**Oxidy v životnom prostredí**

**Oxid siričitý – SO2:**

Bezfarebný, jedovatý, zapáchajúci plyn.

Dráždi dýchacie cesty.

Jeho najväčším producentom sú **tepelné elektrárne.**

Vzniká spaľovaním hnedého uhlia s veľkým obsahom síry.

Reakciou s vodou vzniká v ovzduší kyselina.

Dôsledkom sú **kyslé dažde**, ktoré :

* + majú negatívny vplyv na rastliny a živočíchy,
  + poškodzujú sochy, budovy z vápenca,
  + vdychovaním spôsobujú poškodenie sliznice s náchylnosťou na respiračné ochorenia (zápal priedušiek, astma).

**Oxidy dusíka:**

Keďže dusík tvorí viac oxidov, zvykneme ich označovať spoločne: **NOx .**

Na vzniku kyslých dažďov sa podieľajú najmä **oxid dusnatý** a **oxid dusičitý**.

Sú jedovaté, pôsobia dráždivo na oči a dýchacie cesty.

Do vzduchu sa dostávajú najmä vo výfukových plynoch.

***Oxid dusný – N2O:***

* + *prirodzený skleníkový plyn,*
  + *považuje sa za plyn poškodzujúci ozónovú vrstvu,*
  + *nazývaný aj* ***rajský plyn,***
  + *používa sa ako anestetikum, analgetikum, sedatívum.*

**Oxid uhoľnatý:**

Bezfarebný plyn bez zápachu. Je horľavý.

Vzniká pri nedokonalom spaľovaní palív (nedostatok kyslíka).

Preto v miestnostiach (*kotolne, izby*), kde dochádza k spaľovaniu palív (*zemný plyn, drevo, uhlie*) musí byť zabezpečený dostatočný prísun kyslíka *(vetranie),* prípadne sa používajú **detektory.**

Je prudko **jedovatý.**

Viaže sa na hemoglobín, človek sa môže udusiť.

**Oxid uhličitý:**

Bezfarebný plyn bez chuti a zápachu.

Má väčšiu hustotu ako vzduch.

Je čiastočne rozpustný vo vode (*sýtené nápoje*).

Je nedýchateľný, nehorľavý.

Je reaktantom fotosyntézy a produktom dýchania.

Je produktom horenia.

Používa sa ako náplň do **hasiacich prístrojov** *(zabraňuje prístupu vzdušného kyslíka).*

Ako **suchý ľad** sa používa na chladenie.

Je to **skleníkový plyn**. Dôsledkom nadmerného skleníkového efektu je **globálne otepľovanie**.

**Kvalita ovzdušia**

Zariadenia na meranie znečistenia ovzdušia sú umiestnené v automatizovaných monitorovacích staniciach.

Výsledky z merania sú zobrazované online na internetovej stránke **Slovenského hydrometeorologického ústavu**, ktorý zabezpečuje monitoring kvality ovzdušia.