



POKUS 4.5. Kako ukloniti kamenac s pločica

Potrebni pribor i kemikalije

- ✓ stalak za epruvete, četiri epruvete, menzura od 10 mL, pinceta
- ✓ solna kiselina iz kućanstva ($w = 18 - 20 \%$), kamen kotlovac (kamenac), vodovodna voda, destilirana voda, vodena otopina sapuna



Aktivnosti tijekom pokusa

1. U sve četiri epruvete stavi po komadić kamena kotlovca (kamenca).
2. U jednu epruvetu ulij oko 5 mL vodovodne vode, u drugu isto toliko solne kiseline, u treću 5 mL destilirane vode, a u četvrtu 5 mL vodene otopine sapuna.
3. a) Promatraj promjene koje se zbivaju u epruvetama. Unesi ih u tablicu.

1. epruveta	2. epruveta	3. epruveta	4. epruveta

b) Pretpostavi da je kamenac po kemijskom sastavu kalcijev karbonat. Kemijskom jednadžbom prikaži reakciju kamenca i tvari s kojom reagira.

c) Solna kiselina nastala je uvođenjem klorovodika u vodu. Reakciju njezina nastajanja prikaži kemijskom jednadžbom.

d) Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

Za uklanjanje kamenca s pločica možemo upotrijebiti:

- a) vodovodnu vodu
- b) solnu kiselinu
- c) destiliranu vodu
- d) vodenu otopinu kalcijeva klorida
- e) vodenu otopinu sapuna.