

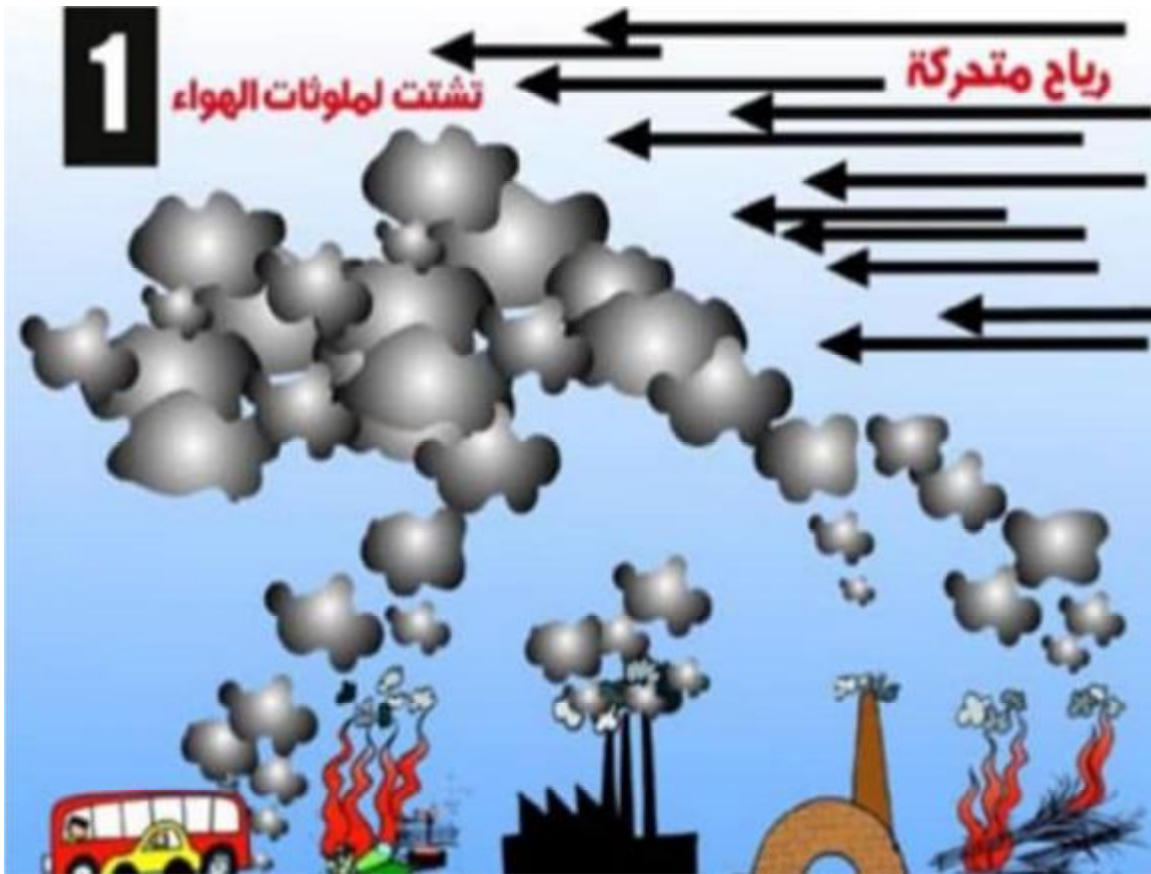


تلوث الهواء



ما المقصود بتلوث الهواء

تغيير في نوعية الهواء يمكن ان يتميز بقياسات الملوثات الكيميائية او البيولوجية او الفيزيائية في الهواء او هو الوجود الغير مرغوب فيه للشوائب او الارتفاع غير الطبيعي في نسبة بعض مكونات الغلاف الجوي



أنواع تلوث الهواء

التلوث بالمصادر البشرية



عوادم
الطائرات
والسفن



دخان
السجائر



عوادم
السيارات



انبعاثات
المصانع

التلوث بالمصادر الطبيعية



العواصف
الترابية



رماد
البراكين

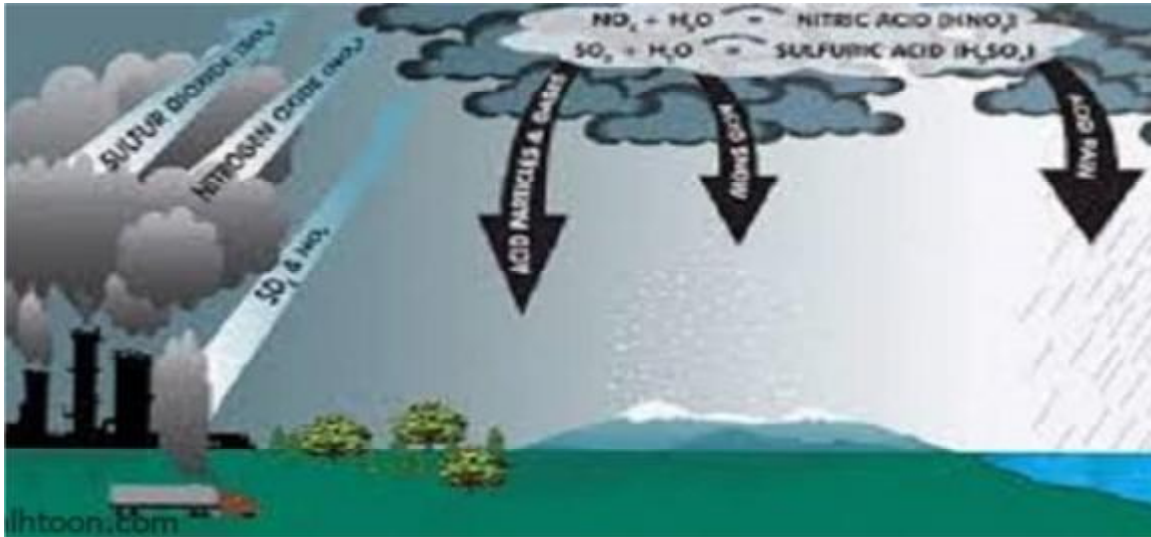


دخان حرائق
الغابات



© AJMidan

- **تلوث الهواء المرئي:** مثل الضباب الدخاني الذي نراه
- **تلوث الهواء الغير مرئي:** مثل اكسيد الكبريت و اول اكسيد الكربون و اكسيد النيتروجين و هي اكثر فتكا من التلوث المرئي.



اثار تلوث الهواء :-



• مشاكل في الجهاز التنفسي والقلب

مثل : الربو و التهاب الشعب

الهوائية المزمن و انتفاخ الرئة

و النوبات القلبية و السكتات

الدماعية مع السرطان .

1- مشاكل صحة الطفل : التعرض لمستويات عالية من

تلوث الهواء اثناء الحمل يسبب الاجهاض و الولادة المبكرة

و التوحد و الربو و الالتهاب الرئوي .

2- الاحترار العالمي : هو ارتفاع درجات الحرارة في جميع انحاء

العالم و زيادة مستويات سطح البحر او ذوبان الجليد تشير



الى كارثة . بعد تزايد الاحتباس الحرارى .. كوكب الارض...

3- المطر الحمضي : اطلاق الغازات الضارة مثل اكاسيد

النيتروجين و اكاسيد الكبريت في الغلاف الجوي اثناء

حرق الوقود ، و عندما تمطر تتحد قطرات الماء مع

ملوثات الهواء و تصبح حمضية مما يسبب خطر على

البشر و الحيوانات و المحاصيل .





حلول مشكلة تلوث الهواء :



استخدام وسائل النقل
العام للحد من التلوث
بتقليل استخدام
السيارات .

افضل الممارسات المنزلية من خلال التخلص من المواقد
الخشبية المستخدمة لتدفئة المنازل و استخدام الغاز بدلا من
الخشب و تجنب اشعال النار في القمامة .



إحراق النفايات يطلق غازات سامة تلوث الهواء

- الحفاظ على الطاقة من خلال اغلاق المراوح و الاضواء اثناء الخروج.

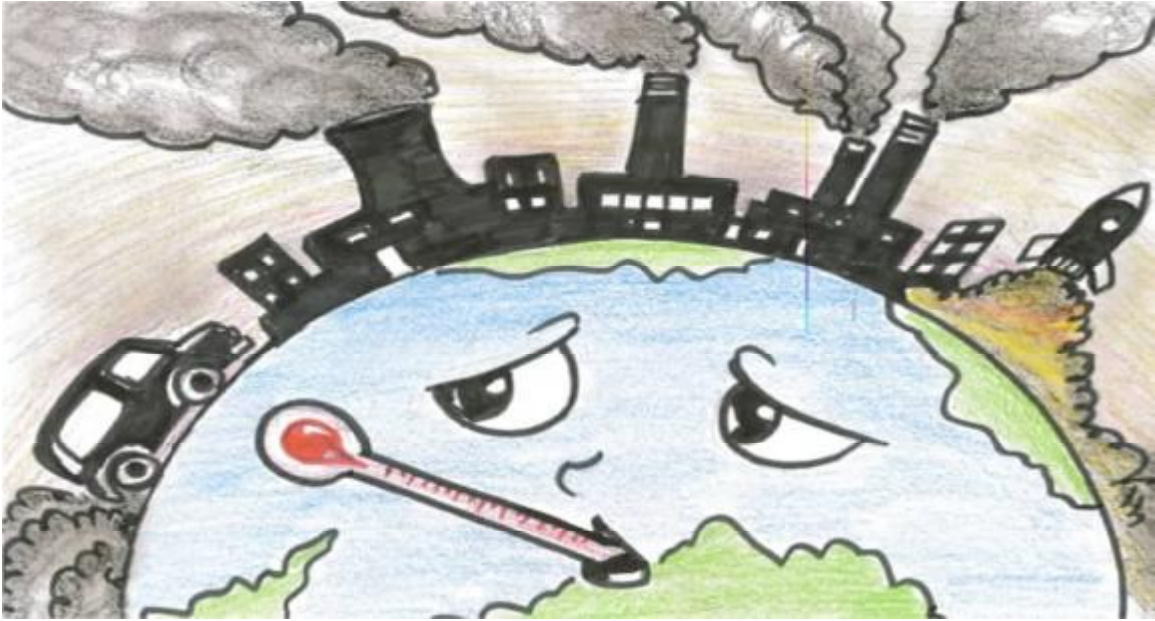
• اعادة تدوير المخلفات.



• التأكيد على مصادر الطاقة النظيفة مثل الطاقة الشمسية و طاقة الرياح و الطاقة الحرارية الارضية بتركيب الألواح الشمسية للمنازل.



استخدام الاجهزة الموفرة للطاقة .



مصادر تلوث الماء والهواء



بالعربي
Belaraby Apps

www.belarabyapps.com

مصادر تلوث الهواء - الأضرار و الحلول

مصادر طبيعية



تساقط الأتربة المتخلفة عن الشهب والنيازك إلى طبقات الجو السطحية.



الغازات المتصاعدة من البراكين المضطربة.



أكسيد النيتروجين الصادر عن السحب الرعدية.



الأملاح التي تنتشر في الهواء بفعل الرياح والعواصف.



حبيبات لقاح النباتات .



الفطريات والبكتريا والميكروبات المختلفة التي تنتشر في الهواء سواء أكان مصدرها التربة أو نتيجة لتعفن الحيوانات والطيور الميتة والفضلات الأدمية.

المصادر الغير طبيعية:



وسائل النقل البرى والبحري والجوي (السيارات ، القطارات ، الحافلات ، البواخر ، الطائرات....



استخدام الوقود في الصناعة .

