

Laboratórny poriadok a zásady bezpečnosti práce

(Úvodná hodina chémie)

Pracovný poriadok a zásady bezpečnosti práce

Povinnosti učiteľa

Povinnosti žiaka

Prvá pomoc pri poranení

Laboratórne pomôcky



Povinnosti učiteľa

- *Na 1. vyučovacej hodine oboznámiť žiakov s bezpečnostnými predpismi- podpísať prehlásenie*
- *Pred prácou skontrolovať vybavenie laboratória*
- *Pripraviť k pokusu potrebné pomôcky a chemikálie*
- *Upozorniť žiakov na možné nebezpečenstvo pri pokuse*
- *Neopúšťať laboratórium bez rovnocennej náhrady*
- *Kontrola dodržiavania pokynov počas laboratórnej práce, upozornenie žiakov na nedostatky*
- *Zhodnotiť prácu žiakov v závere praktického cvičenia*
- *Zabezpečiť likvidáciu odpadov*

Povinnosti žiaka

Základy bezpečnej práce:

- ***Poriadok a disciplína***
- ***Dôkladná teoretická príprava***
- ***Sústredenost' pri práci***
- ***Osvojenie si a dodržiavanie správnych pracovných techník***

- ✓ ***Príchod do laboratória v plášti, vo vhodnej obuvi***
- ✓ ***V laboratóriu sa nesmie jesť, piť a fajčiť***
- ✓ ***Pracovať až na pokyn učiteľa***
- ✓ ***Udržiavať čistotu a poriadok na laboratórnom stole***
- ✓ ***Šetriť chemikáliami, vodou a plynom***
- ✓ ***Po skončení laboratórnej práce, uložiť pomôcky***
- ✓ ***Odchod z laboratória na pokyn učiteľa***

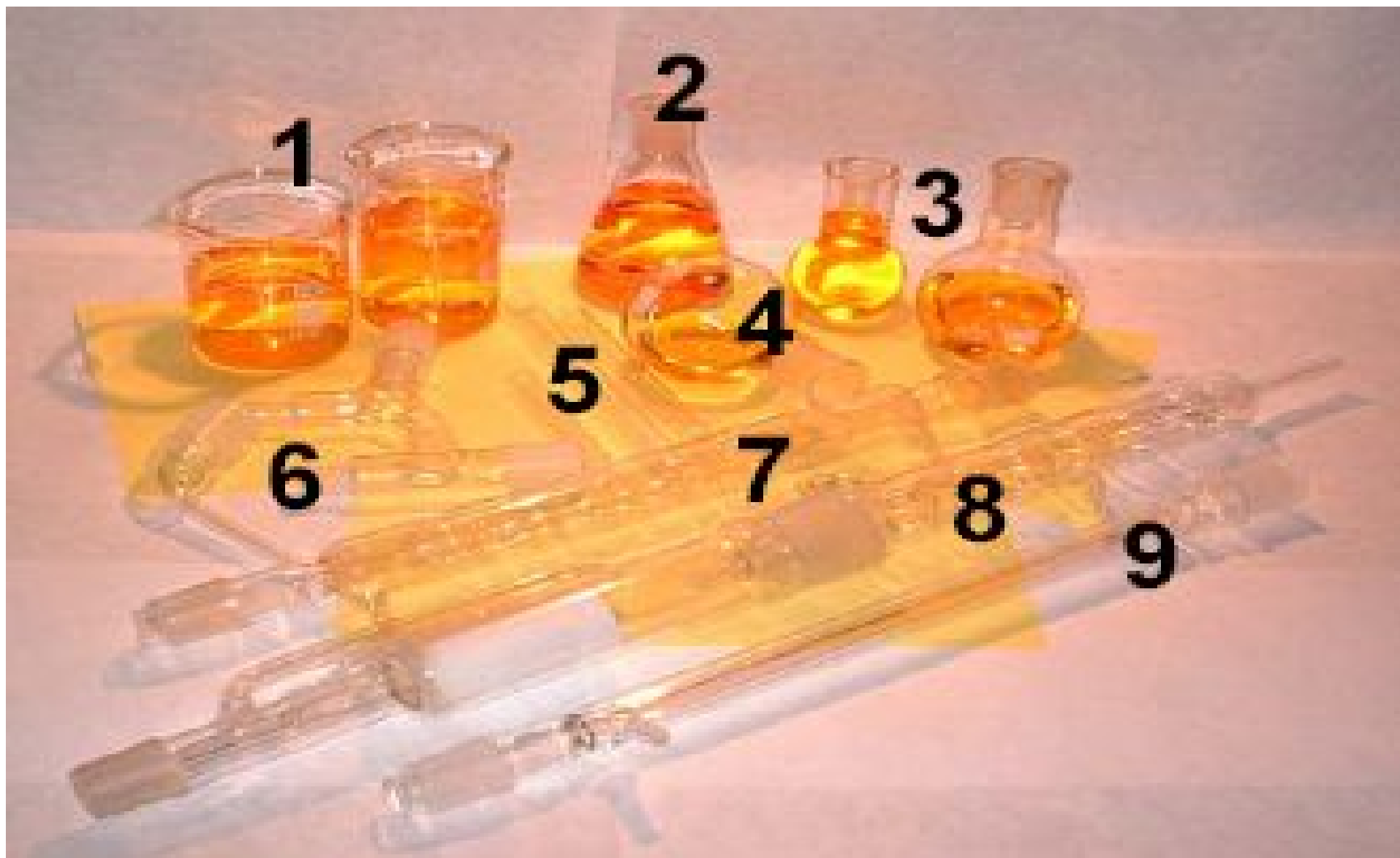
Poskytnutie prvej pomoci

Každé poranenie hlásiť vyučujúcemu !!!

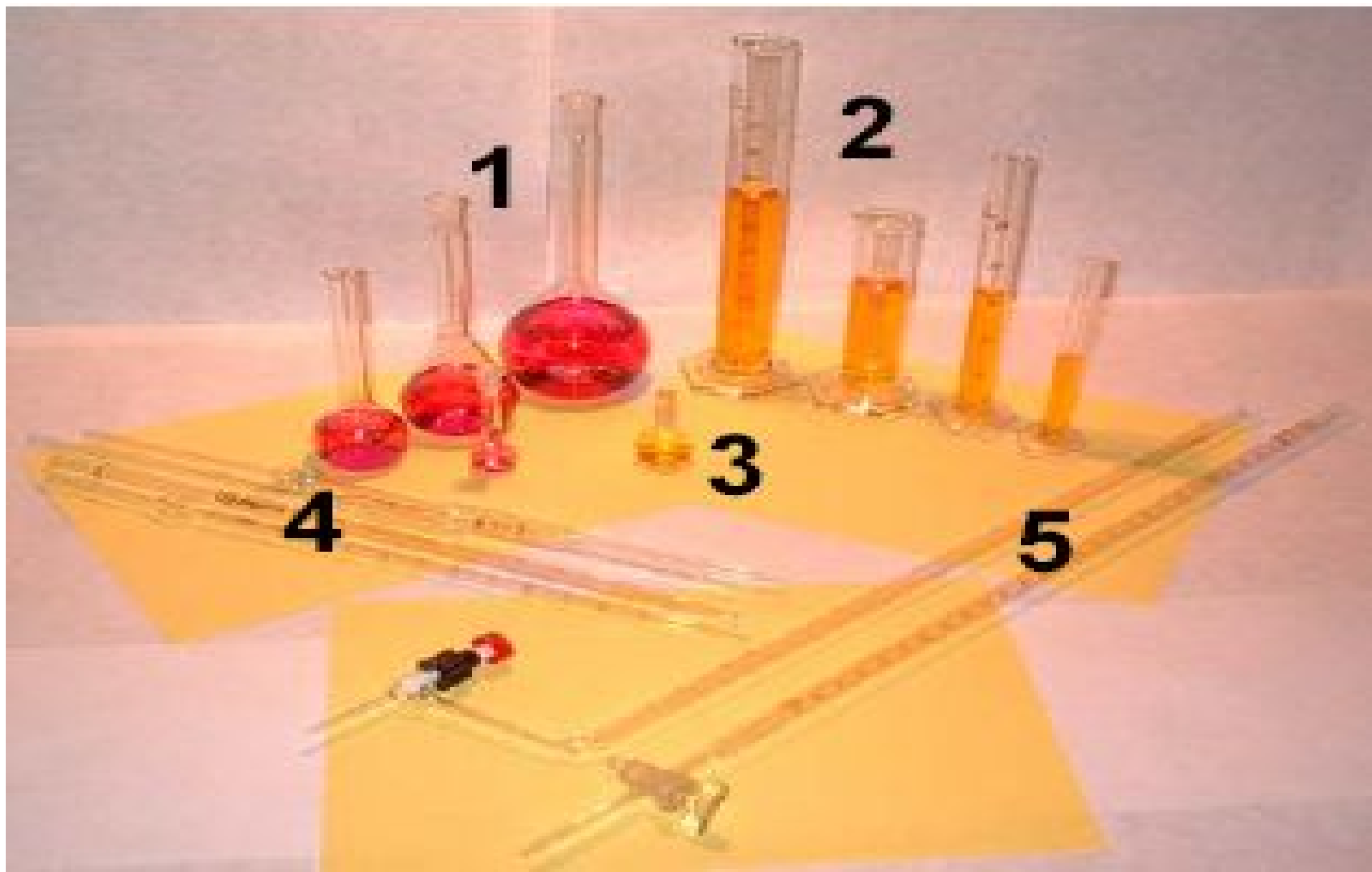
- ☑ **Popálenie** - prúdom vody
- ☑ **Mechanické poranenie** - neumývame vodou, okolie rany dezinfikovať alkoholom
- ☑ **Poleptanie kyselinami** - prúd studenej vody + slabá zásada
- ☑ **Poleptanie zásadami** - prúdom vody + slabá kyselina octová alebo citrónová
- ☑ **Zasiahnutie elektrickým prúdom** - vypnúť el. prúd, dotýkať sa len gumovými alebo drevenými predmetmi

Laboratórne pomôcky

- Chemické sklo: varné, odmerné, technické
- Porcelánové nádoby
- Iné laboratórne pomôcky



1-kadička,2-Erlenmayerova banka,3-titračná banka,4-varná banka s guľatým dnom,5-reagenčná skúmavka,6-destilačný nadstavec,alonž,7-guličkový chladič,8-Soxhletov prístroj,9-Liebigov chladič



1-odmerné banky, 2-odmerné valce, 3-pyknometer, 4-pipety,
5-byrety



1-prachovnica, 2-reagenčná fľaša,3-odsávací banka,4-premývačka,5-exsikátor,6-trečia miska,7-Buchnerov lievnik,8-filtračné lievniky,10-navážovačka,13-hodinové sklíčka,14-Petriho miska,15-oddeľovací lievnik



1-roztieračky,2- navažovacia lyžička,3-porcelánový téglík,4-odparovacia miska



1-stojan,2-téglikové kliešte,3-pinzeta,4-železný kruh,5-filtračný kruh,6-špachtle,7-držiak na skúmavky,11-krížová svorka,12-azbestová sieťka



Ďakujem za pozornosť

Miroslava Čekanová