

	EXERCICE DE REMÉDIATION CHIMIE - 4^{ÈME}	
		4403C
Notion	Distinguer gaz et fumée / Notion de pollution atmosphérique	
Capacité	Reformuler	
Pré-requis / connaissances	Savoir lire le français et le comprendre	
Commentaires		

CORRIGÉ

Air et pollution

L'air est composé de 78 % de diazote, 21 % d'oxygène, 1 % d'autres gaz. Pour vivre, un être humain a besoin de 10 000 à 15 000 litres d'air chaque jour. Cela représente entre 12 et 18 kg d'air !

Quand cet air est modifié par des éléments (les polluants) qui sont nuisibles à notre santé et à notre environnement, on dit que l'air est pollué.

Les polluants atmosphériques peuvent être d'origine naturelle (émissions volcaniques, plantes produisant des pollens, foudre...), mais également dus aux activités humaines : transports, industrie, chauffage des bâtiments, agriculture avec l'utilisation d'engrais azotés, des pesticides et les émissions animales, incinération des déchets.

Plusieurs éléments sont considérés comme des polluants de l'air parce qu'ils n'existent pas naturellement dans l'air et qu'ils sont nocifs pour la santé des êtres vivants. Ce sont des gaz, souvent invisibles, comme le monoxyde de carbone, les oxydes d'azote et de soufre ou encore l'ozone. Il y a aussi des particules solides, plus ou moins fines. Elles donnent leur consistance et leur couleur aux fumées.

Deux causes peuvent accentuer cette pollution : le grand nombre de voitures, camions, deux-roues en ville et certaines conditions climatiques : absence de vent, période de chaleur. Il est donc indispensable de limiter la pollution à la source, là où les polluants sont émis.

Source : <http://www.mtaterre.fr/dossier-mois/archives/chap/747/C-est-quoi-la-pollution-de-l-air>

Parmi les phrases suivantes, barrer celles qui ne présentent pas des informations du texte:

1. **L'air est pollué lorsqu'il contient des substances qui peuvent avoir des effets négatifs sur la nature et les êtres vivants. Cette information est dans le deuxième paragraphe du texte**
2. ~~Le dioxygène est indispensable à l'être humain. Cette information est vraie mais n'est pas donnée dans le texte~~
3. **La pollution de l'air peut-être causée par la présence de gaz invisibles et dangereux pour les êtres vivants. Cette information est dans le quatrième paragraphe du texte**
4. **L'air est un mélange de plusieurs gaz dont essentiellement le diazote et le dioxygène. Cette information est dans le premier paragraphe du texte**
5. **Les fumées contiennent des particules fines. Cette information est dans le quatrième paragraphe du texte**
6. ~~Sur Mars, il y a très peu de dioxygène. Cette information n'est pas donnée dans le texte~~
7. **La pollution de l'air peut-être causée par la présence de fumée. Cette information est dans le quatrième paragraphe du texte**
8. **La circulation dans les grandes villes augmente la pollution de l'air. Cette information est dans le cinquième paragraphe du texte**
9. **La météo peut accentuer la pollution. Cette information est dans le cinquième paragraphe du texte**
10. **L'homme est à l'origine de la pollution de l'air par ses activités industrielles, agricoles et son mode de vie (déchets, transports). Cette information est dans le troisième paragraphe du texte**
11. **Certaines sources de pollution proviennent de la nature elle-même. Cette information est dans le troisième paragraphe du texte**