

Activité 2 : les conditions nécessaires au développement des végétaux	Questions	MI	MF	MS	TBM
4.1 : observer des résultats	1				
4.1 : Interpréter des résultats.	2, 3 et 4				

Situation problème

Tom pense que dans 1000 ans, le Soleil aura grossi suffisamment pour que Mars intègre la zone d'habitabilité. Mais il sera alors nécessaire que chaque être vivant puisse se nourrir, notamment de végétaux.

Problème : De quoi ont besoin les végétaux pour se développer ?

Consignes

1) Pour chaque expérience réalisée, **compléter** le tableau suivant, en suivant l'exemple.

Expérience n°	Hypothèse.	Conditions de l'expérience (<i>barrer l'élément qui n'est pas présent</i>)	Résultats
1	Un végétal vert a besoin d'eau	Eau Lumière. Dioxyde de carbone. Sels minéraux.	Pas de développement de la plante.
2	Un végétal vert a besoin	Eau. Lumière. Dioxyde de carbone. Sels minéraux.
3	Un végétal vert a besoin	Eau. Lumière. Dioxyde de carbone. Sels minéraux.
4	Un végétal vert à besoin	Eau. Lumière. Dioxyde de carbone. Sels minéraux.

2) **Indiquer**, dans les cadres, les **éléments nécessaires** aux **végétaux** verts.

Schéma : les besoins des végétaux

H₂O = eau / CO₂ = dioxyde de carbone / azote + magnésium + phosphate = sels minéraux

3) A l'aide de vos connaissances, **légendez** les organes de la plante, sur les pointillés.

4) On appelle **producteur primaire** un organisme qui produit sa propre matière organique à partir de matière minérale.

A partir du schéma et de la définition, **justifier** que les **végétaux** sont des **producteurs primaires**.

.....

.....

.....