

Jak tlenki kwasowe wpływają na środowisko przyrodnicze?

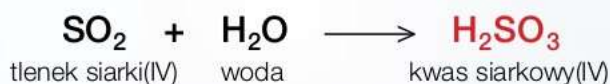
Tlenki siarki powstają w wyniku spalania węgla kamiennego, ropy naftowej i gazu ziemnego. Tlenki azotu powstają w wyniku spalania benzyny. Zanieczyszczenia mogą być przenoszone z wiatrem na duże odległości, dlatego kwaśne opady powstają także poza miejscami, w których emitowane były toksyczne gazy lub pyły.

Jak powstają kwaśne opady?

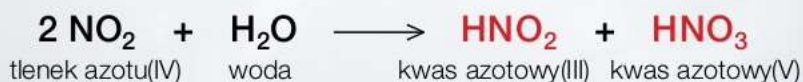


Rozwój przemysłu i motoryzacji sprawił, że do atmosfery są emitowane duże ilości gazów – tlenków siarki, azotu i węgla (SO_2 , NO_2 , CO_2).

tlenki łączą się w atmosferze z parą wodną



Zawarte w pyłach metale: Al, Fe i Mn mogą być katalizatorami reakcji utleniania tlenku siarki(IV) do tlenku siarki(VI):



Woda deszczowa, mgła i śnieg wykazują wówczas odczyn lekko kwasowy. Są to tzw. **kwaśne opady**.