

INSTRUCTIONS

NUTRIENTS
FOR LIFE

NUTRIMENTS
POUR LA VIE

Merci de suivre notre formation de base sur les sciences des plantes et du sol, qui comprend des cartes-éclair pour aider vos élèves à mieux apprendre. Les jeux qui suivent sont simples et amusants pour permettre aux élèves de mémoriser ce qu'ils apprennent. Vous pouvez jouer à l'un de ces jeux, ou inventer le vôtre!

Autour du monde

1. L'élève qui commence le jeu se tient debout près du pupitre d'un autre élève. Le premier des deux qui trouve la bonne réponse à la question de la carte-éclair gagne.
2. L'enseignant lève la carte-éclair en l'air ou lit à voix haute la question qu'elle contient, puis il nomme l'élève qui a le premier la bonne réponse.
3. L'élève qui donne le premier la bonne réponse gagne et va au pupitre d'un autre élève pour continuer le jeu. L'élève qui perd reste assis à son pupitre ou va s'asseoir au pupitre de l'élève qui a gagné.
4. Le jeu continue jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'un élève, qui a fait le tour du monde (ou de la classe). Au besoin, brassez les cartes-éclair à nouveau.

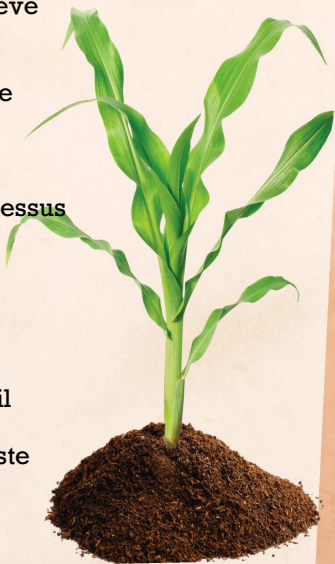


Contre la montre

1. Décidez du temps alloué (p. ex. 30 secondes) à chaque élève pour répondre au maximum de questions tirées des cartes-éclair.
2. Laissez l'élève répondre au maximum de questions dans le temps alloué.
3. L'élève qui répond aux plus de questions gagne. En cas d'égalité, continuez le jeu avec les élèves à égalité, mais réduisez le temps alloué pour les réponses. Répétez le processus jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'un seul gagnant.

Le cercle

1. Faites asseoir vos élèves en cercle.
2. Tournez autour du cercle et posez à chaque élève une question différente tirée des cartes-éclair.
3. Si l'élève répond correctement, il reste à sa place. Sinon, il va s'asseoir au milieu du cercle.
4. Continuez de faire le tour du cercle jusqu'à ce qu'il n'y reste plus qu'un seul élève.



l'azote



NUTRIENTS
FOR LIFE



NUTRIMENTS
POUR LA VIE

l'azote

- Aide les plantes à pousser en force et en santé
- Aide les plantes à s'alimenter en énergie grâce à la photosynthèse
- Sans azote, les plantes ne poussent pas bien
- Sans azote, les vieilles feuilles jaunissent : c'est la chlorose
- Le symbole chimique de l'azote est N



phosphore



NUTRIENTS
FOR LIFE  NUTRIMENTS
POUR LA VIE

phosphore

- Sans phosphore, les plantes ne poussent pas bien et leurs vieilles feuilles deviennent pourpres
- Sans phosphore, les plantes ne produisent pas de fleurs, de graines, ni de fruits
- Aide les plantes à respirer
- Aide les plantes à emmagasiner de l'énergie et à l'utiliser
- Aide les plantes à utiliser l'eau
- Aide à renforcer les racines des plantes
- Aide les plantes à produire des fleurs et des fruits
- Le symbole chimique du phosphore est P



potassium



NUTRIENTS
FOR LIFE  NUTRIMENTS
POUR LA VIE

potassium

- Aide les plantes à combattre les maladies
- Aide les plantes à convertir la nourriture en énergie
- Aide les plantes à contrôler la quantité d'eau qu'elles contiennent
- Sans potassium, les plantes manquent d'énergie pour pousser
- Sans potassium, le bord des feuilles des plantes a l'air brûlé
- Sans potassium, les plantes ne peuvent pas combattre les maladies et les insectes nuisibles
- Sans potassium, les plantes ne peuvent pas survivre à l'hiver
- Le symbole chimique du potassium est K



1.

Quels sont les trois nutriments principaux contenus dans les fertilisants?



Réponse

- l'azote
- phosphore
- potassium



2.

Pourquoi les plantes ont-elles besoin l'azote?



Réponse

- L'azote aide les plantes à pousser en force et en santé
- L'azote aide les plantes à s'alimenter en énergie grâce à la photosynthèse

Acceptez une des réponses ou toutes les réponses précédentes



3.

Pourquoi les plantes ont-elles besoin
de phosphore?



Réponse

- Le phosphore aide les plantes à respirer
- Le phosphore aide les plantes à emmagasiner de l'énergie et à l'utiliser
- Le phosphore aide les plantes à produire des racines, des fleurs et des fruits

Acceptez une des réponses ou toutes les réponses précédentes



4.

Pourquoi les plantes ont-elles besoin de potassium?



Réponse

- Le potassium aide les plantes à combattre les maladies
- Le potassium aide à contrôler la quantité d'eau dans les plantes
- Le potassium aide à convertir la nourriture en énergie

Acceptez une des réponses ou toutes les réponses précédentes



5.

Que se passe-t-il si une plante
manque l'azote?



Réponse

- Elle ne pousse pas aussi bien
- Ses vieilles feuilles jaunissent : c'est la chlorose

Acceptez une des réponses ou toutes les réponses précédentes



6.

Que se passe-t-il si une plante manque de phosphore?



Réponse

- Ses vieilles feuilles deviennent pourpres
- Elle ne pousse pas aussi bien
- Elle ne produit pas de fleurs, de graines, ni de fruits

Acceptez une des réponses ou toutes les réponses précédentes



7.

Que se passe-t-il si une plante manque de potassium?



Réponse

- Ses vieilles feuilles ont l'air « brûlées »
- Elle manque d'énergie pour pousser
- Elle ne peut pas combattre les maladies et les insectes
- Elle ne peut pas survivre à l'hiver

Acceptez une des réponses ou toutes les réponses précédentes



8.

Qu'est-ce qui fournit de l'azote, du phosphore et du potassium aux plantes?

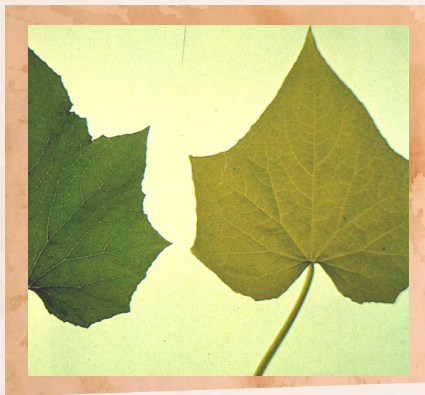


Réponse

- Les plantes extraient ces nutriments du sol au fur et à mesure qu'elles poussent. Les fertilisants aident à remplacer ces nutriments dans le sol.
- Les fertilisants sont une sorte de nourriture pour les plantes



9. De quel nutriment cette plante manque-t-elle??



Réponse

l'azote



10. De quel nutriment cette plante manque-t-elle?



Réponse

phosphore



11. De quel nutriment cette plante manque-t-elle?



Réponse

potassium



12.

Quel nutriment a K comme symbole chimique?



Réponse

potassium



13.

Quel nutriment a N comme symbole chimique?



Réponse

l'azote



14.

Quel nutriment a P comme symbole chimique?



Réponse

phosphore



15.

Expliquez la chlorose



Réponse

- C'est ce qui se passe quand une plante manque l'azote et que ses vieilles feuilles jaunissent



16.

Expliquez la photosynthèse



Réponse

- C'est ce qui donne de l'énergie aux plantes



17.

Quel est le symbole chimique du potassium?



Réponse

K



18.

Quel est le symbole chimique de l'azote?



Réponse

N



19.

Quel est le symbole chimique du phosphore?



Réponse

P



NUTRIENTS
FOR LIFE



NUTRIMENTS
POUR LA VIE

20.

Quel nutriment aide les plantes à bien pousser et à être en santé?



Réponse

l'azote



21.

Quel nutriment aide les plantes à
emmagasiner de l'énergie et à
l'utiliser?



Réponse

phosphore



22.

Quel nutriment aide les plantes à combattre les maladies?



Réponse

potassium



23.

Les feuilles jaunissent quand la
plante manque de quel
nutriment?



Réponse

l'azote



24.

**Les feuilles deviennent
pourpres quand la plante
manque de quel nutriment?**



Réponse

phosphore



25.

Les feuilles ont l'air brûlées
quand la plante manque de quel
nutriment?



Réponse

potassium



26.

Si une plante manque l'azote, ses
feuilles jaunissent. Comment s'appelle
ce phénomène?



Réponse

chlorose



27.

Une plante ne peut pas produire assez de racines si elle manque de quel nutriment?



Réponse

potassium



28.

Un agrume est pâle et caoutchouteux et son zeste est épais s'il manque de quel nutriment?



Réponse

phosphore



29.

Les tomates de droite sont petites et de forme irrégulière à cause d'un manque de quel nutriment?



Réponse

potassium

