

Corrections

Qu'est-ce qu'une tour "purificateur" d'air ?

C'est un édifice, une construction en forme de tour qui est capable de transformer les particules sales de l'air pollué des villes en air propre. C'est une sorte de gros aspirateur.

La composition de cet édifice :

- | | V / F |
|--|-------|
| - c'est une tour en polyester | ✓ |
| - c'est une tour métallique | ✓ |
| - à l'intérieur, une toile de fibre de coton recouvre la tôle métallique | ✓ |
| - un système de ventilation se trouve à l'intérieur de la tour | ✓ |
| - la tour est couverte de fentes | ✓ |
| - un système de ventilation se trouve au sommet de la tour | ✓ |

Le fonctionnement de ce purificateur d'air :

- | | V / F |
|--|-------|
| - est basé sur la ionisation des petites particules de pollution | ✓ |
| - un système de ventilation souffle sur l'air sale | ✓ |
| - cet air sale est repoussé loin, très loin... | ✓ |
| - grâce à un système de ventilation, la tour respire l'air pollué | ✓ |
| - cet air pollué entre dans la "chambre" de la tour où les particules nocives reçoivent une charge positive... | ✓ |
| - ... les particules sont alors aimantées par une structure d'électrodes... | |
| - ... les particules nocives deviennent prisonnières de la tour ! | ✓ |
| - l'air purifié est alors expulsé de la tour grâce à ses fentes | ✓ |
| - cet édifice peut purifier jusqu'à 300 000 mètres cubes d'air chaque heure | ✓ |

Vocabulaire

Complétez les phrases suivantes par l'un des mots ou groupe de mots suivants : *absorber, des particules nocives, restituer, trôner, purifier, assainir, ioniser, inhaler, un système de ventilation, expulser.*

1&2 - Les panneaux solaires **absorbent** l'énergie produite par le soleil pour la **restituer** ensuite.

3 - Les tours "purificateur d'air" de Daan Roosegaarde pourraient tout à fait **trôner** dans les jardins et places de nos centres-villes. Elles seraient alors en compétition avec nos sculptures, fontaines, installations artistiques en tout genre que nous avons l'habitude d'y voir **trôner**.

4 - **Ioniser** les particules de pollution dans l'air est peut-être LA solution au problème de pollution des mégapoles !

5 - Toutes les infimes composants de monoxyde de carbone que rejettent nos voitures, nos industries... sont des **particules nocives**.

6 - Pour la pérennité de notre globe terrestre, nous devons absolument **assainir** notre air.

Un purificateur d'air - Quizz / Vocabulaire

7 - Cette voiture des années 70 est un vrai danger public ; non seulement, elle fait un bruit du tonnerre mais en plus elle **expulse** de son pot d'échappement de nombreux gaz et particules nocives pas du tout retenus par des filtres !

8 - Nous sommes tous victimes de la pollution car à cause d'elle, nous **inhalons** régulièrement des gaz tels que le monoxyde de carbone, les oxydes d'azote, le soufre et l'ozone.

9 - Un bon **système de ventilation** doit être parfaitement sain.

10 - Lorsque notre air sera totalement **purifié**, le réchauffement climatique reprendra son cours naturel, soit une infime augmentation des températures sur des milliers d'années.