、植物はどのように成長するか、5年生で学習したことと結びつけて考えよう。

【チャレンジ!】 5年の学習「植物の発芽と成長」の学習を振り返りましょう

①()の中にあてはまる言葉を書きましょう。

「植物の発芽の条件」

植物が、発芽するために必要な条件は、(ア) (イ) (ウ) である。

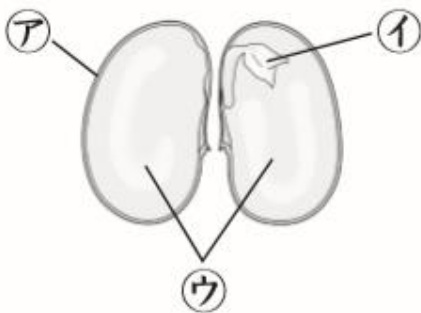
(エ) や肥料は、必要ありませんでした。

「植物が成長するための条件」

植物が、成長するために必要な条件は、水や空気の他に(オ) が必要でした。

また、(カ) があると、より健やかに成長します。

②「種子の発芽と養分」について答えましょう。インゲンマメの種子について、次の問いに答えましょう。



(キ) 発芽したあと、根・くき・葉になる部分は、
①~③のどの部分ですか。 ()

(ク) 養分がふくまれている部分は、①~③のどの
部分ですか。 ()

(ケ) (2)で答えた養分を何といいますか。
()

③インゲンマメの種子を切って、デンプンがあるか調べました。次の問いに答えましょう。

(コ) でんぷんがあるかどうかを調べる時に使う液体を
何といいますか。

()

(カ) 切り口に(1)の液体をつけると、色が変化しまし
た。何色に変わりましたか。

() 色)



(シ) この実験から、どのようなことがわかりますか。()の中の正しいほうの言
葉を○でかこみましょう。

種子の切り口の色が変わったことから、でんぷんがふくまれて
(いる・いない) ことがわかる。

答え

1(ア) (イ) (ウ) ←水・空気・適切な温度
2(キ) (ク) (ケ) ←デンプン
3(コ)ヨウ素液 (カ) ヌラサキ (シ) いる

日光 (エ) 日光 (オ) 日光 (カ) 肥料

1 ジャガイモ葉(教科書p28・29)の様子から成長についてどのようなことがいえますか。

2 日光が当たると植物が成長するのはどうしてだと思いますか。

5年生の学習と結び付けて考えましょう。

発芽したときの栄養は、種子の中のデンプンだったよね



植物が成長するのは、日光の光と肥料も関係していたね

日光が、植物の成長に関係しているのは

葉に日光が当たると、植物の栄養でとなるデンプンができるのでしょうか・・・

学習問題

植物の葉に日光が当たると、葉にデンプンができるのだろうか。

明日から、この学習問題を解決するため、問題解決学習を進めましょう。