



1 Les besoins des végétaux

Pour grandir, les plantes ont besoin d'eau

- Complète le tableau ci-dessous en décrivant les conditions de l'expérience qui permet de le prouver.

	Plantation 1	Plantation 2
Conditions
Résultats	croissance 	pas de croissance 




Pour grandir, les plantes ont besoin de lumière

- Imagine l'expérience qui permet de le prouver en décrivant les conditions et dessine les résultats que l'on attend.

	Plantation 3	Plantation 4
Conditions
Résultats		

Et la température ?

Voici une expérience concernant la température.

	Plantation 5	Plantation 6	Plantation 7
Conditions	5 °C	25 °C	45 °C
Résultats	pas de croissance 	croissance 	pas de croissance 

- Que t'apprend cette expérience sur les conditions de température favorables à la croissance des végétaux ?
-

2 Les végétaux ont également besoin de sels minéraux

Pour cultiver de beaux géraniums, Amélie utilise de l'engrais. Pour comprendre à quoi sert cet engrais, Amélie lit sa composition.

**ENGRAIS GÉRANIUMS
ET FLEURS DE BALCONS ET TERRASSES**

Composition


- 13 % d'azote (N)
- 9 % d'anhydride phosphorique (P_2O_5)
- 16 % d'oxyde de potassium (K_2O)
- 4 % d'oxyde de magnésium (MgO)
- 0,025 % de fer (Fe)
- 0,005 % de manganèse (Mn)

● Quels sont les 4 composants majeurs de cet engrais ?




.....

Ces éléments sont appelés des **sels minéraux**.

Amélie réalise ensuite une expérience qui est présentée dans le tableau ci-dessous.
Les plantes sont toutes plantées dans de la vermiculite qui ne contient aucun sel minéral.



Les plantes au début de l'expérience.

	Plantation 8	Plantation 9	Plantation 10
Conditions	eau sans sels minéraux (eau distillée)	eau du robinet	eau du robinet + engrais (sels minéraux)
Résultats			

● Que t'apprend cette expérience sur le rôle des sels minéraux ?

.....

● Que t'apprend-elle sur la composition de l'eau du robinet ?

.....

Pour faire le point

■ Indique ce dont a besoin un végétal pour grandir :

.....

.....

.....

Mots importants

- besoins vitaux
- sels minéraux