



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, VLAŠIM, KOMENSKÉHO 41

PROVOZNÍ ŘÁD LABORATOŘE PŘÍRODNÍCH VĚD

(chemie – fyzika – biologie)

1. Účel a charakter pracoviště

- Laboratoř přírodních věd je specializované pracoviště určené k výuce chemie, fyziky a biologie.
- Při nedodržování zásad bezpečnosti práce může dojít k vážným úrazům (poleptání, popálení, úrazy elektrinou, pořezání, nadýchání chemikálií, požár).
- Proto je nutné dodržovat níže uvedené zásady.

2. Povinnosti školy

- Laboratoř musí být schválena příslušnými orgány pro práci s chemikáliemi a laboratorními přístroji.
- Elektrická instalace musí být v bezpečném stavu, bez provizorních úprav.
- Revize elektrických zařízení probíhají dle ČSN 33 1500.
- Laboratoř musí být vybavena:
 - lékárníčkou s pravidelnou kontrolou expirace,
 - přenosným hasicím přístrojem (sněhový), kontrolovaným 1× ročně,
 - požární poplachovou směrnici,
 - telefonními čísly pro přivolání pomoci.

3. Povinnosti učitelů chemie, fyziky a biologie

Poučení žáků

- Před první hodinou ve školním roce provede učitel poučení o BOZP, PO a provozním řádu.
- Poučení zapíše do třídní knihy.
- Chybějící žáci musí být poučení dodatečně.

Odborná způsobilost

- Učitelé fyziky musí mít platnou zkoušku dle § 11 vyhlášky 50/1978 Sb.
- Učitelé musí znát zásady první pomoci při úrazech typických pro laboratoř.

Kontrola pracoviště

- Pravidelně kontrolují stav pomůcek, skla, přístrojů a elektrozařízení.
- Poškozené pomůcky ihned vyřazují.
- Před zahájením práce kontrolují vhodné oblečení žáků (vlasy, rukávy, šperky).

Zajištění pracoviště

- Po skončení hodiny učitel zkontroluje uzávěry vody, plynu a vypnutí elektrické energie.
- Mimo výuku musí být laboratoř uzamčena.

4. Povinnosti žáků



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, VLAŠIM, KOMENSKÉHO 41

Vstup a chování

- Do laboratoře vstupují pouze za přítomnosti učitele.
- Bez dovolení nesmí opouštět laboratoř ani vstupovat do kabinetu či skladu.
- V laboratoři je zakázáno jíst, pít a používat mobilní telefony.

Bezpečnost práce

- Žáci pracují klidně, nekřičí, neběhají a neprovádějí nebezpečné žerty.
- Dlouhé vlasy musí být sepnuté.
- Pracují pouze s přidělenými pomůckami a OOPP.
- Žáci nesmí manipulovat s:
 - uzávěry plynu,
 - elektrickými rozvody,
 - vodou,
 - přístroji na 230 V (zapojení provádí učitel).

Práce s chemikáliemi

- Žáci nesmí používat chemikálie bez štítku.
- Je zakázáno ochutnávat chemikálie.
- Koncentrované kyseliny a louhy žák **nikdy nepipetuje ústy**.
- Zředěné roztoky pipetuje pouze pomocí pipety.

Práce s přístroji a aparaturou

- Probíhající pokus nesmí být ponechán bez dozoru.
- Žák nesmí svévolně měnit postup pokusu.
- Elektrické přístroje zapojuje žák až po pokynu učitele.

Pořádek a úklid

- Rozlité kapaliny a střepy hlásí ihned učiteli.
- Střepy ukládají do označených nádob.
- Výlevky nesmí být znečišťovány tuhými odpady ani žiravinami.
- Po skončení práce žáci:
 - vyčistí pomůcky,
 - uklidí pracoviště,
 - urovnají židle,
 - umyjí si ruce mýdlem.

Hlášení závad a úrazů

- Každé poranění, i drobné, musí být okamžitě nahlášeno učiteli.
- Škody způsobené nedbalostí nebo úmyslně budou řešeny s rodiči.



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, VLAŠIM, KOMENSKÉHO 41

5. Pravidla požární ochrany

- V laboratoři musí být vyvěšena požární poplachová směrnice.
- Únikové cesty musí být trvale volné.
- K hasicímu přístroji, uzávěru plynu, vody a hlavnímu vypínači musí být volný přístup.
- Při práci s kahanem platí:
 - dlouhé vlasy musí být upraveny,
 - do hořícího kahanu se nesmí dolévat líh,
 - k ohni se nepřibližovat s hořlavinami.
- Při rozlité hořlaviny se okamžitě zhasínají všechny plameny a místnost se větrá.
- V laboratoři může být uloženo pouze omezené množství hořlavin I. třídy v originálních obalech.

6. První pomoc

Chemické úrazy

- **Kyseliny:** oplachovat vodou, poté 2% roztokem hydrogenuhličitanu sodného.
- **Louhy:** oplachovat vodou, poté 2% roztokem kyseliny octové.
- **Oči:** vyplachovat vodou, poté 1% roztokem kyseliny borité.

Úrazy elektrinou

- Přerušit přívod proudu (hlavní vypínač).
- Nepřibližovat se k postiženému, dokud je v kontaktu s proudem.
- Zavolat pomoc.

6.3 Ostatní úrazy

- Pořezání, popálení, nadýchání chemikálií – postup dle pokynů učitele a lékárníčky.
- V případě potřeby volat odbornou pomoc.

7. Telefonní čísla pro přivolání pomoci

- **Záchranná služba:** 155
- **Hasičský záchranný sbor:** 150
- **Policie ČR:** 158

Správce laboratoře:

.....

Ředitel školy:

Ing. Bohumil Bareš

Platnost od: 1.9. 2025