**UTJECAJI ZAGAĐENOG ZRAKA**

**1. Respiratorni i srčani problemi: Učinci zagađenja zraka su alarmantni. Poznato je da zajedno s Rakom stvaraju nekoliko respiratornih i srčanih stanja, među ostalim i prijetnje organizmu. Poznato je da je nekoliko milijuna umrlo uslijed izravnih ili neizravnih učinaka onečišćenja zraka. Za djecu u područjima koja su izložena zagađivačima zraka obično pati od upale pluća i astme**

**2. Globalno zagrijavanje: Drugi izravni učinak su neposredne promjene kojima svijet svjedoči zbog globalnog zagrijavanja. S povećanim temperaturama širom svijeta, porastom razine mora i topljenjem leda iz hladnijih područja i ledenih brijegova, raseljavanje i gubitak staništa već su nagovještavali hitnu katastrofu ako se uskoro ne poduzmu akcije za očuvanje i normalizaciju.**

**3. Kisela kiša: Štetni plinovi poput dušikovih oksida i sumpornih oksida oslobađaju se u atmosferi tijekom izgaranja fosilnih goriva. Kad kiši, vodene kapljice kombiniraju se s tim zagađivačima zraka, postaju kisele i tada padaju na tlo u obliku kisele kiše. Kisela kiša može nanijeti veliku štetu ljudima, životinjama i usjevima.**

**4. Eutrofikacija: Eutrofikacija je stanje kada se na površini mora razvija velika količina dušika u nekim zagađivačima i pretvara se u alge i štetno utječe na ribe, biljke i životinjske vrste. Alge u zelenoj boji koje su prisutne na jezerima i ribnjacima nastaju samo zbog prisutnosti ove kemikalije.**

**5. Učinak na divlje životinje: Kao i ljudi, životinje su suočene i s nekim pogubnim utjecajima onečišćenja zraka. Toksične kemikalije prisutne u zraku mogu prisiliti vrste divljih životinja da se presele na novo mjesto i promijene svoje stanište. Otrovni zagađivači talože se po površini vode i mogu utjecati i na morske životinje.**

**6. Iscrpljivanje ozonskog omotača: Ozon postoji u zemaljskoj stratosferi i odgovoran je za zaštitu ljudi od štetnih ultraljubičastih (UV) zraka. Zemljin ozonski omotač se troši zbog prisutnosti klorofluorougljikovodika, hidroklorofluorougljikovodika u atmosferi. Kako će ozonski sloj postati tanji, on će emitirati štetne zrake natrag u zemlju i može uzrokovati probleme vezane uz kožu i oči. UV zrake također mogu utjecati na usjeve.**

**Kada pokušate proučiti izvore zagađenja zraka, prijavljujete niz aktivnosti i interakcija koje stvaraju ove onečišćujuće tvari. Razmotrit ćemo dvije vrste izvora: Prirodni izvori i Umjetni izvori.**

**Prirodni izvori zagađenja uključuju prašinu koju vjetar nosi s mjesta s vrlo malo ili nimalo zelenog pokrivača, plinove koji se oslobađaju u tijelima živih bića (ugljični dioksid iz čovjeka tijekom disanja, Metan iz stoke tijekom probave, Kisik iz biljaka tijekom fotosinteze). Dim od izgaranja raznih zapaljivih predmeta, vulkanske erupcije itd., Zajedno s emisijom zagađenih plinova, također se uvrštavaju na popis prirodnih izvora onečišćenja.**

**Gledajući doprinose umjetnih zagađenja zraka, dim se opet pojavljuje kao istaknuta komponenta. Dim koji se emitira iz različitih oblika izgaranja poput bio mase, tvornica, vozila, peći itd. Otpad koji se koristi za stvaranje odlagališta stvara metan, štetan na nekoliko načina. Reakcije određenih plinova i kemikalija tvore i štetne pare koji mogu biti opasni za dobrobit živih bića.**