

PRZEPISY PORZĄDKOWE

1. W czasie ćwiczeń laboratoryjnych należy zachować ciszę i skupienie.
2. Odzież wierzchnią oraz dodatkowe torby lub plecaki należy zostawić w szatni.
3. W pomieszczeniach laboratoryjnych zabronione jest palenie tytoniu, jedzenie, picie czy żucie gumy.
4. Nie wolno opuszczać pomieszczenia laboratorium bez zgody prowadzącego ćwiczenia.
5. W celu ochrony odzieży przed zanieczyszczeniem student zobowiązany jest zaopatrzyć się w fartuch ochronny. Długie włosy należy spiąć.
6. Przy pracach w czasie których może nastąpić odprysk ciała stałego lub cieczy, należy stosować okulary ochronne.
7. Wszelkie prace, przy których konieczne jest posługiwanie się ogniem powinny być przeprowadzone w całkowitej izolacji od materiałów łatwopalnych i wybuchowych.
8. Trujących i żrących płynów nie wolno pipetować ustami, do tego celu służą urządzenia zasysające („gruszki” i pipety).
9. Wszelkie przypadki stłuczenia szkła należy zgłaszać prowadzącemu ćwiczenie.
10. Roztwory (kwasów, zasad) należy wlewać do zlewów i obficie spłukać bieżącą wodą.
11. Stół laboratoryjny powinien być czysty i suchy.
12. W przypadku jakiegokolwiek wypadku (poparzenie, skaleczenie, porażenie prądem elektrycznym) należy zwrócić się do prowadzącego ćwiczenia.
13. Gazu i wody, a przede wszystkim odczynników i wody destylowanej należy używać oszczędnie, w ilości niezbędnej do wykonania doświadczenia.
14. Butelki z odczynnikami przeznaczonymi do wspólnego użytku po użyciu należy odstawić na wyznaczone miejsca. Nie należy zlewać ani wsypywać do tych naczyń resztek nie zużytych odczynników. Nie wolno pozostawiać otwartych butelek.
15. Płyny łatwopalne i wydzielające cuchnące gazy należy nalewać pod wyciągiem (dygestorium).
16. Aparaturę pomiarową można uruchamiać tylko po wcześniejszym sprawdzeniu ustawień i połączeniu przez prowadzącego ćwiczenia. Nie wolno samowolnie zmieniać ustawień parametrów aparatury.
17. Student opuszczający miejsce pracy po skończonych doświadczeniach powinien uporządkować stół, sprawdzić stan szkła (zlewki, pipety, odczynniki). Brudne naczynia laboratoryjne należy umyć i wysuszyć, umieścić na właściwym miejscu odczynniki i przyrządy pomiarowe. Następnie należy poinformować prowadzącego ćwiczenie o zakończeniu pracy. Porządek na miejscu pracy powinien potwierdzić prowadzący ćwiczenia.

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA PRACY

1. Nie wolno bez wiedzy prowadzącego wykonywać eksperymentów i prac nie wchodzących w zakres ćwiczeń.
2. Studentowi nie wolno pracować samemu w laboratorium bez wiedzy pracownika prowadzącego ćwiczenia.
3. Wszelkie prace należy wykonywać ostrożnie i dokładnie. Nieuwaga, niedostateczne zaznajomienie się z przyrządami i właściwościami substancji, z którymi się pracuje mogą spowodować nieszczęśliwy wypadek.
4. Doświadczenia za związkami żrącymi, cuchnącymi lub łatwopalnymi należy wykonywać ostrożnie, używając ilości przewidziane w przepisie.
5. Nie wolno wlewać stężonego kwasu siarkowego do płynów bez uprzedniego upewnienia się, że płyn nie jest alkaliczny. Przy rozcieńczeniu kwasów należy zawsze wlewać kwas do wody (nigdy odwrotnie) wąskim strumieniem, ciągle mieszając.
6. Nie wolno wąchać nieznanymi substancji.
7. Nie wolno pochylać się nad naczyniem, w którym coś wrze lub do którego wlewa się jakąś ciecz (zwłaszcza wrzącą).
8. Nie wolno w pracowni próbować odczynników na smak.
9. Przy ogrzewaniu cieczy w probówce, wlot probówki należy kierować w tę stronę, gdzie nikogo nie ma. Żeby uniknąć przegrzania cieczy probówce i jej wyprysnięcia należy ogrzewać całą zawartość probówki, a nie tylko jej dół.
10. Jeśli przypadkowo rozleje się większa ilość łatwopalnej cieczy należy:
 - a) Natychmiast zgasić wszystkie palniki i wyłączyć grzejniki elektryczne;
 - b) Zamknąć drzwi i otworzyć okna;
 - c) Zbierać ciecz ścierką lub szmatą, wyzymając ją nad szerokim naczyniem, z którego następnie przelać do butelki z korkiem;
 - d) Dokładnie wywietrzyć pomieszczenie.
11. W przypadku zapalenia się palnej cieczy należy spokojnie, bez paniki:
 - a) Zgasić palnik;
 - b) Usunąć pozostałe naczynia z palnymi cieczami;
 - c) Przykryć płomień wilgotną szmatą, użyć gaśnicy.
12. Jeśli zapali się ubranie:
 - a) Nie biegać;
 - b) Gasić płomień przez owinięcie kocem, itp.
13. W przypadku pożaru przewodów sieci elektrycznej nie wolno stosować wody lub gaśnic płynowych przed wyłączeniem prądu.
14. Należy zwracać uwagę, czy na pracowni nie wydziela się gaz. W przypadku stwierdzenia szczelności instalacji gazowej należy:
 - a) Zgasić wszystkie palniki;
 - b) Zamknąć drzwi;
 - c) Dokładnie wywietrzyć pomieszczenie;
 - d) Zgłosić uszkodzenie prowadzącemu ćwiczenie.
15. Używając palnika gazowego należy pilnować, żeby płomień „nie przeskoczył”. Jeśli tak się stanie, należy zamknąć dopływ gazu do palnika, pozostawić palnik do ostygnięcia i dopiero potem ponownie go używać zmniejszając dopływ powietrza.
16. Jeśli jakkolwiek odczynnik, np. kwas dostanie się na ciało, należy starannie go zetrzeć, następnie miejsce poparzone zmyć dużą ilością wody, osuszyć lub zastosować środki zobojętniające (np. przy poparzeniach kwasem użyć roztworu węgla sodu). Szczególnie ważne jest szybkie przemycie oczu.

PIERWSZA POMOC W NAGŁYCH PRZYPADKACH

O każdym przypadku na pracowni należy powiadomić osobę prowadzącą ćwiczenia.

RANY CIĘTE

Odkazić ranę wodą utlenioną, a następnie nałożyć na ranę jałowy opatrunek i zabandażować.

OPARZENIA TERMICZNE

Na miejsce oparzone nałożyć okład ze spirytusu lub z 5% roztworu taniny.

OPARZENIA SKÓRY KWASAMI LUB ZASADAMI

Miejsce oparzone spłukać dużą ilością wody, a następnie w przypadku oparzenia kwasami zobojętnić roztworem NaHCO_3 , zaś w przypadku oparzenia zasadami – 1% roztworem kwasu octowego.

Uwaga: w przypadku oparzenia skóry **stężonymi kwasami**: siarkowym, solnym, azotowym, octowym, żrącymi solami lub chromianką – **Nie zobojętniać!** Kroplę żrącej cieczy zdjąć ze skóry i natychmiast rozpocząć zmywanie wodą. Na zakończenie zmyć skórę wodą z mydłem lub 1% roztworem wodorowęglanu sodu. W razie potrzeby zgłosić się do chirurga. W przypadku oparzenia skóry **stężonymi zasadami**, zmyć skażone miejsce wodą lub 1% roztworem kwasu octowego lub cytrynowego.

OPARZENIE UST KWASAMI LUB ZASADAMI

Usta wypłukać obficie wodą, a następnie w przypadku oparzenia kwasami zawiesiną MgO , zaś w przypadku oparzenia zasadami 1% roztworem kwasu octowego.

ZANIECZYSZCZENIE OCZU PŁYNEM LUB SPROSZKOWANĄ SUBSTANCJĄ

Oczy przemyć wodą z tryskawki lub 0.9% roztworem NaCl (roztwór soli fizjologicznej).

OPARZENIA OCZU KWASAMI LUB ZASADAMI

Przemyć oczy wodą z tryskawki lub 0.9% roztworem NaCl (roztwór soli fizjologicznej).

Konieczne natychmiastowe zgłoszenie się do okulisty!

ZATRUCIA GAZAMI TRUJĄCYMI LUB ŻRĄCYMI

Zatrutemu ułatwić dopływ świeżego powietrza i pozostawić go w spokoju. **Wezwać lekarza!**

OMDLENIA

Udostępnić dopływ świeżego powietrza, rozluźnić odzież, podać na wacie do wąchania rozcieńczony amoniak.