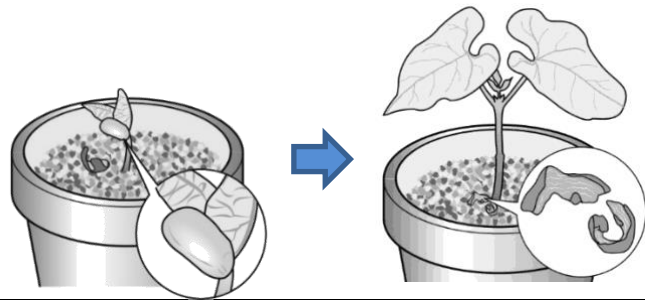


2 植物の発芽や成長 実験3

5年 組 名前 ()

【見つけよう】

インゲンマメの種子が発芽して成長していくときに、変化しているところを見つけてみましょう。



インゲンマメが成長していくにつれて、同時に変化しているのは何かな？

.....

.....



【はてな？】

問題

【予想を書こう】 子葉がしぼんでしまうわけを予想しましょう。

子葉がしぼんでしまうのは、

(理由)

【実験の計画を書こう】 子葉がしぼんでしまうわけについて、自分の予想を確かめる方法をかきましょう。(図や言葉で)

〈方法〉

見通しをもとう (~になるはず, など)

【実験3】

発芽する前の種子と、発芽したあとのしぼんだ子葉で、中の養分を調べよう。

【結果を書こう】

種子	しぼんだ子葉
色は <input type="text"/> 。	色は <input type="text"/> 。

【結果から考えられることを書こう】

関係づけよう ヨウ素液の色の変化と種子の中のでんぷんを関係づけて、発芽と養分について考えましょう。

結果から、子葉がしぼんでしまうのはどうしてだと考えられるかな？



【結果からわかった問題の答えを書こう】

結ろん

【【広がる学び】】

油をたくわえる種子

アブラナやゴマなどの種子は、インゲンマメの種子とはちがって、発芽に使われる養分として、でんぷんではなく、油を多くふくんでいます。