

**POKUS 4.3. Vapnena voda kao reagens****Potrebni pribor i kemikalije**

- ✓ dvije čaše, injekcijska štrcaljka, slamčica
- ✓ gazirana mineralna voda, bistra vapnena voda

**Aktivnosti tijekom pokusa**

1. U čašu ulij oko 20 mL gazirane mineralne vode. U injekcijsku štrcaljku uvuci oko 10 mL vapnene vode.
2. Injekcijsku štrcaljku stavi u čašu s gaziranom mineralnom vodom i klip polako pritišći prema dolje. Zabilježi opažanje.

a) Koji je plin, otopljen u mineralnoj vodi, uzrokovao promjenu uočenu u čaši?

b) Reakciju dokazanog plina i vapnene vode prikaži kemijskom jednadžbom.

c) Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

Vapnena je voda:

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| a) homogena smjesa | b) kemijski spoj |
| c) elementarna tvar | d) heterogena smjesa. |

3. U čašu ulij oko 10 mL vapnene vode. Zrak iz pluća kroz slamčicu upuhuj u vapnenu vodu. Prije svakoga novog udaha obavezno izvadi slamčicu iz usta. Zabilježi opažanje.

Kemijskom jednadžbom prikaži reakciju koja se dogodila u čaši s vapnenom vodom tijekom upuhivanja izdahnutog zraka.

Usporedi rezultate pokusa u aktivnosti 2 i aktivnosti 3.
