

# **BEZPEČNOST PRÁCE V CHEMICKÉ LABORATOŘI**

## **POŽÁRNÍ ŘÁD**

1. V laboratoři jsou ve speciálních skříních a ve fotomiskách uskladněny chemikálie a hořlaviny. Rozvod plynu v laboratoři je v provozu, propan-butanová bomba je umístěna v plechové skříni mimo budovu. Plynové kahany zapaluje i zhasíná vyučující!!!
2. V laboratoři se pracuje jen za přítomnosti učitele, který poučil studenty o nebezpečí požáru a o prevenci. Studenti jsou před pokusem seznámeni s hořlavinami a se způsobem manipulace s nimi.
3. V laboratoři je umístěna nádoba s pískem, 3 práškové hasicí přístroje, a též v sousedním kabinetu je práškový hasicí přístroj. Místnost je dostatečně větrána, studenti upozorněni na použití varných kamínků a misek s pískem.
4. Laboratoř i plynový rozvod jsou pravidelně (1x ročně) kontrolovány hasiči a plynáři.

Telefon: hasiči – 150; 318 521 383

## **PROVOZNÍ ŘÁD**

1. Vyučující je povinnen pracovat s minimálním množstvím chemikálie, před každým pokusem musí upozornit žáky na možná nebezpečí a na protipatření. Nesmí opouštět bez rovnocenné náhrady laboratoř. Po ukončení pokusů je nutno provést celkovou kontrolu laboratoře, zajistit likvidaci produktů.
2. Žáci jsou povinni dodržovat pokyny učitele, kázeň, čistotu a pořádek, používat pracovní plášť a předepsané ochranné pomůcky, nevnášet do laboratoře vlastní chemikálie, jídlo nebo pití.
3. Žáci se musí vždy předem seznámit s postupem práce, zahájit práci po odsouhlasení učitelem, hlásit učiteli každé poškození zařízení, pomůcek atd. Likvidovat zbytky chemikálií a produkty jen po souhlasu učitele, provádět úklid pracovního stolu a laboratoře.

## **PRACOVNÍ POKYNY PRO PRÁCI S JEDY A ŽÍRAVINAMI**

1. Užívané jedy a otravné látky jsou vedeny v evidenčním sešitu, který je umístěn ve skřínce s jedy v kabinetu chemie. Každé čerpání jedu je zaznamenáváno, každoročně se provádí evidence v sešitu i v kartách.
2. Jedy jsou skladovány v kovové skřínce zvláště k tomu určené, klíč má RNDr. D.Hlásná, která má k manipulaci s jedy odbornou způsobilost stejně jako druzí vyučující Mgr. M.Cypriánová a Mgr. M.Čapek. Lahvičky se ZNJ jsou označeny podle pokynů vyhlášky.
3. Uvedené látky smí být používány k demonstračním pokusům v hodině a v laboratorních cvičeních výhradně s dozorem vyučujícího. Spotřeba těchto látek se přesně zaznamená a přebytek vrátí. Manipulovat s jedy mohou pouze učitelé k tomu oprávnění, totéž se týká likvidace nepoužitých zbytků. Při vlastní práci používají učitel i žáci ochranné pomůcky (plášť, rukavice, brýle, ochranný štít atd). Podrobnosti určí a zodpovídá vyučující chemie.
4. Použité látky a zbytky chemikálií se shromažďují ve zvláštní k tomu určené nádobě, likvidace méně agresivních zbytků se děje spláchnutím do kanalizace a důkladným vypláchnutím obalů. Látky silně jedovaté se zneškodňují neutralizací na nerozpustnou sloučeninu, plyny rozpouštěním v neutralizačních roztocích. Nepoužitelné rozpustné látky se likvidují zakopáním na určené místo nebo spálením. Vyučující osobně dohlédne, nutno použít ochranné pomůcky.
5. Pro případ havárie je nutno počítat s náhradními obaly, které jsou připraveny v laboratoři a přikupovány podle potřeby. Při rozlité kapaliny se postižené místo omyje velkým nadbytkem vody, popř. zneškodní aplikací jiné chemikálie. Při rozsypaní pevné látky ji vyučující smete na bezpečné místo, případně spálí nebo zlikviduje použitím jiné chemikálie.

6. Žáci byli seznámeni se zásadami bezpečnosti práce v laboratoři, při zacházení s nebezpečnými látkami a se zásadami první pomoci při otravách či poleptání v úvodních hodinách, každý rok je nutno toto poučení opakovat. Zásadní pokyny o poskytnutí první pomoci jsou vyvěšeny na nástěnce v pracovně. Lékárnička umístěna v kabinetu chemie je doplňována potřebnými léky a roztoky.
7. Důležitá telefonní čísla:

Zdravotní středisko: MUDr.Kupka 318 521 016

Pohotovost: 318 521 405

Záchranka: 155

Policie ČR: 158

Městská policie: 602 370 677