

تلות الهواء Pollution de l'air

1) مصادر تلوث الهواء

تلوت الهواء هو وجود مواد صلبة أو سائلة أو غازية فيه بكمية من شأنها أن تضر بالإنسان والحيوان والبيئة. وتنقسم مصادر تلوث الهواء إلى قسمين:

مصادر طبيعية:

- العواصف الرملية: رياح شديدة محملة بالأتربة والغبار.
- البراكين: تقدر في الهواء رماد كثيف يحتوي على جسيمات صلبة وغازات مختلفة.
- الحرائق: تحدث نتيجة الصواعق أو ارتفاع درجة الحرارة، وينتج عنها أساساً غاز ثاني أوكسيد الكربون.

مصادر صناعية:

- وسائل النقل: التي تستخدم مشتقات البترول وينتج عنها ثاني أوكسيد الكربون وأحادي أوكسيد الكربون وأجسام أخرى.
- المصانع: مثل مصانع الاسمنت والأسمدة ومعامل تكرير البترول، وينتج عنها دخان وغبار وأكاسيد الكبريت وغازات أخرى.

2) ملوثات الهواء

تلخص أهم ملوثات الهواء في:

- أكاسيد الكربون (CO_2 , CO)
- أكاسيد الكبريت (SO_3 , SO_2)
- أكاسيد الأزوت (NO_2 , NO)
- هيدروكربورات (C_2H_6 , CH_4)
- الدقائق الصلبة العالقة ...

3) أخطار تلوث الهواء

ينتج عن تلوث الهواء عدة ظواهر طبيعية خطيرة مثل:

- الانحباس الحراري: هو ارتفاع درجة حرارة الأرض نتيجة ازدياد نسبة ثاني أوكسيد الكربون في الهواء.
- الأمطار الحمضية: تنتج عن ارتفاع معدل حموضة بخار الماء الموجود في الهواء بسبب تفاعله مع ثاني أوكسيد الكبريت.
- تناقص سمك طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية.
- يؤثر تلوث الهواء كذلك على صحة الإنسان فيسبب عدة أمراض خطيرة مثل: السعال، صعوبة التنفس، الربو، أمراض الحساسية، أمراض السرطان، أمراض القلب.

4) الحد من تلوث الهواء

للحد من أخطار تلوث الهواء يجب:

- استعمال مصادر الطاقة غير الملوثة مثل: الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.
- تزويد مداخن المصانع بمرشحات لتصفية الدخان من الغازات الملوثة.
- صيانة محركات السيارات.
- الزيادة من المساحات الخضراء والمحافظة عليها.....