

# **INSTRUKCJA BHP**

## **korzystania z pracowni chemicznej**

### **w ZSP nr 1 w Praszcze**

1. W pracowni mogą przebywać uczniowie po uzyskaniu zgody nauczyciela, bądź w jego obecności.
2. Uczniowie zobowiązani są do korzystania zawsze z tych samych miejsc, a także utrzymanie ładu i czystości w pracowni.
3. Przed przystąpieniem do wykonania doświadczenia chemicznego uczniowie muszą być dokładnie zapoznani z opisem jego przebiegu.
4. Ćwiczenia przeprowadzać z zachowaniem wskazanych, przez nauczyciela lub podręcznik, środków ostrożności tak, aby nie narazić na niebezpieczeństwo siebie i innych.
5. Wykonywanie ćwiczenia i uruchomienie przyrządu może nastąpić tylko na polecenie nauczyciela.
6. Naczynia z chemikaliami należy zaraz po użyciu zamknąć właściwym korkiem. Nie dopuścić do pomieszania chemikaliów.
7. Pobrane odczynniki, szkło i przyrządy należy po zakończeniu ćwiczeń odnieść na właściwe miejsce w stanie czystym.
8. Każde uszkodzenie sprzętu lub szkła musi być zgłoszone nauczycielowi.
9. Nie należy wrzucać do kosza resztek niebezpiecznych substancji lecz zbierać je do przeznaczonych na ten cel pojemników.
10. Nie wolno wrzucać do zlewów stłuczonego szkła i substancji stałych, gdyż może to spowodować zapchanie przewodów kanalizacyjnych.
11. Nie wolno wynosić z pracowni żadnych odczynników chemicznych.
12. Podczas wykonywania ćwiczeń w pracowni chemicznej uczniów zobowiązuje się do ścisłego przestrzegania przepisów bezpieczeństwa.
13. Prawie wszystkie substancje w pracowni chemicznej należy traktować jako mniej lub bardziej trujące.
14. Bez polecenia nauczyciela nie wolno smakować i wąchać badanych substancji. Przy wąchaniu danej substancji należy skierować pary do siebie ruchem wachlującym ręki. Nie wolno tego robić poprzez zbliżenie nosa.
15. Pracownia chemiczna jest pracownią, w której przy wykonywaniu doświadczeń występuje szczególnie dużo zagrożeń. W związku z tym należy zachować zwiększoną ostrożność. Niedostatecznie zaznajomienie z przyrządami i właściwościami substancji, z którymi się pracuje, a także nieuwaga może spowodować nieszczęśliwy wypadek.
16. Szczególną ostrożność należy zachować:
  - przy pracach z substancjami żrącymi (np. stężone kwasy i ługi), gdyż może dojść do poparzeń, zniszczenia odzieży.
  - podczas pracy z palnikiem i substancjami łatwopalnymi. Przy zapalaniu palników należy najpierw zapalić zapalną świecę gazową, a dopiero wtedy otworzyć kurek gazowy.
17. W czasie wykonywania jakichkolwiek prac należy przede wszystkim zadbać o zabezpieczenie oczu- stosować okulary ochronne.
18. Nie należy wykonywać ćwiczeń w brudnych naczyniach.
19. Nie pochylać się nad naczyniem, w którym coś wrze lub do którego wlewa się ciecz (zwłaszcza żrąca). Nie dopuszczać do dużego wzrostu ciśnienia wewnątrz naczynia – może to doprowadzić do niekontrolowanego wybuchu.
20. Probówkę, w której ogrzewa się ciecz, kierować otworem w bok nie do siebie i nie w stronę sąsiada. Przy podgrzewaniu substancji w próbówce nie czynić tego w jednym punkcie, lecz

wykonywać podgrzanie na większej powierzchni.

21. Ćwiczenia należy wykonywać zgodnie z zaleceniami, które są podane w podręczniku i przez nauczyciela.

22. Nie wolno używać uszkodzonych przyrządów, nadtłuczonych lub pękniętych naczyń szklanych i porcelanowych.

23. Ćwiczenia z substancjami, które są szczególnie szkodliwe dla zdrowia i niebezpieczne należy wykonywać pod wyciągiem na polecenie i według instrukcji nauczyciela.

24. Zabronione jest używanie naczyń laboratoryjnych jako przedmiotów służących do picia, czy też spożywanie posiłków w pracowni chemicznej.

25. Po opuszczeniu miejsce pracy należy uporządkować, pamiętając o tym, że należy umyć po zakończonej pracy ręce.

### **Zachowanie w razie wystąpienia wypadku:**

Przy zatruciach przez skórę:

- usunąć odzież z miejsca urazu,
- zmyć skórę strumieniem zimnej wody tak, by nie skazić zdrowych części ciała.

Bezwzględnie skierować poszkodowanego do lekarza.

Przy zatruciach drogą pokarmową:

- usunąć truciznę z żołądka przez spowodowanie wymiotów ( drażnić palcem tylną ścianę gardła lub podać szklankę bardzo słonej wody ).
- po ustąpieniu wymiotów podać odtrutkę np. zwykłą wodę (rozcieńcza i zobojętnia truciznę), zawiesinę węgla aktywowanego.
- ponownie spróbować spowodować wymioty.

Opracował:

Zatwierdził: