Pracovný list – vlastnosti oxidov

1. Vyfarbi rovnakou farbou správne trojice:

 **Oxid uhličitý**

 **CO**

 **Oxid kremičitý**

Tvorí väčšiu časť piesku, používa sa v stavebníctve na prípravu malty a betónu. Čistý kremenný piesok sa používa na výrobu skla.

Pálené vápno, pripravuje sa z neho hasené vápno, malta, omietky a cement. Využíva sa pri výrobe skla, na vápnenie pôdy

**SiO2**

**SO2**

Do vzduchu sa dostáva pri spaľovaní hnedého uhlia s veľkým obsahom síry.

Vo vzduchu reaguje s vodnou parou za vzniku kyseliny, čím vzniká kyslý dážď.

**CO2**

 **Oxid vápenatý**

Červenohnedý plyn, jeho reakciou s vodnou parou vo vzduchu vznikajú kyseliny, ktoré dopadajú so zrážkami na zem ako kyslé dažde.

 **Oxid sírový**

 **Oxid dusičitý**

 **NO**

 **Oxid uhoľnatý**

Vzniká reakciou oxidu siričitého so vzduchom

**SO3**

 **Oxid dusnatý**

Plyn, vznikajúci pri spaľovaní v motoroch dopravných prostriedkov

**CaO**

Vzniká pri dýchaní, spaľovaní látok obsahujúcich uhlík. Spolu s vodnou parou sa najviac podieľa na vzniku skleníkového efektu

 **Oxid siričitý**

Vzniká pri horení látok obsahujúcich uhlík pri nedostatočnom prístupe kyslíka. Je súčasťou výfukových plynov automobilov.

**NO2**

2. Spoj správne dvojice:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Biela prášková látka, pri reakcii s vodou prebieha uvoľňovanie tepla |  | **CO** |
| Vyskytuje sa ako minerál kremeň, tvorí rôzne odrody (fialový ametyst, žltý citrín, bezfarebný krištáľ) |  | **NO** |
| Je bezfarebný, jedovatý, zapáchajúci plyn, ktorý dráždi dýchacie cesty |  | **SiO2** |
| Červenohnedý plyn dusíka s dráždivými účinkami na dýchacie cesty a oči |  | **SO2** |
| Bezfarebný jedovatý plyn, ktorý reaguje so vzduchom za vzniku NO2 |  | **CO2** |
| Bezfarebný plyn bez zápachu, prudko jedovatý, viaže sa na hemoglobín |  | **CaO** |
| Bezfarebný plyn bez zápachu, potrebný pri fotosyntéze, náplň hasiacich prístrojov, súčasť šumivých nápojov |  | **NO2** |

3. Vyhľadaj na internete

**Čo sú emisie** ................................................................................................................................

**Ako kyslé dažde pôsobia na:**

RASTLINY......................................................................................................................................

ŽIVOČÍCHY....................................................................................................................................

ČLOVEKA......................................................................................................................................

BUDOVY.......................................................................................................................................