

Les dangers de combustion: combustion incomplète

1. Exercice

Aide : Lire d'abord tout le texte. Lire ensuite chaque question et souligner les termes importants. Souligner dans le texte ces termes importants et trouver la réponse dans le même paragraphe. Recopier la phrase ou la partie de phrase du texte qui répond à la question.

Document : Le monoxyde de carbone, qu'est-ce que c'est ? Le monoxyde de carbone est un gaz asphyxiant indétectable, car il est invisible et inodore. Il est le résultat d'une mauvaise combustion : on parle de combustion incomplète (la quantité de dioxygène n'est pas suffisante pour brûler tout le combustible). L'intoxication au monoxyde de carbone – un gaz incolore et inodore – se traduit par différents symptômes : des maux de tête, nausées, vertiges, vomissements, une grande fatigue, voire une perte de conscience et une paralysie. L'évolution peut être rapide entre les premiers symptômes et la perte de connaissance, voire le décès. Le monoxyde de carbone agit comme un gaz asphyxiant très toxique en prenant la place du dioxygène dans le sang. Il peut s'avérer mortel en moins d'une heure (0,1% de monoxyde de carbone dans l'air tue en 1 heure, 1% dans l'air tue en 15 minutes, 10% dans l'air tue immédiatement). Chaque année, environ 6000 personnes sont intoxiquées au monoxyde de carbone et 300 en meurent, selon le ministère de la Santé.

QUESTIONS

1. Pourquoi le monoxyde de carbone est-il un gaz indétectable ?

Réponse : Le monoxyde de carbone est un gaz indétectable car il est invisible et inodore.

2. Qu'est-ce qu'une combustion incomplète ?

Réponse : Une combustion incomplète est une combustion pour laquelle la quantité de comburant (le dioxygène) n'est pas suffisante pour brûler tout le combustible.

3. Citer les 5 symptômes qui peuvent être ressentis par une personne intoxiquée au monoxyde de carbone, et qui précèdent la perte de conscience et la paralysie.

Mot important : symptômes

Réponse: Les 5 symptômes qui peuvent être ressentis par une personne intoxiquée au monoxyde de carbone sont des maux de tête, des nausées, des vertiges, des vomissements et une grande fatigue.

4. Pourquoi le monoxyde de carbone est-il un gaz asphyxiant très toxique ?

Mots importants : gaz asphyxiant très toxique

Réponse : Le monoxyde de carbone est un gaz asphyxiant très toxique car il prend la place du dioxygène dans le sang.