placée à la lumière

Exemple de dessin



Extraire des informations pertinentes d'un document Représenter des données sous différentes formes Suivre un protocole expérimental

SITUATION:

La nourriture est la source de matière organique des animaux. Les végétaux la produisent eux-mêmes grâce aux éléments puisés dans leur environnement.

`---> **PROBLÈME :** Où et comment est produite la **matière organique** dans la plante et que devient-elle ?

		•	dre aux questions suivantes :	
• En s'aidant de la définition de l' amidon , que peut-on supposer quant à son utilité pour la plante?				
			MAMIDON substance constituant la matière organique, qui appartient à la famille des glucides (sucres)	

- 2 A Suivre le protocole expérimental présenté dans le **document 2** de la fiche ressource.
 - El Sur la feuille ci-jointe, réaliser un dessin d'observation des feuilles d'élodée observées au microscope avec :

 Composition d'une cellule d'élodée cellule d'élodée cellule d'élodée cellule d'élodée
 - une moitié de cellule qui était à l'obscurité
 - l'autre moitié de cellule qui était à la lumière

En vous aidant de la définition de la **photosynthèse** et de votre observation au microscope, compléter la phrase suivante :

PHOTOSYNTHÈSE Réaction réalisée par les végétaux, grâce à laquelle ils transforment les gaz de l'air en matière organique (principalement sous forme de sucres)

La photosynthèse a lieu dans les des plantes. Elle permet la production d'...... dans les cellules des végétaux, substance qui les aide à

placée à l'obscurité

A	A l'aide du	docume	nt 3 de	e la fiche r	essource,	compléter l	e graphique ci-jo	oint avec:
	_			,	1. / 1 1.		U / I i a la a d	

- En rouge la courbe représentant l'évolution de la quantité d'02 en fonction du temps
- En **bleu** la courbe représentant l'évolution de la quantité de CO2 en fonction du temps
- B Puis compléter le cadre "Analyse" du graphique.

	Les plantes réalisent la:: elles produis	sent, en présence de
	Les plantes réalisent la: : elles produis : elles produis, leur matière organique . Elle se déroule au nive	eau des
NI AN	des végétaux. Pour cela, elles prélèvent le(formule chimique :) de l'air et le transforme en	
) DILAN	(formule chimique :) de l'air et le transforme en	Page
	stocké dans leurs cellules. Il leur permet de	1 sur 2

- Réaliser un dessin d'observation des feuilles d'élodée observées au microscope avec :
 une moitié de cellule qui était à l'obscurité
 l'autre moitié de cellule qui était à la lumière

<u>Titre</u> :	Légende:

A l'aide du **document 3** de la fiche ressource, compléter le graphique avec :

• En **rouge** la courbe représentant l'évolution de la quantité d'O2 en fonction du temps

• En **bleu** la courbe représentant l'évolution de la quantité de CO2 en fonction du temps

Titre:

Quantité de gaz (en unités arbitraires)

