

SCIENCES CYCLE 3





SVT

L4-1 La composition des êtres vivants



Nom Prénom :

Doc.1 : Les différents constituants des êtres vivants

	Total	Glucides	Lipides	Protides	Eau	Sels minéraux
Laitue 	Masse : 300 g	10,8 g	0,6 g	3,6 g	282 g	3 g
	Pourcentage :					
Grenouille 	Masse : 20 g					
	Pourcentage : 100%	0,6 %	20 %	17 %	61 %	1,4 %
Humain 	Masse : 65 kg	0,5 kg	11,7 kg	11,7 kg	38,4 kg	2,8 kg
	Pourcentage : 100%	0,7 %	18 %	18 %	59 %	4,3 %
Paramécie 	Pourcentage : 100%	14 %	13,6 %	1,3 %	70 %	1,1 %

Un être vivant est un mélange de matière organique et de matière minérale. La matière organique est fabriquée par chaque être vivant. Les sucres (glucides), les matières grasses (lipides) et les protéines (protides) constituent cette matière vivante. La matière minérale est la matière non vivante, comme l'eau et les sels minéraux.

Questions : (D2-3)

1- Compléter le tableau du doc.1 en calculant les valeurs manquantes.

2- Compléter le graphique à l'aide du doc.1 :

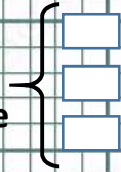
- Compléter la légende avec le nom des 5 constituants des êtres vivants et 5 couleurs.
- Indiquer le nom des 3 êtres vivants sur l'axe des abscisses.
- Tracer les traits correspondant à la composition de la laitue.
- Colorier le graphique avec les couleurs choisies.

3- Quelle conclusion peut-on faire sur la composition des êtres vivants ?

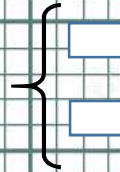
.....
.....

La composition des êtres vivants

Matière organique

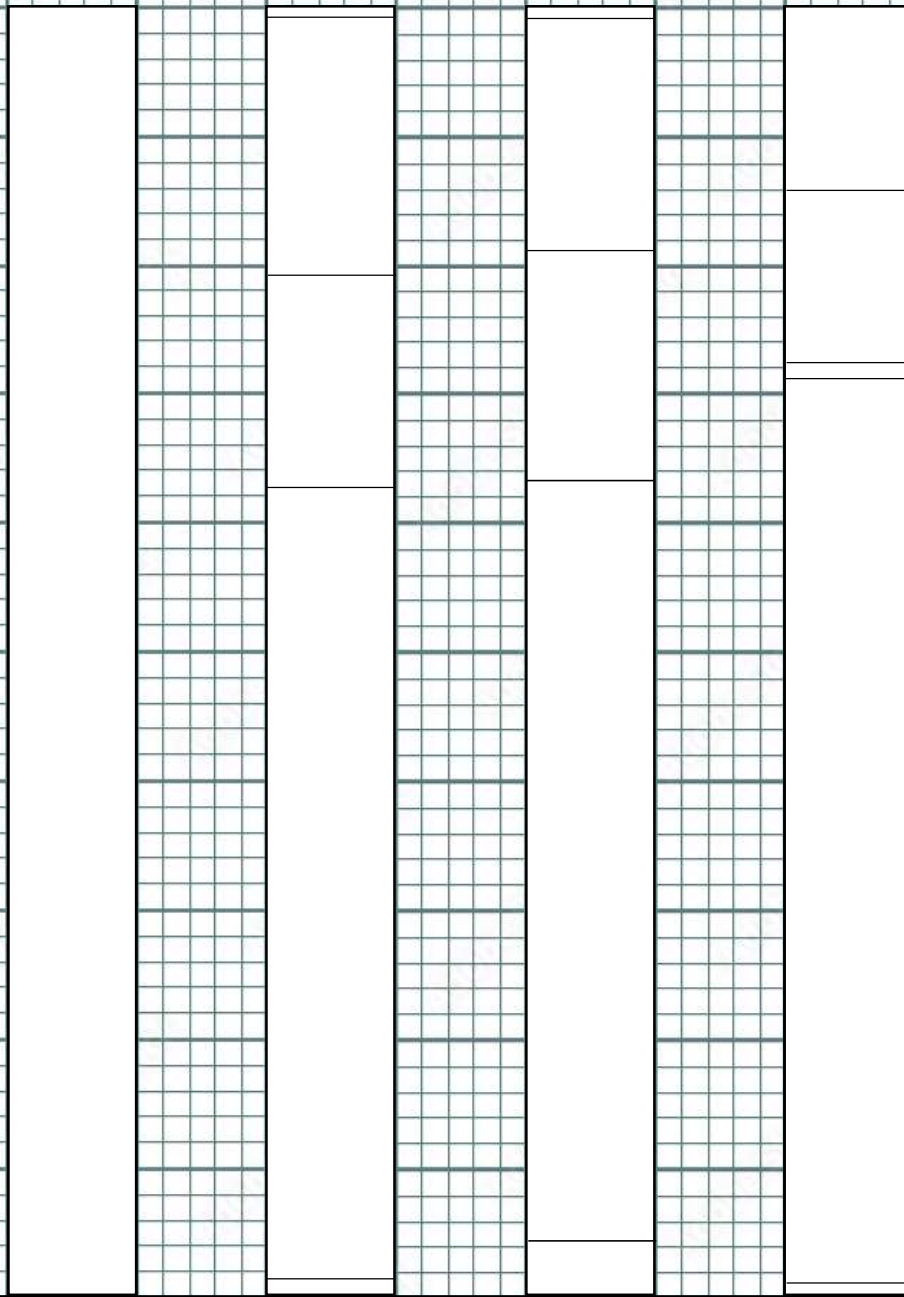


Matière minérale



Pourcentage par rapport à la masse totale

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10



Laitue