

## Activité : Les besoins des végétaux chlorophylliens

1	(eau)	Début de l'expérience	Fin de l'expérience (J6)
	Expérience témoin		
	Expérience test		

2	(minéraux)	Début de l'expérience	Fin de l'expérience (J6)
	Expérience témoin		
	Expérience test		

3	(dioxyde de carbone)	Début de l'expérience	Fin de l'expérience (J6)
	Expérience témoin		
	Expérience test		

4	(lumière)	Début de l'expérience	Fin de l'expérience (J6)
	Expérience témoin		
	Expérience test		

On rajoute une boîte contenant de l'hydroxyde de potassium.  
L'hydroxyde de potassium absorbe le CO<sub>2</sub> comme les plantes vertes.

Les besoins nutritifs des plantes vertes : <https://www.youtube.com/watch?v=DRPQ9WLAN5k&t=7s>

1- **Complète le tableau suivant :**

	Hypothèse	Facteur testé	Résultats	Conclusion : besoin nutritif mis en évidence
EXPERIENCE 1	Je pense que les plantes ont besoin de l'eau pour se développer	L'eau	Sans l'eau, les plantes meurent	Les plantes ont besoin d'eau pour se développer.
EXPERIENCE 2	Je pense que les plantes ont besoin des minéraux pour se développer	Minéraux	Sans les minéraux, les plantes ne poussent pas	Les plantes ont besoin des minéraux pour se développer.
EXPERIENCE 3	Je pense que les plantes ont besoin du dioxyde de carbone pour se développer	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	Sans le dioxyde de carbone, les plantes ne poussent pas	Les plantes ont besoin du dioxyde de carbone pour se développer.
EXPERIENCE 4	Je pense que les plantes ont besoin de la lumière pour se développer	La lumière	Sans la lumière, les plantes meurent	Les plantes ont besoin de la lumière pour se développer.

2- **Fais une conclusion pour dire ce que les plantes vertes ont besoin pour grandir.**

On conclue que les végétaux poussent (grandissent) grâce à la lumière, minéraux, eau et le dioxyde de carbone.

**Les besoins des animaux**

**Activité 2: La production de matière par les animaux. Lecture de tableau**

Âge (en jours)	0	7	8	13	14	21	22	29	30	41	42	60	75
Taille (en mm)	8	8	15	15	20	20	35	35	40	40	50	50	50

Titre : croissance du criquet de sa naissance au stade adulte

**Questions:**

1. Quel est le titre du tableau?  
La production de matière par les animaux.
2. À quoi correspondent les chiffres de la 1<sup>ère</sup> ligne?  
Les chiffres de la 1<sup>ère</sup> ligne correspondent à l'âge (en jours).
3. De la 2<sup>ème</sup> ligne ?

Les chiffres de la 2<sup>ème</sup> ligne correspondent à la taille (en mm).

4. Quelle est la taille du criquet à sa naissance ?

La taille du criquet à la naissance est de 8mm.

5. À 75 jours ?

La taille du criquet à 75 jours est de 50mm.

### Activité 3 : AUGMENTATION DE LA MASSE (POIDS)

Consigne 2 : Les graphique ci-contre représente l'évolution de la masse de Sacha au cours de ses trois premières années.

1- a- Quelle est la masse de Sacha à sa naissance (0 mois) ?

La masse de Sacha à la naissance est de 3.5kg.

1-b- Quelle est la masse de Sacha à 25 mois ?

La masse de Sacha à 25 mois est de 14.5Kg

2- a- Sacha a-t-elle gagné ou perdu de la masse ?

Sacha a gagné de la masse.

2- b- Calcule le gain de masse de Sacha entre sa naissance et l'âge de 25 mois,

Le gain de la masse de Sacha =  $14.5\text{kg} - 3.5\text{kg} = 11\text{kg}$ .

2- C- Comment varie la masse de Sacha entre 0 et 25 mois ?

La masse de Sacha augmente.

