

目黒区立学校授業スペシャリストお薦め家庭学習例

中学校理科第2分野

「花のつくりとはたらき」

1. アクセスの仕方

(1)	NHK for Schoolを 検索	
(2)	「先生」をクリック	
(3)	「教科書から探す」をクリック	
(4)	「新興出版社啓林館 未来へひろがるサイエンスI」をクリック	
(5)	「1章 花のつくりとはたらき 1 花のつくりとはたらき」をクリック	

2. ワークシートの活用

内容の項目に合わせて一番左上の次の「10min. ボックス」を見ながら、時々巻き戻して、質問に答えましょう。

3. この勉強のポイント

「楽しんで動画を見る」「感動して動画を見る」「見たいところは巻き戻して何度も見る」

# 花のつくりとはたらき

No. 1

10 min. ボックスの「植物のからだ」を見ながら下の質問に答えよう。

Q1：めしべの根元のふくらんだ部分を \_\_\_\_\_ という。(漢字2文字)

Q2：子房の中には小さな粒 \_\_\_\_\_ があります。(漢字2文字)

Q3：花粉はおしべとめしべのどちらの先についていますか。答えましょう。 \_\_\_\_\_



**動画をチェック**

花粉の動画、すごく良くとれています。巻き戻して2回くらい見て！

Q4：花粉から伸びていく管を \_\_\_\_\_ 管という。(漢字2文字)

Q5：花粉管はどこに向かって行こうとしていますか。 \_\_\_\_\_ (ひらがな4文字)

Q6：花粉管の中の緑色に光って見える粒を \_\_\_\_\_ 細胞という。(ひらがな2文字)

Q7：卵細胞と精細胞が受精すると、 \_\_\_\_\_ 卵になり、(漢字2文字)それが、

成長していく。



**動画をチェック**

「葉」の動画は顕微鏡で見られる動画です。素晴らしい動画です。

Q8：葉の裏の細胞の中に見られる「緑色の粒」を \_\_\_\_\_ という。(漢字3文字)



**動画をチェック**

葉緑体の粒がどれか見てください。

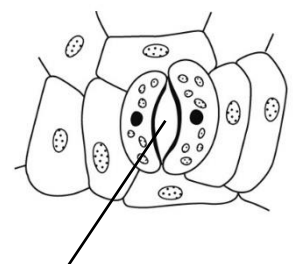
Q9：光を当てた「葉」には \_\_\_\_\_ ができます。(ひらがな4文字の栄養分)

Q10：葉ででんぷんを作ることを \_\_\_\_\_ という。(漢字3文字)

Q11：葉の裏のくちびるのような細胞の穴の開いている部分(右の図1)

を \_\_\_\_\_ という。(ひらがな3文字)

わからないときは動画を巻き戻しましょう。



この部分

図1

## 花のつくりとはたらき No.2

Q12:「夜の葉」は酸素を吸って二酸化炭素を出すというはたらきをします。

このはたらきを \_\_\_\_\_ という。(漢字2文字)

Q13:根から出ている「毛のようなもの」(右の図2)の名前を

\_\_\_\_\_ という。(ひらがな4文字)



図2

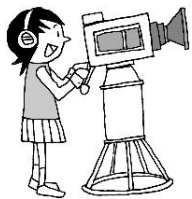


### 動画をチェック

根毛の動画、きれい、すごい!



「サクラの花のつくり」 1分05秒です!  
3回は見てほしい……胚珠が何かしっかり見てください。  
見るだけで十分勉強になります。



「虫媒花と風媒花」 1分56秒  
1回見れば十分勉強になります。



マイクロワールド「トレニアの花の雌雄の出会い」  
見るだけですごく価値のある動画です。例えば花粉管の伸びる映像や  
卵細胞のようすをみてください。感想を一言書こう。