

生命のつながり〔1〕 植物の発芽と成長 (教科書 P24~P31)

名前 ()

実験 1 「発芽には水は必要か調べよう」

水	あり	なし
空気	あり	あり
温度	同じ温度のところ (約 20℃)	同じ温度のところ (約 20℃)
結果		

実験 2 「発芽には空気は必要か調べよう」

水	あり	あり
空気	あり	なし
温度	同じ温度のところ (約 20℃)	同じ温度のところ (約 20℃)
結果		

実験 3 「発芽には温度が関係しているか調べよう」

水	あり	あり
空気	あり	あり
温度	同じ温度のところ (約 20℃)	同じ温度のところ (約 5℃)
結果		

<結果から考えたこと (考察)>

生命のつながり〔1〕 植物の発芽と成長 (教科書 P24~P31)

名前 (実験のやり方)

<配布したもの> ・紙コップ6つ ・インゲンマメの種子6こ ・だっし綿

実験 1 「発芽には水は必要か調べよう」

準備 ・インゲンマメの種子2つ

・だっし綿を入れた紙コップ2つ

① 2つの紙コップのうち、1つの紙コップのだっし綿をしめらせる。もう1つの紙コップはなにもしない。

② 2つの紙コップそれぞれにインゲンマメの種子を入れ、数日間、観察する。

③ 実験結果に「発芽した」または「発芽しなかった」を書く。

実験 2 「発芽には空気は必要か調べよう」

準備 ・インゲンマメの種子2つ

・だっし綿を入れた紙コップ2つ

① 紙コップのだっし綿を2つともしめらせる。

② 2つの紙コップそれぞれインゲンマメの種子を入れる。

③ 2つの紙コップのうち、1つの紙コップに水を加えて種子をしずめ、種子が空気にふれないようにする。

④ 数日間観察をし、実験結果に「発芽した」または「発芽しなかった」を書く。

実験 3 「発芽には温度が関係しているか調べよう」

準備 ・インゲンマメの種子2つ

・だっし綿を入れた紙コップ2つ

・段ボールや新聞紙 (暗くできるもの)

① 紙コップのだっし綿を2つともしめらせる。

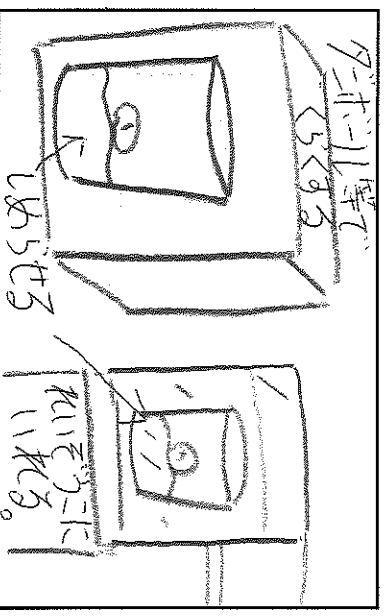
② 2つの紙コップそれぞれインゲンマメの種子を入れる。

③ 2つの紙コップのうち、1つの紙コップは冷蔵庫にいれ、もう1つの紙コップには段ボールなどをかぶせ暗くする。

④ 数日間観察をし、実験結果に「発芽した」または「発芽しなかった」を書く。

結果から考えたこと (考察)

冷蔵庫の中は暗いので、
1つの紙コップを暗いところにおく。
(同じように1つにするため)



種子が発芽するには、() () ()、発芽に () () の3つの

じょうけんが必要である。

発芽したインゲンマメはそのまま育ててみよう。