



**Základní škola Přerov, Boženy Němcové 16, tel. 581 297 921, zsbn@zsbn-prerov.cz**

---

## Učebna chemie

Na práci v laboratoři se žáci připraví podle pokynů vyučujícího.

Do laboratoře žáci vstupují jen se souhlasem vyučujícího a v příslušném oblečení (ochranný pracovní plášť).

V laboratoři je zakázáno jíst a pít.

Před začátkem práce žák zkontroluje stav pracoviště a potřebných pomůcek včetně osobních ochranných pracovních prostředků.

Žáci se chovají ukázněně, pracují soustředěně podle návodu a pokynů vyučujícího, vedou si o postupu a výsledcích své práce pečlivý záznam a dodržují opatření na ochranu zdraví.

Žáci zacházejí šetrně se zařízením laboratoře. Udržují pořádek a čistotu na pracovišti, neplývají vodou, plynem, elektrickou energií a chemikáliemi.

Žáci pracují opatrně zejména s kapalnými žíravinami a hořlaviny.

Zbytky žáci odhazují do určených nádob na sklo, papír a chemický odpad.

Každé vysypání, vylití chemikálie nebo jinou nehodu hlásí žáci vyučujícímu, který zabezpečí zdravotně bezpečnou likvidaci látky a další potřebné opatření.

Před použitím chemikálie si žáci pozorně přečtou nápis na štítku, nepoužívají chemikálie z neoznačených lahví. Chemikálie nikdy neochutnávají!

S hořlaviny žáci nepracují při otevřeném ohni.

Zbytky chemikálií žáci dávají do určených nádob.

Žáci při práci používají osobní ochranné pracovní prostředky.

Žáci po skončení práce zkontrolují stav svého pracovního místa, používaných pomůcek a chemikálií, zkontrolují uzavření vody, plynu a oken a vypnutí elektrického proudu.

Žáci si umyjí ruce vodou a mýdlem.

Z místnosti mohou žáci odejít jen se souhlasem vyučujícího.

Žáci si přečtou a zapamatují zásady první pomoci, umístění a obsah lékárničky, důležitá telefonní čísla, umístění telefonu a používaných hasicích přístrojů.

## **První pomoc při zasažení chemikáliemi**

Odstranit znečištěný oděv, oplachovat pokožku proudem tekoucí vody (vlažná) po dobu 5 – 20 minut, neztrácet čas hledáním neutralizačního roztoku. Potom opláchnout neutralizačním roztokem, při polití kyselinou – 10 % roztokem  $\text{NaHCO}_3$ , při polití hydroxidem – 5 % roztokem kyseliny citrónové nebo octové, při polití oxidovadly ošetřit jako popáleninu – ihned opláchnout proudem studené vody. Místo vázat sterilním obvazem. Podat silnou černou kávu nebo čaj, zabezpečit klid a teplo (přikrýt).

## **První pomoc při zasažení očí chemikáliemi**

Vyplachovat proudem vlažné vody nejméně 20 minut. Víčka držet široce rozevřená. Neprovádět neutralizaci. Cizí tělíška násilně neodstraňovat. Obvázat oko volně a vždy odvést postiženého k lékaři.

## **První pomoc při požití chemikálií**

Vyvolat zvracení mechanicky (tlakem na čípek, kořen jazyka, zadní stěnu hrtanu), potom podat vlažnou vodu se živočišným uhlím a znovu vyvolat zvracení. Při požití sloučenin těžkých kovů a alkálií je vhodné podat mléko s rozšlehanými vaječnými bílky.

**POZOR!** U látek, které jsou rozpustné v tucích, je přísný zákaz podávání mléka! Výjimkou je parafínový olej, který je současně projímadlem a jehož podání je vhodné.

Bromidy – vypít vlažnou slanou vodu, vyvolat zvracení

Dusičnan stříbrný – vypít slanou vodu, vyvolat zvracení, vypít vodu s živočišným uhlím

Hydroxidy – (sodný, draselný, vápenatý) – vypít 3 % roztok kyseliny octové, mléko s rozšlehanými bílky

Chlorid zinečnatý – vypít vodu, mléko nebo suspenzi oxidu hořečnatého (3 lžičky na půl litru vody)

Kyseliny – (chlorovodíková, sírová, octová) – vypít mléko s rozšlehanými bílky, suspenzi oxidu hořečnatého, klid, teplo

Manganistan draselný – vypít mléko nebo roztok cukru, podat živočišné uhlí, potom podat olivový olej, klid, teplo

Peroxid vodíku – vypít půl litru vody nebo mléka

Síran měďnatý – vypít mléko s rozšlehaným bílkem, suspenzi oxidu hořečnatého

## První pomoc při nadýchání chemikálií

Kromě obecných zásad uvedených v úvodní části zabezpečit klid v poloze polosedící, teplo, podat silnou černou kávu.

K poskytnutí první pomoci je potřeba mít k dispozici vybavenou lékárničku. Její obsah je třeba alespoň jednou za měsíc zkontrolovat.

Hasiči	 <b>150</b>
Záchranná služba	 <b>155</b>



V Přerově dne 6.2. 2009

Mgr. Ilona Bočinská  
ředitelka školy