



La pollution de l'air ; ses causes et ses dangers

Résumé du cours :

L'air pollué est l'air naturel dont la composition comporte des corps qui gênent la respiration de tous les êtres vivants (animaux ou végétaux).

Parmi les polluants de l'air on cite :

- Le dioxyde de soufre.
- Le monoxyde de carbone.
- Le dioxyde d'Azote.
- Le monoxyde d'Azote.
- Le carbone
- Les hydrocarbures.

-Parmi les causes de la pollution de l'air on cite :

Cheminées des usines, échappements des moyens de transport, la fumée, ordures jetées dans la nature sans traitement

-Parmi les dangers de la pollution de l'air on cite :

*L'asphyxie, le cancer, allergie dans l'appareil respiratoire.

*L'accentuation de l'effet de serre et qui consiste en :

- Une augmentation continue de la température moyenne de la surface de la terre.
- Une élévation continue du niveau de l'eau de mer.
- Un déséquilibre biologique.

Exercices d'application :

Exercice N°1 :

Cocher la case qui correspond à la bonne réponse.

	Vapeur d'eau	Monoxyde d'Azote	Dioxyde de carbone	Fumée de cigarette	carbone	Hydrocarbures
Polluant de l'air						

Exercice N°2 :

1) Citer six polluants de l'air.

.....

.....

2) Donner deux causes de la pollution de l'air.

.....

.....





Exercice N°3 :

Relier par une flèche le polluant à son danger :

- | | | |
|---------------------|---|---------------------------------------|
| Dioxyde de soufre | • | • Asphyxie |
| Carbone | • | • maladies respiratoires |
| Monoxyde d'Azote | • | • toux et gêne respiratoire |
| Monoxyde de carbone | • | • Allergie de l'appareil respiratoire |
| Hydrocarbures | • | • irritation et gêne respiratoire |

Exercice N°4 :

Relier par une flèche entre polluant de l'air et sa source :

- | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|
| Monoxyde de carbone | • | • échappement d'un véhicule |
| Dioxyde d'Azote | • | • usines de raffinage de pétrole |
| Dioxyde de soufre | • | • cheminées des usines |
| Hydrocarbures | • | • stations services |

Exercice N°5 :

Donner le nom d'une maladie que peut provoquer chacun des polluants suivants :

Polluants atmosphériques	Maladie
Hydrocarbures	
Monoxyde de carbone	
Dioxyde de soufre	

QCM

Cocher la bonne réponse parmi les propositions suivantes :

1) Parmi les polluants atmosphériques :

- L'Azote
- Le dioxyde de soufre
- Le dioxyde de carbone

2) L'effet de serre s'accroît, cela a pour effet :

- L'augmentation de niveau de l'eau de mer
- La diminution de niveau de l'eau de mer
- La diminution de la température

3) Le polluant rejeté par les échappements des voitures qui décolore la solution de permanganate de potassium est :

- Le dioxyde de carbone
- Le dioxyde de soufre
- Le carbone





CORRECTION

Exercice n°1 :

	Vapeur d'eau	Monoxyde d'Azote	Dioxyde de carbone	Fumée de cigarette	carbone	Hydrocarbures
Polluant de l'air		×		×	×	×

Exercice n°2 :

1) Dioxyde de soufre / monoxyde de carbone / dioxyde d'Azote / monoxyde d'Azote / Carbone / Hydrocarbures.

2) Fumée des usines / échappements des moyens de transport.

Exercice n°3 :

Dioxyde de soufre → Asphyxie
Carbone → maladies respiratoires
Monoxyde d'Azote → toux et gêne respiratoire
Monoxyde de carbone → Allergie de l'appareil respiratoire
Hydrocarbures → irritation et gêne respiratoire

Exercice n°4 :

Monoxyde de carbone → échappement d'un véhicule
Dioxyde d'Azote → usines de raffinage de pétrole
Dioxyde de soufre → cheminées des usines
Hydrocarbures → stations services.

