

家庭学習プリント【5年理科 No.5 生命のつながり(1)】(教科書 p.26~32)

5年()組()番 名前()

○ 1 発芽の条件

植物の種子から芽が出ることを()という。種子が発芽するには、何が必要だろうか？

1 最初に、発芽に水が必要かどうか調べよう。

① 水が必要かどうか調べる実験《教科書 p.26・27 参照》

	㉗	㉘	
水	あり (だっし綿をしめらせる)	なし (だっし綿をしめさせない)	
空気	あり (種子が空気にふれている)		
温度	同じ温度のところ (約 20℃)		
結果	発芽()	発芽()	

() 条件

() 条件

このことから、発芽に()が必要であることがわかる。

○ 種子の発芽には、①のほかは何が必要だろうか。どのように調べればよいか考え、結果を書こう。
実験を行うときは、条件を()変えて、ほかの条件を()調べることに大切である。

② 空気が必要かどうか調べる実験《教科書 p.28~30 参照》

	㉗	㉘	
水	あり (だっし綿をしめらせる)	なし (種子が空気にふれていない)	
空気	あり (種子が空気にふれている)		
温度	同じ温度のところ (約 20℃)		
結果	発芽()	発芽()	

() 条件

() 条件

() 条件

③ 温度が関係しているか調べる実験《教科書 p. 28～30 参照》

	㊦	㊧
水	あり (だし綿をしめらせる)	あり
空気	あり (種子が空気にふれている)	
温度	約 20℃ (部屋の中)	約 5℃ (冷ぞう庫の中)
結果	発芽 ()	発芽 ()

() 条件

() 条件

2 ②～③の実験からいえることを考えよう。

3 ここまでの学習から、種子が発芽するために必要な条件をまとめよう。《教科書 p. 30 参照》
種子が発芽するには、()、()、発芽に適した () の3つの条件が必要である。

4 p. 31・32の「りかのたまてばこ」を読もう。

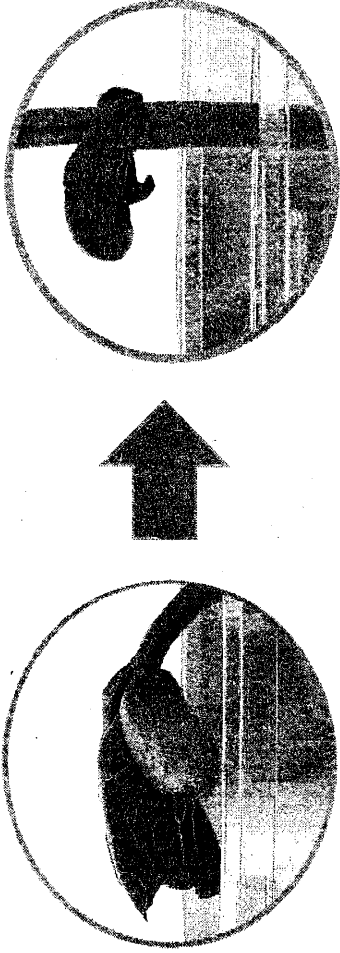
家庭学習プリント【5年理科 No.6 生命のつながり(1)植物の発芽と成長】(教科書 p.34~36)

5年()組()番 名前()

○発芽と養分

問題 種子の中には発芽するために必要な養分が含まれているのだろうか。

- 1 予想しましょう。《教科書P、34参照》
成長したインゲンマメの様子から予想しましょう。



予想

- 2 計画しましょう。《教科書P、34参照》
どのように調べればよいか、計画しましょう。
(種子のつくり)

(絵で表しましょう)

(形で気づいたこと)

〈調べ方〉

発芽する()と()の子葉にそれぞれ()があるか比べる。

ヨウ素液の使い方《教科書P、35参照》

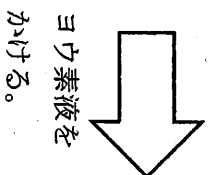
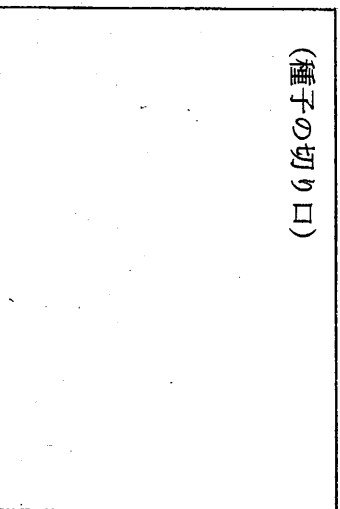
デンプンにヨウ素液をかけると()色に変化する。これを()という。

3 確かめましょう。《教科書 P、36 参照》

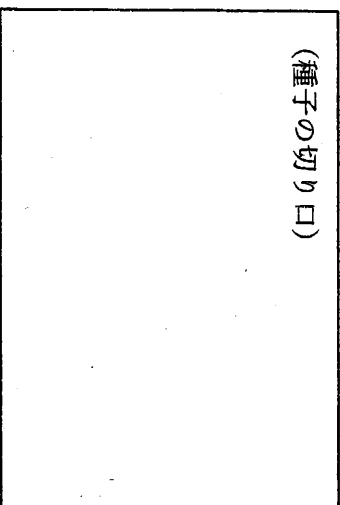
教科書 36 ページの結果を見て、種子に養分がふくまれているかどうか、水にひたしておいた種子の子葉と、発芽して成長したものの子葉を比べながら絵をかきましょう。(色もぬりましょう。)

種子の子葉

(種子の切り口)

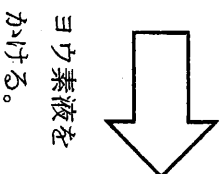
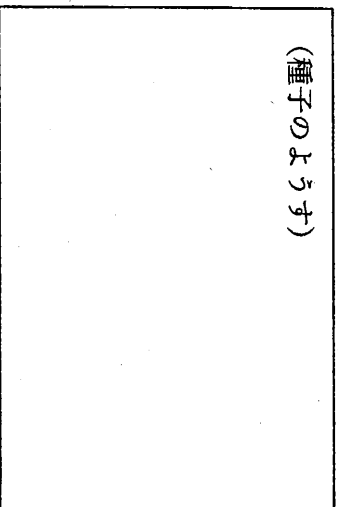


(種子の切り口)

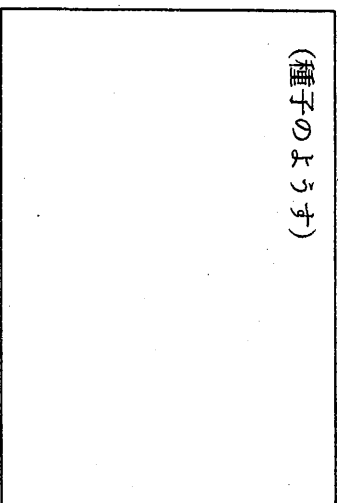


発芽して成長したものの子葉

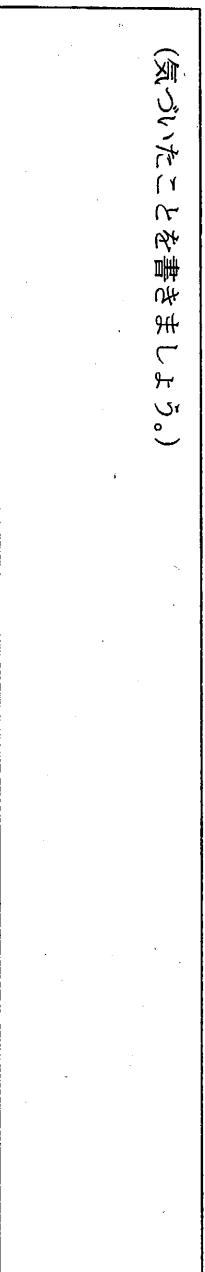
(種子のようす)



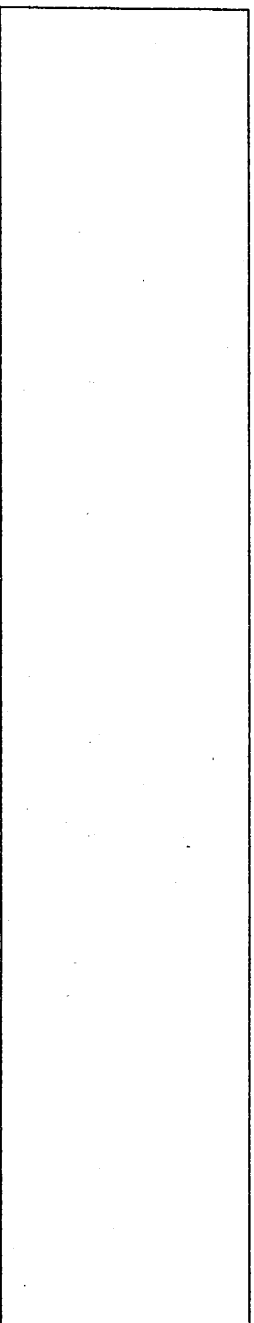
(種子のようす)



(気づいたことを書きましょう。)



4 実験の結果からいえることを書きましょう。



5 まとめましょう。

種子には発芽に必要な () とよばれる養分がふくまれている。植物は、
種子にふくまれる () を使って () を使って () する。

5年()組()番 名前()

○ 3 植物の成長の条件《p. 37 参照》

問題 植物の成長には、どのような条件が関係するのだろうか。

1 予想しよう。

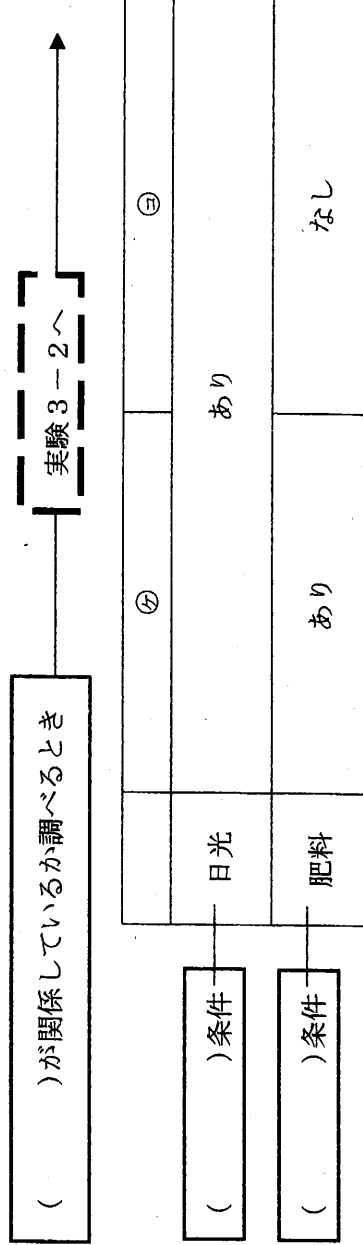
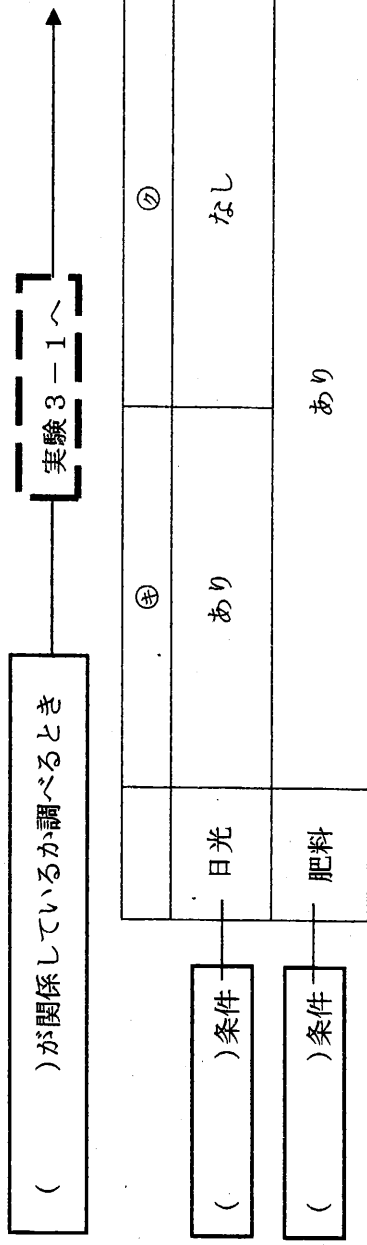
インゲンマメは、種子にある子葉の養分を使って発芽した。しかし、しばらくすると子葉はしおれてきて、養分はほとんどなくなってしまう。

この後、インゲンマメを大きく育てるには、どうしたらよいらうか。

2 計画しよう。《p. 37 参照》

どのように調べればよいか計画しましょう。

※発芽に必要であった「水・空気・適した温度」の3つの条件は、成長にも必要です。
 ※肥料と日光それぞれについて、あるときとないときを比べましょう。



3 確かめましょう。《p. 40 参照》

教科書 40 ページを見て、表にまとめましょう。絵には色もぬりましょう。

3-1	㊸	㊹
日光	あり	なし
肥料		あり
植物の ようす (絵)		
植物の ようす (文)		

3-2	㊺	㊻
日光		あり
肥料	あり	なし
植物の ようす (絵)		
植物の ようす (文)		

4 2つの実験の結果からいえることを書きましょう。

--

5 植物の成長には、どのような条件が関係するのまとめましょう。

- 植物の成長には、() と () が関係している。
- 植物の成長には、発芽に必要な条件である ()、()、() も関係している。