



وزارة التغير المناخي
والبيئة

MINISTRY OF CLIMATE CHANGE
& ENVIRONMENT

آثار تلوث الهواء بالمواد الجسيمية PM2.5 على الصحة العامة: Effects of Air Pollution by PM2.5 on Public Health

* أزمات القلبية
Heart attacks

* السكتات وأمراض القلب
Strokes, heart disease

* فشل القلب الاحتقاني
Congestive heart failure

* سرطان الرئة
Lung cancer

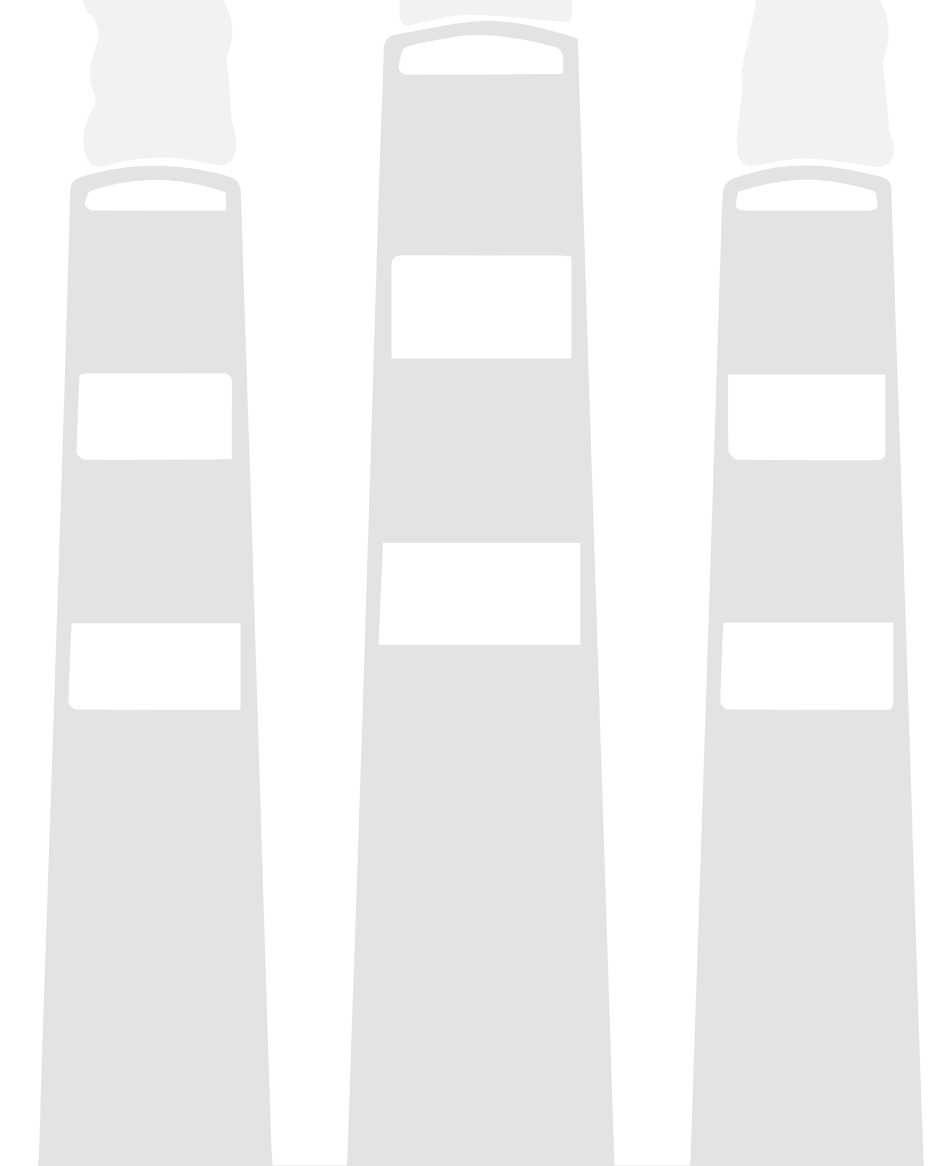
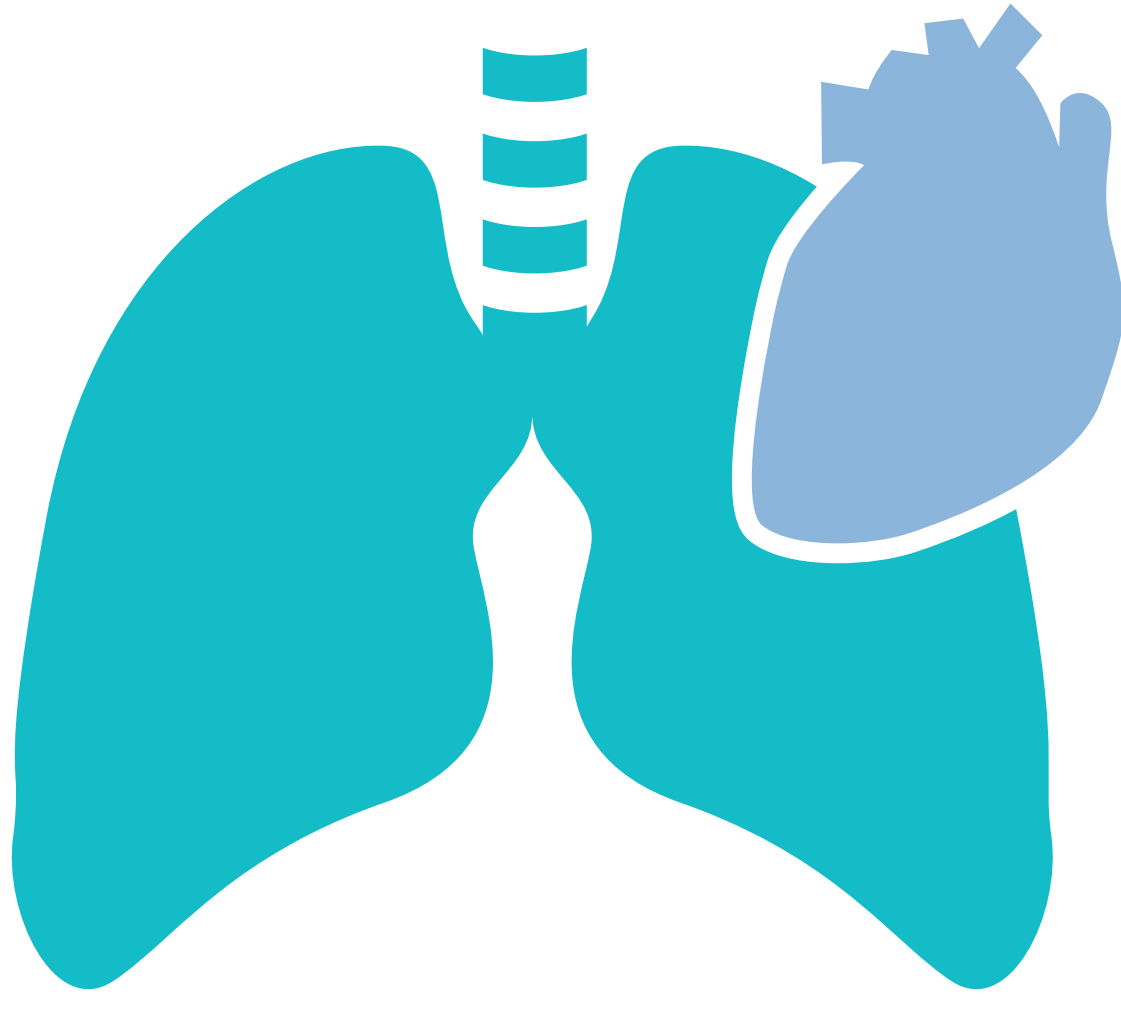
* التهاب الشعب
الهوائية المزمن
Chronic Bronchitis

* ندوب بأنسجة الرئة
Scarred lung tissue

* الربو
Asthma

* انتفاخ الرئة
Emphysema

* انخفاض الوزن عند الولادة
Low birth weight





وزارة التغير المناخي والبيئة

MINISTRY OF CLIMATE CHANGE & ENVIRONMENT

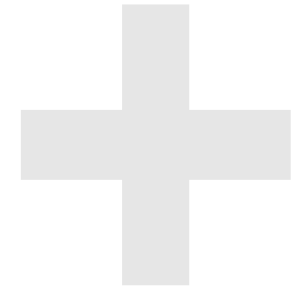
أكاسيد النيتروجين
Nitrogen Oxides (NO_x)

المركبات العضوية المتطايرة
Volatile Organic Compounds
(VOCs)

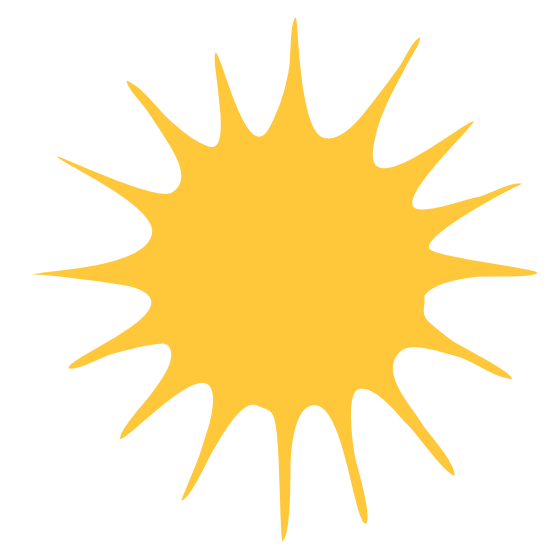
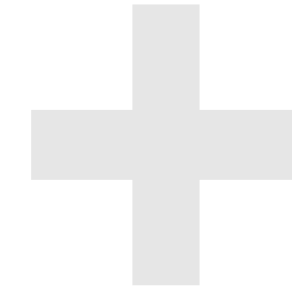
أشعة الشمس
Sunlight



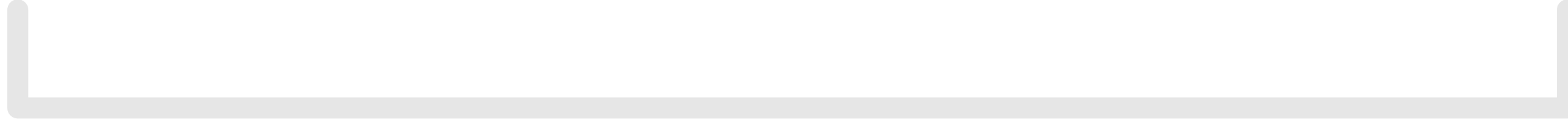
الاحتراق الغير كامل
Incomplete combustion



مواد بترولية
Petroleum products



الأشعة فوق بنفسجية
Ultraviolet radiation



الأوزون الأرضي
Ozone (O₃)

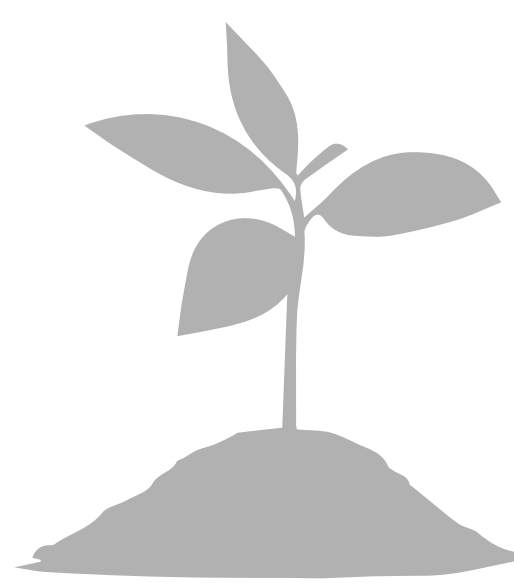


تتجمع الملوثات مع بعضها بوجود
ضوء الشمس المباشر لتشكل
الأوزون الأرضي
Pollutants "bake" together in
direct sunlight forming ozone

آثار الأوزون الأرضي OZONE IMPACTS



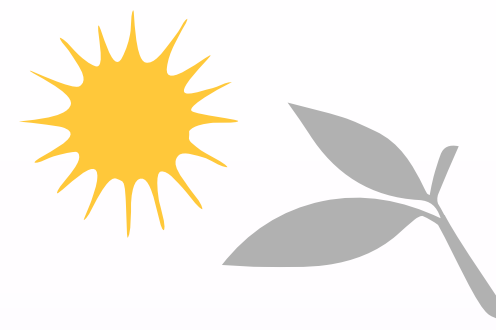
الأوزون الأرضي يؤدي
إلى زيادة الحرارة في
طبقات الجو السفلية
Tropospheric O₃ warms
the atmosphere



يؤثر على الانتاج الزراعي
Affects the agricultural
production



يعتبر الأوزون الأرضي
ملوثاً عابراً للحدود
Tropospheric O₃ can be a
transboundary pollution
problem



يقلل من عملية البناء الضوئي
Reduces photosynthesis



يقلل من قابلية النبات على عزل الكربون
Reduces plant ability to sequester carbon



الحد من صحة وإنتاجية المحاصيل
Reducing health and
productivity of crops

