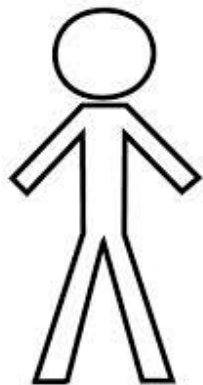
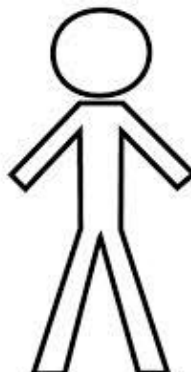
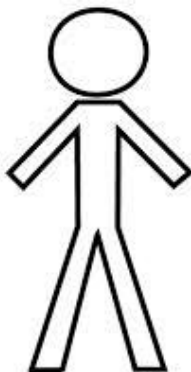


Pracovní list k prezentaci Bojové chemické látky

1. Do rámečků napiš různé typy BCHL. Vyznač barevně, kde na organismy působí.



Obr. 1



2. Popiš protichemický oblek



Obr. 3

Materiál je součástí projektu „Odras 1. světové války v moderní výuce“ a je prostřednictvím „Programu na podporu činnosti nestátních neziskových organizací působících v oblasti předškolního, základního a středního vzdělávání v roce 2014“ spolufinancován MŠMT.

3. Přečti si text a odpověz na otázky:

Smrt číhala v tokijském metru

Na 20. březen 1995 Japonci jen tak nezapomenou. Právě toho dne se tokijské metro stalo terčem útoku desetičlenného vražedného komanda z náboženské sekty Óm šinrikjó. Útok drží v dějinách terorismu jeden neblahý primát - poprvé byla místo výbušnin použita chemická zbraň.

Členové sekty, kteří byli chráněni protilátkou, vypustili kapalný sarin z jedenácti igelitových sáčků obalených novinami, které položili na podlahy vagonů metra v pěti stanicích. Výpary prudce jedovatého nervového plynu vyvolaly u zhruba 5500 lidí ztížené dýchání, pálení očí, horečku, mdloby a zvracení. Dvanáct osob otravě podlehl. Stovky lidí navíc lékaři klasifikovali jako "psychologické oběti".

Sarin objevili nacisté v roce 1938. I když je jeho použití v bojových akcích zakázáno mezinárodními dohodami, nasadila sarin například irácká armáda v roce 1988 při vyhlazovací akci proti Kurdům na severu Iráku. V případě tokijského metra se naštěstí jednalo o méně účinný, asi třicetiprocentní sarin, který velmi zapáchal. V čisté podobě je totiž sarin smysly nerozpoznatelný.
(Podle ČT24 20. 3. 2010, zkráceno)

- a) **Páchne čistý sarin?**
- b) **Čím se útok v tokijském metru zapsal do dějin terorismu?**
- c) **Jaké potíže asi měly psychologické oběti útoku?**

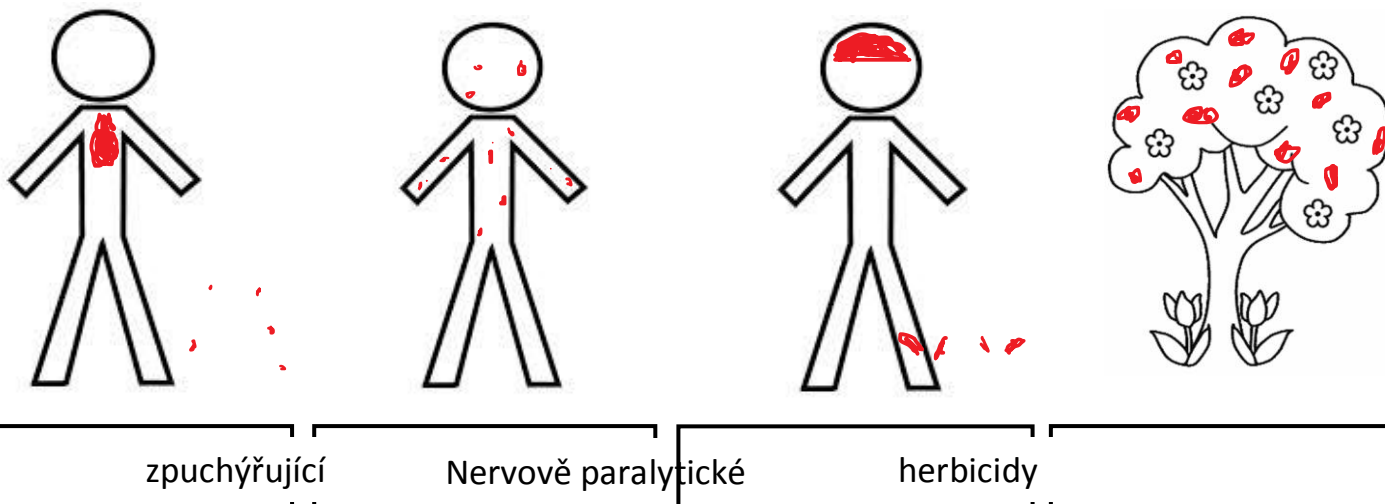
4. Spoj čarami - zařaď bojovou chemickou látku do správné kategorie

SARIN	DUSIVÉ
AGENT ORANGE	ZPUCHÝŘUJÍCÍ
YPERIT	HERBICIDY
CHLÓR	NERVOVÉ - PARALYTICKÉ

5. Jaký je rozdíl mezi první a druhou úmluvou o chemických zbraních?

Řešení pracovního listu:

1. Typy BCHL



2. Popis protichemického obleku

- a. kapuce
- b. Plynová maska
- c. nepropustná bunda
- d. rukavice
- e. nepropustné kalhoty
- f. nepropustná obuv

3. Práce s textem

- a) Čistý sarin nepáchne
- b) Poprvé byla při teroristickém útoku použita bojová chemická látka
- c) Psychologické oběti se bály cestovat, chodit do společnosti apod.

4. Zařazení bojových chemických látek

Sarin – nervově-paralytická látka
 Agent Orange – herbicid
 Yperit – zpuchýřující
 Chlór – dusivý

Materiál je součástí projektu „Odrážení 1. světové války v moderní výuce“ a je prostřednictvím „Programu na podporu činnosti nestátních neziskových organizací působících v oblasti předškolního, základního a středního vzdělávání v roce 2014“ spolufinancován MŠMT.

5. Úmluvy o chemických zbraních

První – země se pouze zavázaly k tomu, že nepoužijí chemickou zbraň jako první.

Druhá – země se zavázaly k tomu, že nebudou tyto zbraně ani vyvíjet a skladovat.

Zdroje:

1. <http://www.clipartbest.com/clipart-9izEroEAT>
2. <http://www.i-creative.cz/2012/03/12/kvetouci-stromy/>
3. <http://zeniad.wordpress.com/2009/01/21/detasmen-kompi-zeni-nubika-tni-ad-atau-detasmen-kompi-pengendali-senjata-pemusnah-massal/>
4. <http://www.ceskatelevize.cz/ct24/svet/84338-smrt-cihala-v-tokijskem-metru-tehdy-zabijel-sarin/>

Autor: Mgr. Soňa Krampolová, e-mail: krampolova@eko-g.cz