

	EXERCICE DE REMÉDIATION CHIMIE - 4^{ÈME}	
		4054
Notion	LES COMBUSTIONS : qu'est-ce que brûler ?	
Capacité	Résumer	
Pré-requis / connaissances		
Commentaires		

ÉNONCÉ

« **Les combustibles** usuels peuvent être solides (bois, charbon, ...), liquides (pétrole, fuel,...) ou gazeux (méthane, propane, butane...). Tous brûlent en consommant du dioxygène de l'air. Avec un appareil (chaudière, chauffe-eau, cuisinière, poêle, cheminée, plaque de cuisson...) bien réglé et dans un local bien ventilé, leur combustion est complète. Le dioxyde de carbone et l'eau produits ne sont pas toxiques. Mais attention, un air trop riche en dioxyde de carbone présente un risque d'asphyxie. Avec un appareil défectueux ou/et une arrivée d'air insuffisante (pièce calfeutrée..), la combustion est incomplète. Elle peut alors produire du carbone et un gaz incolore, inodore et très toxique : le monoxyde de carbone. Une personne intoxiquée par du monoxyde de carbone a des maux de tête, des vertiges, des nausées, des pertes de conscience et elle risque la mort si elle n'est pas secourue. Les molécules de monoxyde de carbone se fixent sur l'hémoglobine du sang à la place des molécules de dioxygène : il se forme du carboxyhémoglobine qui provoque une intoxication grave que l'on ne peut traiter que par une oxygénation de la personne asphyxiée. Une personne intoxiquée au monoxyde de carbone devra être soignée en caisson hyperbare. »

Source: manuel 4ème Belin

QUESTION

Résumez le texte précédent. Votre résumé doit contenir environ 50 mots.

CORRIGÉ

Les combustibles brûlent à l'aide du dioxygène. Lorsque la pièce est ventilée, il n'y a aucun risque . Mais si la **ventilation est insuffisante**, la combustion produit du **monoxyde de carbone** très **toxique**. Ce gaz provoque une intoxication grave qui peut être mortelle. La personne est alors soignée en caisson hyperbare.