A légszennyezés hatásai

1. Légzőszervünkre és a szívünkre gyakorolt hatása: A légszennyezés szervezetünkre gyakorolt hatásai rémisztőek. Számos légzőszervi, illetve szív és érrendszeri betegség kiváltója, mint például bizonyos rákos megbetegedések és még sorolhatnánk. A légszennyezés közvetett hatásai mára már több millió ember halálát okozták. Számos gyermek szenved olyan légúti megbetegedéstől, mint a tüdőgyulladás, vagy éppen az asztma, azokon a helyeken, ahol a légszennyező anyagoknak közvetlenül ki vannak téve.
2. Globális felmelegedés: A manapság világszerte tapasztalható globális felmelegedés közvetlen kiváltója, amelynek jelei a világszinten megemelkedett hőmérséklet és az emiatt olvadásnak induló jéghegyek, amely jó pár őshonos állatfaj veszélyeztetettségéhez vezetett. Ha nem találnak rá hamarosan megoldást, a probléma tovább súlyosbodhat.
3. Savas eső: fosszilis tüzelőanyagok elégetésekor olyan mérges gázok kerülnek a levegőbe, mint a nitrogén-oxid, vagy a kén-dioxid. Ezen gázok, miközben esik az eső, a levegőben keverednek a vízcseppekkel, így létrehoznak egy savas kémhatású vegyületet. Ezt a vegyületet nevezzük savas esőnek. A savas eső rendkívül káros az emberekre, az állatokra és a növényekre is egyaránt.
4. Az eutrofizáció: az eutrofizáció akkor következik be, amikor a vizekben túl sok nitrogén termelődik, a nitrogén dús területeken megjelennek az algák, amik ellepik a víz felszínét, amely hátrányosan befolyásolja a halakat, növényeket és az egyéb vízi élőlényeket. A tavakon kialakuló algásodás csakis ezen gáz túltengésének köszönhető.
5. A vadvilágra gyakorolt hatása: úgy, mint az emberek, az állatokat is fenyegetik a légszennyezés pusztító hatásai. A mérgező vegyi anyagok megváltoztatják az állatok napirendjét, gyakran kénytelenek új lakóhely után is nézni. A vizekbe (vagy a vízfelszínére) kerülő vegyi anyagok a vízi élővilágra jelentenek különös veszélyt.
6. Ózonréteg elvékonyodása: az ózonréteg a Föld sztratoszférájában helyezkedik el, amely megvédi káros ultraibolya (UV) sugaraktól az embereket. Az ózonréteg elvékonyodásában jelentős szerepe van az atmoszférában lévő fluorozott-klórozott szénhidrogének. Amennyiben az ózonréteg továbbvékonyodik, úgy nem lesz, ami megvédjen minket az ultraibolya-sugárzástól, amely sugárzás szem- és bőrbetegséget képes okozni. Ezen veszélyes sugarak a növényekre is rendkívül káros hatással vannak.

Amikor valaki próbál kutatásokat végezni a légszennyezéssel kapcsolatban, általában összeírja, mely tevékenységek váltják ki azt. Mi két csoportra osztottuk a forrásokat: a természeti, illetve az ember által okozott problémaforrásokra.

A természeti források közé tartozik például a szél által szállított por az olyan helyeken, ahol kevés, vagy egyáltalán nincs természetes földtakaró. Ide tartoznak az élőlények szervezete által termelt gázok (szén-dioxid légzés közben, a szarvasmarhákban emésztés közben termelődő metángáz és a növények által fotoszintézis közben előállított). Ide tartozik még az éghető anyagok elégése közben termelődő füst, vulkánkitörések és még sorolhatnánk. De a természeti okok sorát erősíti még a szennyezett gázok kibocsátása is.

Az ember alkotta forrásokban is előkelő helyen tartózkodik a füstkibocsájtás, mint a különféle égési formák által kibocsátott füst, például a biotömegben, gyárakban, járművekben, vagy a kemencékben keletkező füst. A szemét lerakóhelyeken képződő metán is számos módon káros a környezetre. A levegőben lévő bizonyos gázok és vegyi anyagok reakciói káros füstöket képeznek, amelyek veszélyesek lehetnek az élővilágra