

LA QUALITÉ DE L'AIR



DÉCOUVRIR LES CAUSES DE LA POLLUTION ET RÉFLÉCHIR AUX MOYENS DE LA LIMITER.



Observe cette affiche.

Document



a. Il s'agit :

- D'une affiche d'information
- D'une publicité
- D'un tableau pour décorer

b. Repère trois polluants de l'air qui concernent la Nouvelle Calédonie

- 1.....
- 2.....
- 3.....

c. Pour vivre on a besoin de 15 000 litres d'air

Par heure - Par jour - Par semaine - Par mois

d. Le vent chasse la pollution de l'air

Vrai - Faux

e. À Nouméa quel est le principal polluant de l'air en ville ?

f. Et en brousse quel est le principal risque ?

LA POLLUTION DE L'AIR c'est quoi ?

C'est la modification de la composition de l'air par des polluants nuisibles à la santé et à l'environnement. Ces polluants proviennent des activités humaines ou de la nature.

LES CAUSES : ÉRUPTIONS VOLCANIQUES, POLLENS, FEUX DE FORÊT, TRANSPORTS, ÉROSION DES SOLS, AGRICULTURE, ACTIVITÉS INDUSTRIELLES, DÉCHETS VERTS, TRAFIC, CHAUFFAGE DOMESTIQUE, SEL MARIN.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Des conditions anticycloniques (temps calme avec peu ou pas de vent) favorisent l'accumulation de polluants et la transformation chimique des composants polluants, ce qui entraîne une importante dégradation de la qualité de l'air. Un phénomène renforcé dans les zones à relief accidenté.

15 000 LITRES c'est le volume d'air quotidien dont a besoin un être humain pour vivre.

QUAND LA MÉTÉO S'EN MÊLE...

- Le vent** disperse les polluants. Il peut aussi les déplacer, ce qui n'est pas toujours favorable à une bonne qualité de l'air.
- La pluie** lessive l'air, mais peut devenir acide et transférer les polluants dans les sols et dans les eaux.
- Le soleil**, par l'action du rayonnement, transforme les oxydes d'azote et les composés organiques volatils en ozone.
- La température**, qu'elle soit haute ou basse, agit sur la formation et la diffusion des polluants, comme les particules.

www.developpement-durable.gouv.fr | France Ecologie Energie | ecologiEnergie

DÉCOUVRIR LES CAUSES DE LA POLLUTION ET RÉFLÉCHIR AUX MOYENS DE LA LIMITER

Entre nous - Cette activité a pour objectif de faire comprendre la pluri factorialité des polluants de l'air et conduire les élèves à prendre en compte la nécessité de préserver la qualité de l'air.



Entrée dans l'activité santé

Avant de commencer penser à se laver les mains. S'asseoir confortablement, fermer les yeux et se concentrer sur sa respiration.

Se masser ensuite le visage avec les mains : commencer par les joues en faisant de petits cercles, puis chaque côté du nez, et enfin les sourcils et le front en partant de l'intérieur vers l'extérieur.

Pour le tour de la bouche, placer horizontalement l'index droit au dessus de la lèvre supérieure et l'index gauche juste en dessous de la lèvre inférieure, et faire des mouvements de droite à gauche pour masser la peau et, en dessous, les gencives.

Recommencer en intervertissant les index.

Finir par le massage des oreilles en frottant doucement devant et derrière les oreilles avec le bout des doigts puis en massant les pavillons et les lobes.



L'activité de découverte

Projeter le document [La pollution de l'air](#).

Découvrir le document (une affiche).

S'exprimer sur la nature, l'origine et le thème général de ce document.

Analyser le document (une infographie).

- Extraire l'information.
- Décrire les différents éléments représentés.
- Répondre aux questions du quizz en cherchant les éléments de réponse sur le document.
- Valider les réponses, question après question en élargissant à la problématique concernée.



Une activité complémentaire

- Et toi ? Que pourrais-tu faire au quotidien pour améliorer ou préserver la qualité de l'air autour de toi ? Dans ta classe, à la maison.
- Fiche 185 : Échelle de la qualité de l'air.



Pour aller plus loin

- Consulter l'un des sites donnant la carte visuelle de la [qualité de l'air](#) en temps réel en [Nouvelle-Calédonie](#).
- Consulter le site sur la pollution atmosphérique et télécharger le [dépliant](#).



Message pour les élèves

Les sources de pollution de l'air sont nombreuses. En les limitant, on prend soin de sa santé et de l'environnement.

Rapport à soi
Rapport aux autres
Rapport à l'environnement



DOMAINES
1 2 3 4 5