



POKUS 3.19. Dobivanje soli – reakcija metala i kiseline

A. Reakcija metala s razrijeđenom sumpornom kiselinom

Potrebni pribor i kemikalije

- ✓ stalak s trima epruvetama, kapaljka, predmetno stakalce, drvena hvataljka, kapaljka, plamenik, žličice
- ✓ cink u prahu (granule cinka), željezne strugotine (ili željezna vuna), magnezij u prahu (ili magnezijeva vrpca), razrijeđena sumporna kiselina



Aktivnosti tijekom pokusa

1. Stavi u jednu epruvetu cink u prahu, u drugu željezne strugotine, a u treću magnezij u prahu (magnezijevu vrpcu). U svaku epruvetu dolij nekoliko mililitara sumporne kiseline. Zabilježi opažanja i svoj zaključak.

2. Na predmetnom stakalcu upari dvije kapi nastale otopine barem iz jedne epruvete. Što opažaš?

3. Jednadžbama prikaži kemijske reakcije u svim trima epruvetama i imenuj produkte.

Produkti: _____

Produkti: _____

Produkti: _____

B. Reakcija metala s razrijeđenom klorovodičnom kiselinom

Potrebni pribor i kemikalije

✓ stalak s trima epruvetama, kapaljke, plamenik, drvena hvataljka, predmetno stakalce, žličice



✓ cink u prahu (granule cinka), željezne strugotine, magnezij u prahu (magnezijeva vrpca), razrijeđena klorovodična kiselina

Aktivnosti tijekom pokusa

1. U jednu epruvetu stavi cink u prahu (ili jednu granulu cinka), u drugu željezne strugotine, a u treću magnezij u prahu (magnezijevu vrpcu). Dodaj u svaku epruvetu nekoliko mililitara klorovodične kiseline. Zabilježi opažanja.

Što zaključuješ na temelju opažanja?

2. Na predmetnom stakalcu upari dvije kapi nastale otopine barem iz jedne epruvete. Što opažaš?

3. Jednadžbama prikaži kemijske reakcije u svim trima epruvetama i imenuj produkte.

Produkti:

Produkti:

Produkti:
