月　日

植物の成長の条件（１）

名前

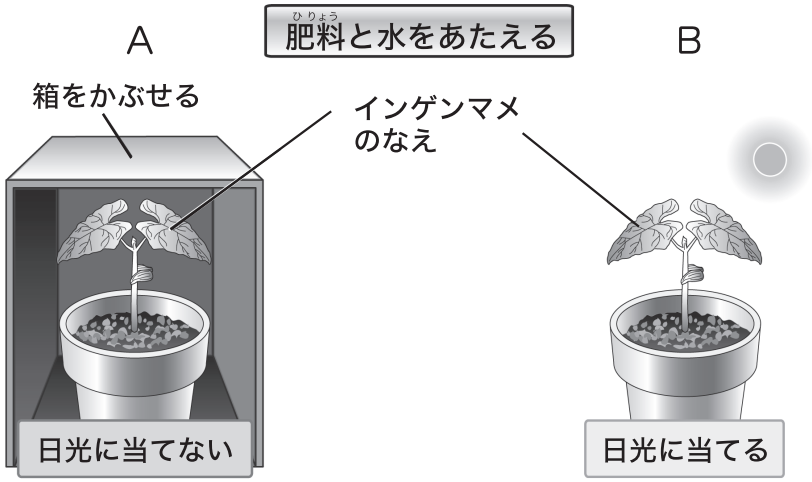
「これまでの学習」と「これからの学習」

☆（　）にあてはまる言葉を書きましょう。

「植物の発芽の条件」の学習では、植物の発芽には、水と㋐（　空気　）と㋑（適当な(適した)温度）の３つの条件が必要であることがわかりました。また、肥料や㋒（　日光　）は必要ありませんでした。

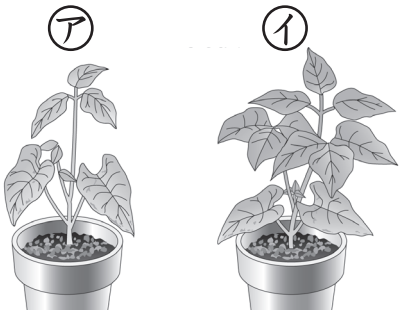
「植物の成長の条件」の学習では、植物の成長には何が必要かを考えます。

1 下の図のように、インゲンマメのなえを条件を変えて育て、植物の成長と日光との関係を調べる実験をしました。あとの問いに答えましょう。



(1) 右の図は、実験を始めてから２週間後のなえのようすです。上の図のAはどのように育ちますか。右の㋐、㋑から選び、記号を書きましょう。

（　㋐　）



(2) Aの葉の色は、しだいにどのようになりますか。次の①、②から選び、番号を書きましょう。

①黄色っぽくなる。　②こい緑色になる。

（　①　）

(3) よく成長したのは、A、Bのどちらですか。

（　B　）

(4) この実験から、どのようなことがわかりますか。（　）にあてはまる言葉を書き入れましょう。

植物がよく成長するためには、（　日光　）が必要であることがわかる。

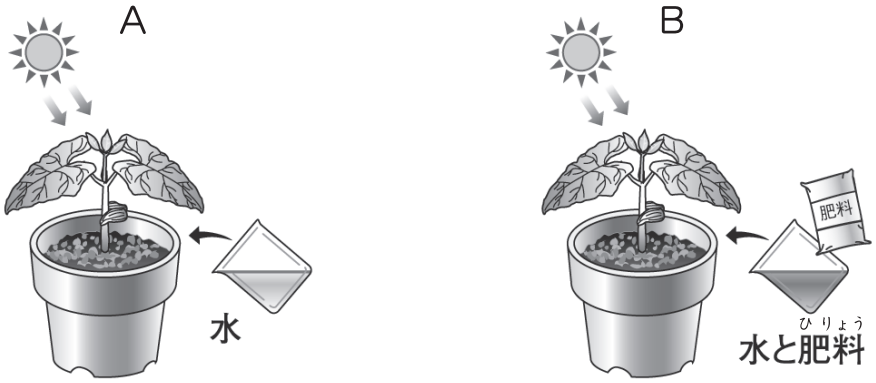
© ちびむすドリル　この学習プリントは、ちびむすドリル 検索 で無料ダウンロードできます。

月　日

植物の成長の条件（２）

名前

1 下の図のように、インゲンマメのなえを条件を変えて育て、植物の成長に何が必要かを調べる実験をしました。あとの問いに答えましょう。



(1) この実験では、インゲンマメの成長と何の関係を調べることができますか。次の①～③から選び、番号を書きましょう。

① 日光　② 水　③ 肥料　（　③　）

(2) この実験で、同じにする条件は、次の①～③のどれですか。すべて選び、番号を書きましょう。

① 水をあたえる。　② 肥料をあたえる。　③ 日光を当てる。

（　①、③　）

(3) 右の㋐、㋑は、実験を始めてから２週間後のなえのようすです。上のA、Bのどちらのようすですか。（　　）に記号を書きましょう。

㋐（　B　）　㋑（　A　）

※完答で正解です。

(4) よく成長したのは、A，Bのどちらですか。（　B　）

(5) この実験から、どのようなことがわかりますか。（　　）にあてはまる言葉を書き入れましょう。

> 植物がよく成長するためには、水、日光のほかに（　肥料　）が必要であることがわかる。

© ちびむすドリル　この学習プリントは、ちびむすドリル 検索 で無料ダウンロードできます。

月　日

植物の成長の条件（３）

名前

1 下の図のように、インゲンマメのなえを育て、植物の成長に必要な条件を調べる実験をしました。あとの問いに答えましょう。

(1) インゲンマメの成長と日光との関係を調べるためには、A～Cのどれとどれをくらべますか。

（　B　）と（　C　）
※順不同です。

(2) インゲンマメの成長と肥料との関係を調べるためには、A～Cのどれとどれをくらべますか。

（　A　）と（　B　）
※順不同です。

(3) この実験で使う土を次の①、②から選び、番号を書きましょう。
① 肥料をふくむ土　　② 肥料をふくまない土

（　②　）

(4) インゲンマメの成長に必要な条件を調べるとき、正しい結果を出せない組み合わせの実験があります。A～C のどれとどれをくらべた場合ですか。

（　A　）と（　C　）
※順不同です。

(5) いちばんよく成長するのは、A～C のどれですか。

（　B　）

(6) ２週間たったころ、葉の色がうすくなってくるのは、A～C のどれですか。

（　C　）

(7) この実験から、植物の成長には、何が関係することがわかりますか。２つ書きましょう。

（　日光　）と（　肥料　）
※順不同です。

© ちびむすドリル この学習プリントは、ちびむすドリル 検索 で無料ダウンロードできます。

月　日

植物の成長の条件（４）

名前

1 インゲンマメのなえを条件を変えて育て、実験を始めてから２週間後の成長のようすを表にまとめました。あとの問いに答えましょう。

	A	B	C
実験	日光を当てる 水だけあたえる。	日光を当てる 肥料をとかした水をあたえる。	日光に当てない 肥料をとかした水をあたえる。
２週間後の葉のようす	㋐（ ③ ）	こい緑色で、大きく、数も多い。	㋑（ ② ）
２週間後のくきのようす	緑色で、あまりのびていない。	㋒（ ① ）	うすい緑色で、細く、弱よわしい。

(1) 葉やくきのようすはどのようになりますか。次の①～③から選び、表の中の（　）にそれぞれ番号を書き入れましょう。

① 色がこく、太い。がっしりしていて、のびている。
② うすい緑色で黄色っぽく、小さい。数が少ない。
③ 緑色で、小さく、数が少ない。

(2) もっともよく育ったなえは、A～Cのどれですか。（ B ）

(3) この実験から、植物の成長についてどのようなことがわかりますか。次の①～④の文の中から正しいものを選び、○をつけましょう。

①（　　）植物がよく成長するには、日光や肥料は必要ない。
②（　　）植物がよく成長するには、日光は必要であるが、肥料は必要ない。
③（　　）植物がよく成長するには、肥料は必要であるが、日光は必要ない。
④（ ○ ）植物がよく成長するには、日光と肥料が必要である。

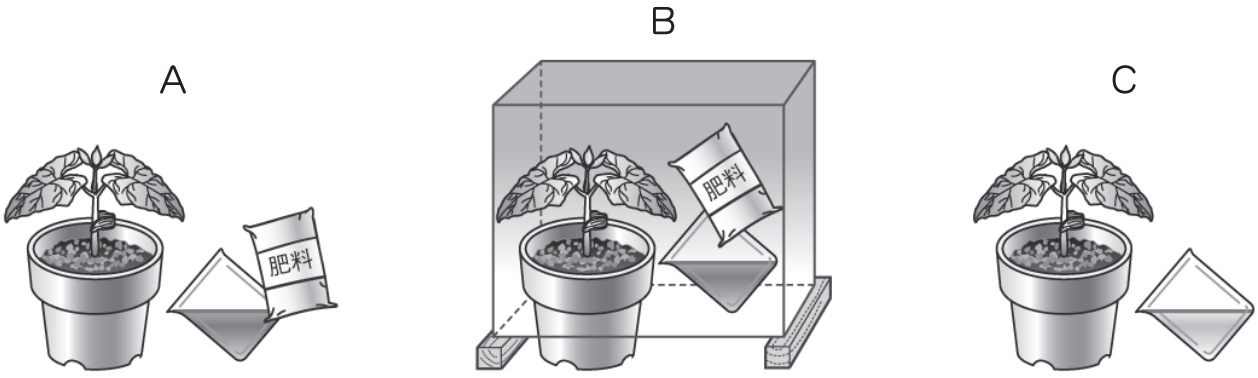
© ちびむすドリル　この学習プリントは、ちびむすドリル 検索 で無料ダウンロードできます。

月　日

植物の成長の条件（５）

名前

1 同じくらいに育ったインゲンマメのなえを、日当たりのよい場所に置いて育て、植物の成長に必要な条件を調べました。あとの問いに答えましょう。



(1) ＡとＢをくらべることで、植物の成長には何が必要だとわかりますか。
（　日光　）

(2) ＡとＣをくらべることで、植物の成長には何が必要だとわかりますか。
（　肥料　）

(3) もっともよく成長するのは、Ａ～Ｃのどれですか。（　Ａ　）

2 次の(1)～(5)の文は、植物の成長について説明したものです。正しいものには○、まちがっているものには×をつけましょう。なお、温度は、植物の成長にとって適当なものとします。

(1)（　×　）植物の成長には、肥料をあたえれば、水は必要ない。

(2)（　○　）水のほかに、肥料をあたえて日光に当てると、よく成長する。

(3)（　○　）箱をかぶせたなえを、１週間後に箱をとって日光に当てると、育つようになる。

(4)（　×　）箱をかぶせても、肥料をあたえれば、よく成長する。

(5)（　○　）種子の発芽に必要な水、空気、適当な温度は、植物の成長にも必要である。

3 種子の発芽と植物の成長のどちらにも必要な条件は、次の①～③のどれですか。番号を書きましょう。

① 水　② 日光　③ 肥料　（　①　）

© ちびむすドリル この学習プリントは、ちびむすドリル 検索 で無料ダウンロードできます。