

Intoxikácia oxidom uhličitým

Oxid uhličitý je ťažší ako vzduch, jeho vlastnosti sú podobné ako u inertných plynov, nepodporuje dýchanie! Nie je len jednoduchým dusivým plynom, ale má aj akútne špecifické vlastnosti.

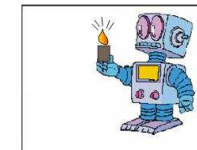
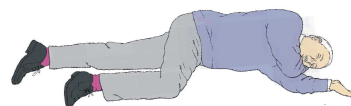
Ak koncentrácia oxidu uhličitého v okolitej atmosfére stúpa, dýchanie takéhoto vzduchu zapríčiňuje spomalenie výmeny plynov v ľudských pľúcach.



Nádoba – uzavretý priestor

Aj keby v okolitej atmosfére bol dostatok kyslíka, ľudská bytosť by neprežila, ak obsah oxidu uhličitého by bol väčší ako 10%

Nezabúdajte, že sviečka v takejto atmosfére bude horieť!



Nikdy nevstupuj do nádoby od CO2 bez povolenia na prácu a bez dýchacieho prístroja!

Príznaky inhalácie oxidu uhličitého

1 – 1,5% Mierny efekt intoxikácie človeka sa prejavuje až po niekoľkých hodinách

3% Obsah tejto koncentrácie vo vzduchu má slabý narkotický efekt, ktorý spôsobuje zrýchlené a hlboké dýchanie, zníženú sluchovú schopnosť, miernu bolesť hlavy a zvýšenie krvného tlaku a pulzu

4 – 5% Zvyšuje sa hĺbka a rýchlosť dýchania. Príznaky intoxikácie sa dostavia cca po 30 minútach.

5 – 10% Dýchanie je ťažké a nepravidelné, sprevádzané bolesťami hlavy, strata vnímania

10 – 100% Keď koncentrácia CO2 stúpne nad 10%, do 1 min. človek upadá do bezvedomia a ak sa nedostaví urýchlená pomoc, dlhší pobyt zapríčiní smrť.

Spracované na základe originálu: „Safety Leaflet 01/08 Carbon dioxide intoxication“, SHE Organization Messer Group 22.09.2008

Spracoval: Ing. Jozef Žitňanský