



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

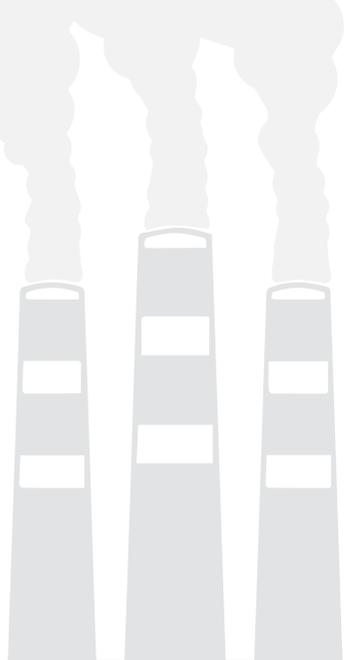
\* التهاب الشعب  
الهوائية المزمن  
Chronic Bronchitis

\* 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<sub>x</sub>)

المركبات العضوية المتطايرة  
Volatile Organic Compounds  
(VOCs)

أشعة الشمس  
Sunlight



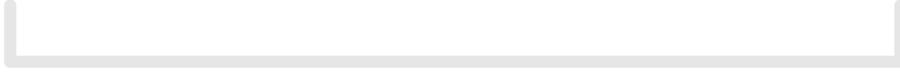
الاحتراق الغير كامل  
Incomplete combustion



مواد بترولية  
Petroleum products



الأشعة فوق بنفسجية  
Ultraviolet radiation



الأوزون الأرضي  
Ozone (O<sub>3</sub>)



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 O<sub>3</sub> warms  
the atmosphere



يؤثر على الانتاج الزراعي  
Affects the agricultural  
production



يعتبر الأوزون الأرضي  
ملوثاً عابراً للحدود  
Tropospheric O<sub>3</sub> 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 و انتاجية المحاصيل  
Reducing health and  
productivity of crops

