

Nom _____

(RI.4.1–4; RI.5.1–4)

Date _____



Le jardin urbain de l'aéroport O'Hare

Source: futuregrowing.com



Quel est le rapport entre un aéroport et le jardinage ?

Il s'avère qu'il y a un ! En plein cœur de l'aéroport international O'Hare de Chicago, vous trouverez le O'hare Urban Garden (le jardin urbain O'Hare). Il s'agit de la première ferme alimentaire aéroponique verticale intérieure au monde dans une aérograre. La culture aéroponique est le processus par lequel les plantes poussent seulement avec de l'eau, de l'air et des nutriments.

Comme dans la plupart des grands aéroports, O'Hare comprend des restaurants pour nourrir les voyageurs affamés. Ces restaurants s'approvisionnent en produits frais à partir du jardin urbain O'Hare qui dispose de 26 systèmes de culture verticale Tower GardenMD. Chacun d'entre eux contient 44 espaces pour cultiver des plantes. Le jardin O'Hare compte plus de 1 100 plantes, notamment des fines herbes, des laitues, des légumes verts et d'autres légumes.

Chaque Tower Garden est juché au sommet d'un réservoir de 20 gallons qui contient un mélange d'eau et de nourriture spécialement conçue pour les plantes. Cette nourriture contient des minéraux et des nutriments essentiels à la production de plantes robustes et résistantes. Une pompe située à la base de chaque Tower Garden propulse la solution vers le haut. La solution se déverse ensuite dans la colonne afin d'irriguer les 44 ensembles de racines. Ce processus en continu a pour effet de recycler l'eau et les nutriments, ce qui réduit le taux d'évaporation et de gaspillage de l'eau.

Les jardins ne requièrent pas de pesticides ni de produits chimiques car ils n'utilisent pas de terre.

Pourquoi le jardin urbain O'Hare est-il une si bonne idée?

D'une part, parce qu'il utilise une technologie durable qui n'épuise pas ou ne détruit pas toutes les ressources naturelles comme la terre et l'eau. Le jardin urbain O'Hare n'utilise pas d'herbicides ni de pesticides, ce qui est bon pour l'environnement. Le Tower Garden requiert aussi beaucoup moins d'eau et de minéraux qu'un jardin traditionnel. Le jardin est situé à proximité des restaurants, de sorte que les produits sont récoltés lorsqu'ils sont frais et nutritifs. De plus, aucun besoin d'entreposer ou d'expédier les produits. Enfin, parce que le jardin n'utilise pas de terre, il n'est pas nécessaire d'arracher les mauvaises herbes ni de creuser de trous. Ça c'est une façon géniale de jardiner!

Répondez aux questions suivantes sur votre propre feuille.

Tirez des exemples du texte pour expliquer vos réponses.

1. Qui utilise les produits cultivés dans le jardin urbain O'Hare?
2. Vrai ou faux: Un jardin aéroponique utilise de la terre, comme un jardin traditionnel.
3. Comment savez-vous que vous avez la bonne réponse à la question 2?
4. Quelle est la meilleure façon de décrire le réservoir du troisième paragraphe?
 - a. un grand lac ou un étang
 - b. un endroit où le liquide s'accumule
 - c. une pompe
5. Quels sont les trois avantages du Tower Garden?
6. Pourquoi les propriétaires des restaurants de l'aéroport international O'Hare apprécient-ils avoir leur propre Tower Garden?

«Le jardin urbain O'Hare»

Feuille de réponse

1. les restaurants à l'aéroport international O'Hare
2. faux
3. Le troisième paragraphe mentionne qu' «aucune terre n'est utilisée» et le dernier paragraphe dit «parce que le jardin n'utilise pas de terre ...»
4. B
5. Les réponses seront variées, comme par exemple l'utilisation d'une technologie durable ; l'épuisement ou la destruction des ressources naturelles ; aucun herbicide ou pesticide ; moins d'eau et de minéraux qu'avec un jardin traditionnel ; les produits sont récoltés alors qu'ils sont frais et nutritifs ; il n'est pas nécessaire d'entreposer ou d'expédier les produits ; ou il n'est pas nécessaire d'arracher les mauvaises herbes ni de creuser des trous.
6. Il y aura une variété de réponses.



towergarden.com