Uhlik

- malo reaktivni
- pro reakce se pouzivaji technicke formy koks, uhli
- Koks redukcni cinidlo, prima redukce kovu v koksarnach

bezkyslikate slouceniny uhliku

karbidy - uhlik s elektropozitivnimi prvky (kovy: B, Si) CaC₂, SiC

Sirouhlik

- nepolarni rozpoustedlo
- jedovata, snadno zapalna kapalina

Halogenidy uhliku

- CCl₄ nepoolarni kapalne rozpoustedlo
- nebezpecny jed

Kyanidy

- soli kyselniy kyanovodikove HCN jsou prudce jedovate
- KCN cyankali, kyanid draselny sigma jed z detektivek
- deti muzeme zabit merunkami jablkem a svestkami

kyslikate slouceniny uhliku

- CO nedokolovane spalovani uhliku $2C + 0_2 \rightarrow 2CO$
 - znacne reaktivni plyn, silne redukcni ucinky $Fe_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Fe + 3CO_2$
 - jedovaty plyn, soucast vyfukovych plynu
- CO_2 dokonale spalovani uhliku $C+O_2 o CO_2$
 - vznik pri dychani, kvaseni tleni a horeni
 - ullet priprava $CaCO_3 + 2HCL
 ightarrow CaCl_2 + CO_2 + H_2O$
 - prispiva ke sklenikovemu efektu
 - bezbarvy, rozpustny ve vode, tezsi nez vzduch, nehori a pusobi dusive
 - suchy led je pevne CO2 (vyroba prudkym ochlazenim)
- H_2CO_3 kyselina uhlicita $CO_2 + H_2O
 ightarrow H_2CO_3$
 - hydrogenuhlicitany (ve vode rozpustne)
 - uhlicitany (ve vode nerozpustne)
 - jedno z toho je kyprici prasek gg

kremik

- vyskyt po kysliku 2. nejrozsirenejsi prvek na zemi
- pouze vazany ve sloceninach s O a Al
- SiO₂ kremen, kremicitany a hlinitokremicitany
- ruzne odrudy kremene

| kristal, ametyst, ruzenin, citrin, achat a zahneda | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |