

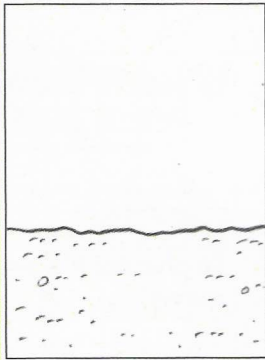
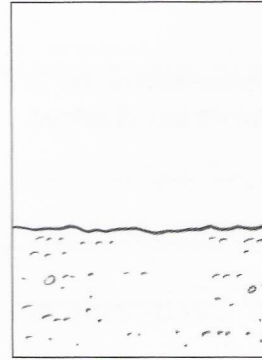
## Je me demande



## DOC. 1 Des jeunes plantes qui vont se développer

une graine de pois  
qui a germé

un bulbe de tulipe

la même graine  
quelques jours plus tardle même bulbe  
quelques jours plus tard

1

À ton avis, que vont devenir les jeunes plantes du **DOC. 1** ? Pour chaque plante, complète le dessin du bas comme tu imagines qu'elle sera quelques jours plus tard.

## Je cherche

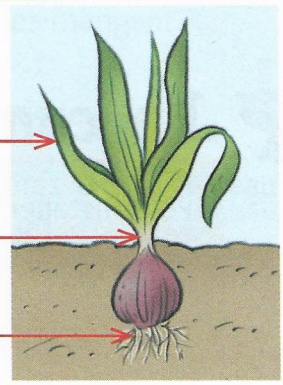
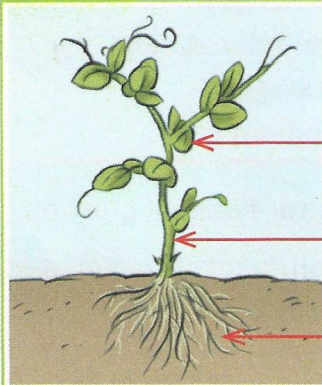


## Comment évolue une plante au cours de sa croissance ?

2

Légende le **DOC. 2** avec les mots suivants : racine – tige – feuille

## DOC. 2 Un pois et une tulipe au cours de leur croissance

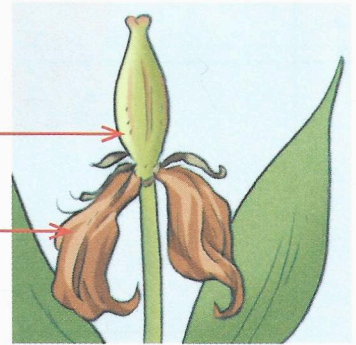
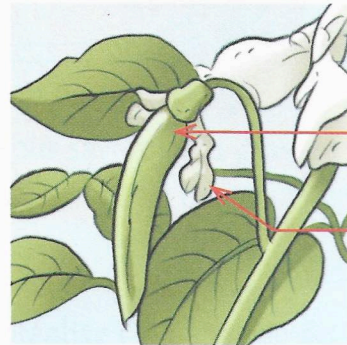
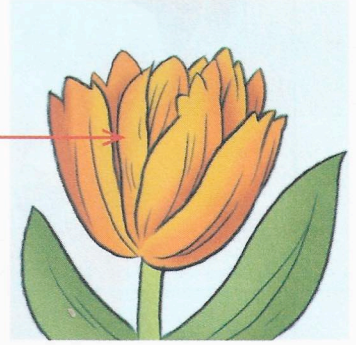
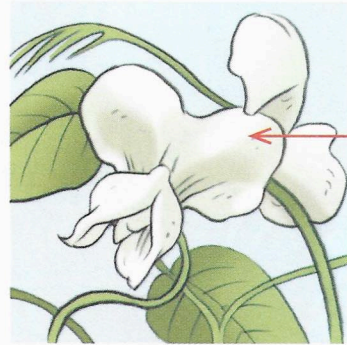
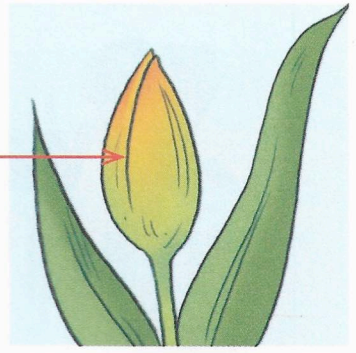


## Quels éléments nouveaux se développent ?

3  Légende le **DOC. 3** avec les mots suivants :

fruit – bouton de fleur – fleur fanée – fleur

### DOC. 3 Quelques étapes du développement du pois et de la tulipe



## J'ai compris que...

Au cours de la croissance des plantes, les \_\_\_\_\_, les \_\_\_\_\_

et les \_\_\_\_\_ grandissent et deviennent plus nombreuses.

Des \_\_\_\_\_ se développent, puis laissent la place à des \_\_\_\_\_.



## Je me demande



DOC. 1 Un plant de crocus



le 10 mars



le 20 mars

1



À ton avis, pourquoi la plante du **DOC. 1** a-t-elle fané ?

---

2



Que faudrait-il donner à cette plante pour qu'elle ne fane pas ?


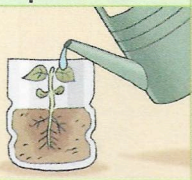








---

---

# Je cherche

## ● Les plantes ont-elles besoin d'eau pour vivre et grandir ?

- 3**  Pour répondre à cette question, on met en place une expérience. Observe ce tableau.

DOC. 2 Expérience pour savoir si les plantes ont besoin d'eau				
Condition	Début de l'expérience	3 <sup>e</sup> jour	5 <sup>e</sup> jour	9 <sup>e</sup> jour
				
				

- On a commencé les deux expériences au même moment. Pourquoi ?

- Pourquoi a-t-on utilisé deux plantes exactement identiques ?

Pour savoir si les plantes ont besoin d'eau pour vivre et grandir, on a modifié une seule condition : la **présence d'eau**.

- 4**  Réalise l'expérience du **DOC. 2** et réponds aux questions suivantes.

- Que constates-tu quand la plante est arrosée ?

- Que constates-tu quand la plante n'est pas arrosée ?

- Que peux-tu en conclure ? Coche ce qui te semble vrai.

☐ La plante a besoin d'eau pour vivre et grandir.

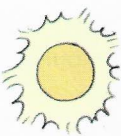
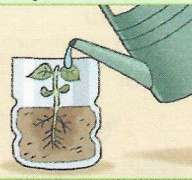




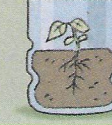
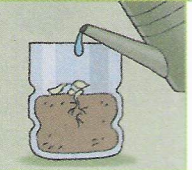
☐ La plante n'a pas besoin d'eau pour vivre et grandir.



## Les plantes ont-elles besoin de lumière pour vivre et grandir ?

5  Observe ce tableau et réponds aux questions suivantes.

**DOC. 3** Expérience pour savoir si les plantes ont besoin de lumière


Condition	Début de l'expérience	3 <sup>e</sup> jour	5 <sup>e</sup> jour	9 <sup>e</sup> jour
				
				

■ Pourquoi arrose-t-on les plantes dans les deux conditions ?

\_\_\_\_\_

■ À quoi sert l'expérience avec la lumière ?

\_\_\_\_\_

6  Réalise l'expérience du **DOC. 3**. Qu' observes-tu pour chaque condition ? Complète le tableau.

	Ce que j'observe le 3 <sup>e</sup> jour	Ce que j'observe le 5 <sup>e</sup> jour
	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

7  Dans le **DOC. 3**, dessine ce que tu observes le 9<sup>e</sup> jour.

8  La plante a-t-elle besoin de lumière pour sa survie et sa croissance ?

\_\_\_\_\_

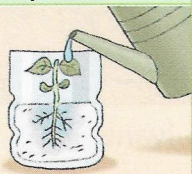



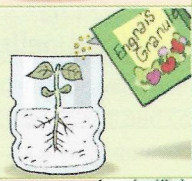









## Qu'y a-t-il dans l'eau de pluie qui permet aux plantes de vivre et grandir ?

**DOC. 4** Composition de l'eau de pluie, de l'eau déminéralisée et des granulés d'engrais

	Présence d'eau	Présence de minéraux (petits éléments non vivants)
Eau de pluie	oui	oui
Granulés d'engrais	non	oui (en grande quantité)
Eau déminéralisée	oui	non

**DOC. 5** Expérience pour savoir ce qui, dans l'eau, est nécessaire aux plantes

Condition	Début de l'expérience	3 <sup>e</sup> jour	5 <sup>e</sup> jour	9 <sup>e</sup> jour
<b>A</b> Eau de pluie				
<b>B</b> Granulés d'engrais				
<b>C</b> Eau déminéralisée				

9



Lis le **DOC. 4** et réalise l'expérience du **DOC. 5** avec du coton.

Poursuis-la quelques jours.

Dessine régulièrement ce que tu observes dans ton cahier de chercheur.

Une plante a-t-elle besoin de minéraux pour vivre et grandir ? \_\_\_\_\_

A-t-elle besoin d'eau ? \_\_\_\_\_



## J'ai compris que...

Pour vivre et grandir, les plantes ont besoin d' \_\_\_\_\_ ,  
de \_\_\_\_\_ et de \_\_\_\_\_ .