

آلودگی هوا عبارت است از حضور یک یا بیش از یک آلاینده در هوا. هر ماده ای که وارد هوا شود، خواص فیزیکی، شیمیایی و زیستی آن را تغییر می دهد و به چنین هوای تغییر یافته ای هوای آلوده می گویند. منابع طبیعی و منابع مصنوعی از منابع آلاینده هوا هستند. که مهم ترین آن ها عبارتند از :

۱ - وسایل نقلیه

۲ - کارخانجات صنعتی

۳ - دود ناشی از آتش سوزی

۴ - گرده های گیاهان

۵ - طوفان های شن و ماسه روان

۶ - طوفان ، گرد غبار و فعالیت آتش فشان ها و آتش سوزی جنگل ها

اثرات عمومی آلودگی هوا به دو دسته ی مستقیم (مرگ و میر ناشی از مسمومیت های تنفسی و بیماری های مرتبط) و غیر مستقیم (نارضایتی شهروندان) تقسیم می شود . که این اثرات باعث می شود سالانه حدود ۴.۵ میلیون نفر جان خود را از دست دهند .

از عواملی که در آلودگی هوا موثر هستند می توان اقلیم - جمعیت - صنعت - شبکه حمل و نقل و باران اسیدی را نام برد .

برای جلوگیری از آلودگی هوا راهکار های متعددی وجود دارد . مانند مدیریت سفر ، استفاده از وسایل حمل و نقل عمومی ، توسعه مخابرات و استفاده از این امکانات به جای تردد ، ساخت و طرای وسایل نقلیه موتوری که از حداقل سوخت استفاده کند. تبدیل سوخت ها به CNG ، خارج کردن صنایع آلاینده از محدوده شهری ، استفاده از انرژی های تجزیه پذیر، کاشت درختان .