

7.6 Kwaśne opady

Opad suchy - tlenki siarki i azotu i ich zanieczyszczenia opadają na powierzchnię ziemi i na rośliny, tworząc **suchy opad**.

Smog - tworzą go tlenki węgla, siarki i azotu i inne gazy rozpuszczone w kropli wody. Przyczyniają się do chorób układu oddechowego.

Opad mokry - tlenki kwasowe rozpuszczają się w drobinkach / kropelkach wody, które opadają na powierzchnię ziemi w formie mgły, śniegu czy **kwaśnego deszczu**.

Kwaśne opady to opady atmosferyczne, takie jak *deszcz, śnieg*, które mają obniżone pH wskutek obecności **zanieczyszczeń powietrza**, głównie *tlenków siarki i azotu*, prowadzące do zakwaszenia środowiska naturalnego.

Kwaśne opady powodują niszczenie środowiska - zakwaszenie gleby i wód, co może prowadzić do obumierania roślin, degradacji ekosystemów wodnych i straty materialne - uszkodzenia budynków i infrastruktury (pomniki).

Kwaśne opady są wynikiem działalności ludzkiej, spalanie paliw kopalnych oraz emisji spalin samochodowych, a także wynikająca z naturalnych zanieczyszczeń (np. Wybuchy wulkanów).

Kwaśne opady mają **odczyn kwasowy** na poziomie **pH <5,6**

stosowanie alternatywnych źródeł energii

montaż filtrów na kominach przemysłowych

Zapobieganie kwaśnym opadom

montowanie katalizatorów w samochodach ciężarowych i osobowych

surowsze kary i regulacje prawne za przekroczenie limitów emisji zanieczyszczeń

#Ciekawostka W 1974 r. w Szkocji, spadł **deszcz** o rekordowo niskim pH: **2,4** . Opad był **kwaśniejszy** od soku cytrynowego.

#Ciekawostka Wielki smog londyński - 1954.