ZŠ A MŠ MIROVICE

Základní škola a mateřská škola Mirovice, okres Písek
Komenského. 4, 398 06 Mirovice

☎ 382 274 300 e-mail: zsmirovice@zsmirovice.cz www.zsmirovice.cz

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

Pořadové číslo DUM	220
Jméno autora	Ing. Jaroslava Macounová
Datum, ve kterém byl DUM vytvořen	25. 9. 2012
Ročník, pro který je DUM určen	9.
Vzdělávací oblast (klíčová slova)	Chemie
Metodický list - výstižný popis způsobu použití DUM	Chemické bojové látky

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CHEMICKÉ BOJOVÉ LÁTKY

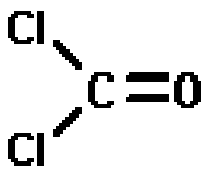
- Bojové látky cíleně poškozují fyziologické funkce lidského organismu.
- Dělí se podle účinku na lidský organismus.
- Mohou se vyskytovat ve skupenství plynném, kapalném i pevném

DĚLENÍ BOJOVÝCH LÁTEK

- DUSIVÉ
- ZPUCHÝŘUJÍCÍ
- DRÁŽDÍCÍ OČI
- NERVOVĚ PARALYTICKÉ
- PSYCHOAKTIVNÍ
- JINÉ

LÁTKY DUSIVÉ

- Plyny nebo těkavé látky
- Působí hlavně na dýchací cesty
- Při silném působení vyvolají otok plic a následně smrt
- FOSGEN



Látky zpuchýřující

- Účinek na sliznici a pokožku
- Pálí, tvoří se puchýře, vředy
- Zasahují CNS, srdce, žaludek, krevní oběh
- YPERIT

LÁTKY SLZOTVORNÉ

- Silné dráždící účinky na oči a sliznice dýchacího ústrojí
- Bromaceton

LÁTKY NERVOVĚ PARALYTICKÉ

- Většinou sloučeniny fosforu
- Mimořádně jedovaté
- Velmi rychle účinkují (s až min)
- Projevy: nevolnost, zvracení, průjem
- Smrt nastává obrnou dýchání nebo selhání srdečního oběhu

LÁTKY PSYCHOAKTIVNÍ

- do 2 – 8 hodin duševní a psychickou neschopnost
- Strach, oslepnutí, útlum mozkové činnosti

JINÉ

- Agent orange
- V roce 1962 -1971 použit ve válce ve Vietnamu
- Cílem bylo zničit rostlinstvo
- Nedozírné zdravotní následky na budoucí populaci

OCHRANA

- Zákázat jejich používání !!!!

ODKAZY

- http://www.google.cz/search?q=YPERIT&hl=cs&prmd=imvns&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=oSBjUJXFJIXe4QSBqoDoBw&ved=0CAcQ_AUoAQ&biw=1183&bih=749
- http://www.google.cz/imgres?q=YPERIT&hl=cs&sa=X&biw=1183&bih=749&tbm=isch&prmd=imvns&tbnid=ltOkKzknHgAU3M:&imgrefurl=http://multiple.kcvs.ca/chemical_weapons/3classificationweapons.html&docid=vq6xTXbxpQbdFM&imgurl=http://multiple.kcvs.ca/pictures/image084.jpg&w=387&h=258&ei=qCBjUPvoI4ik4gSUkoC4CQ&zoom=1&iact=rc&dur=15&sig=115956684804524703007&page=1&tbnh=121&tbnw=161&start=0&ndsp=25&ved=1t:429,r:11,s:0,i:105&tx=85&ty=44
- http://odkrywcy.pl/gid,13605555,img,13605776,page,6,title,10-najbardziej-zabojczych-trucizn-swiata,galeriazdjecie.html?smg4sticaid=6f3d1
- http://www.google.cz/imgres?q=slzotvorn%C3%A9+l%C3%A1tky&hl=cs&sa=X&biw=1280&bih=762&tbm=isch&prmd=imvns&tbnid=qRUvUEiJctC9HM:&imgrefurl=http://forum.valka.cz/viewtopic.php/t/8277&docid=8duo3cb2eRXn5M&imgurl=http://fcdn.valka.cz/files/thumbs/t_cs_105.jpg&w=325&h=212&ei=zyNjUOHhFsaG4gSN3IGoAQ&zoom=1&iact=hc&vpx=751&vpy=155&dur=1953&hovh=169&hovw=260&tx=118&ty=85&sig=115956684804524703007&page=1&tbnh=125&tbnw=167&start=0&ndsp=26&ved=1t:429,r:3,s:0,i:80
- http://www.google.cz/imgres?q=agent+orange&hl=cs&biw=1280&bih=762&tbm=isch&tbnid=LHwZZLA7unc-VM:&imgrefurl=http://www.cleveland.com/agentorange/index.ssf/2011/01/the_vietnam_war_ended_but_a_si.html&docid=ty5AAnzkG1GRmM&imgurl=http://media.cleveland.com/agentorange/photo/9232477-large.jpg&w=380&h=298&ei=vSVjUM3oPOaG4gTo2oHwCg&zoom=1&iact=hc&vpx=363&vpy=315&dur=1266&hovh=199&hovw=254&tx=144&ty=119&sig=115956684804524703007&page=2&tbnh=132&tbnw=168&start=25&ndsp=31&ved=1t:429,r:1,s:25,i:154
- http://www.google.cz/imgres?q=agent+orange&hl=cs&biw=1280&bih=762&tbm=isch&tbnid=DKCTq20MHLzvuM:&imgrefurl=http://vietnamartwork.wordpress.com/war-end-agent-orange-effect/&docid=opE_2Y33WpJLLM&imgurl=http://vietnamartwork.files.wordpress.com/2011/05/boys.jpg&w=370&h=292&ei=vSVjUM3oPOaG4gTo2oHwCg&zoom=1&iact=rc&dur=125&sig=115956684804524703007&page=1&tbnh=122&tbnw=155&start=0&ndsp=25&ved=1t:429,r:21,s:0,i:134&tx=73&ty=81
- http://www.google.cz/imgres?q=chemick%C3%A9+bojov%C3%A9+l%C3%A1tky&hl=cs&sa=X&biw=1280&bih=762&tbm=isch&prmd=imvns&tbnid=3IlfyzIBpQkVSM:&imgrefurl=http://www.bois-filtry.com/cs/nbc-ochranne-odevy&docid=5b04tLTag4brVM&imgurl=http://www.bois-filtry.com/obr/nbc1.jpg&w=1106&h=473&ei=fyZjUOH_DLTT4QT73IFI&zoom=1&iact=hc&vpx=402&vpy=174&dur=157&hovh=147&hovw=344&tx=152&ty=56&sig=115956684804524703007&page=1&tbnh=82&tbnw=191&start=0&ndsp=24&ved=1t:429,r:2,s:0,i:77