

Elektrolýzy vodného roztoku soli

Pomůcky: sklenice, plochá baterie, dva izolované drátky, dvě tuhy do verzatilky, voda, kuchyňská sůl (NaCl)

Postup:

- 1) ve sklenici si připrav roztok kuchyňské soli
- 2) do takto připravené sklenice vlož tuhy a na jejich konec připoj drátky
- 3) druhé konce drátků připoj k baterii
- 4) pozoruj průběh elektrolýzy, jaký plyn se při ní uvolňuje

Vliv detergentu na povrchové napětí vody, zkoumání účinnosti praní

Pomůcky: 2 jehly, 2 hrnky, 3 nádoby, voda, jar, prášek na praní, 3 hadříky, tužka

Postup:

Povrchové napětí vody:

- 1) do hrnků nalij vodu
- 2) na hladinu vody v prvním hrnku opatrně polož jehlu
- 3) do druhého hrnku nalij vodu a přidej trochu jaru, potom na hladinu opatrně polož jehlu

Ve kterém hrnku bude jehla plavat na hladině a ve kterém se potopí?

Účinnost praní:

- 1) připrav si 3 nádoby, do nich nalij vodu
- 2) v první rozpust' menší množství prášku na praní, než je uvedeno jako doporučené množství (to nalezněš na obalu)
- 3) v druhé takové množství prášku, které odpovídá správnému dávkování
- 4) ve třetí více než je správné dávkování
- 5) do vaniček vlož hadříky, které jsou pokreslené tužkou a pozoruj jak je takovéto praní účinné

Jak bude látka vypraná? Ve kterých vaničkách lépe, hůře nebo vůbec?