Opakovanie- oxidy

Oxidy - sú dvojprvkové zlúčeniny zložené z kyslíka a ďalšieho prvku

Slovné názvy a vzorce významných oxidov

• oxid vápenatý CaO

• oxid kremičitý SiO2

• oxid siričitý SO2

• oxid sírový SO3

• oxid dusnatý NO

• oxid dusičitý NO2

• oxid uhoľnatý CO

• oxid uhličitý CO2

Oxidy v stavebníctve

• oxid vápenatý CaO (pálené vápno) - je súčasť malty a sadry, v poľnohospodárstve a lesníctve znižuje kyslosť pôdy

• oxid kremičitý SiO2 - v stavebníctve sa používa na prípravu malty a betónu, v priemysle sa používa na výrobu skla

Oxidy v životnom prostredí

• oxidy síry - oxid siričitý SO2 spôsobuje vznik kyslých dažďov

• oxidy dusíka - oxid dusnatý NO, oxid dusičitý NO2 = podieľajú sa na vzniku

kyslých dažďov

• oxidy uhlíka - oxid uhoľnatý CO = vyskytuje sa v dyme a výfukových plynoch

oxid uhličitý CO2 = spolu s metánom a vodou spôsobuje skleníkový efekt

Názvoslovie oxidov

- skladá sa z podstatného mena - oxid a prídavného mena, ktoré má príponu podľa

kladného oxidačného čísla príslušného prvku

Oxidačné číslo kyslíka v oxidoch je –II, O-II