



Radni listići



IME I PREZIME: _____

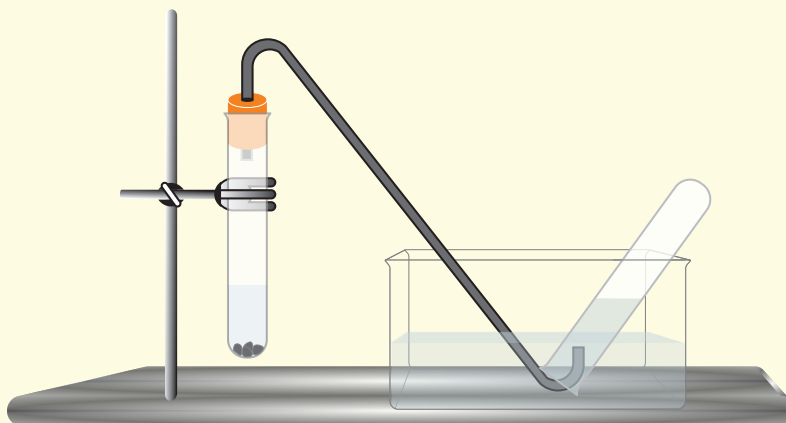
DATUM: _____

POKUS 1. Dobivanje vodika i ispitivanje njegovih svojstava

PRIBOR I KEMIKALIJE:

granula cinka,
klorovodična
kiselina, epruveta,
čep, koljenasto
savinuta staklena
cijev ili gumena cijev,
pneumatska kada,
dvije epruvete, pinceta,
metalni stalak, stezaljka

KORAK 1. Sastavite aparaturu kao na slici.



KORAK 2. Ulijte u epruvetu na stalku 3 mL razrijeđene klorovodične kiseline i pincetom ubacite granulu cinka.

KORAK 3. Epruvetu brzo začepite čepom kroz koji je provučena koljenasto savinuta staklena cjevčica (ili gumena cijev). Kraj cjevčice (gumene cijevi) uronite u pneumatsku kadu napunjenu vodom.

KORAK 4. Drugu epruvetu ispunite vodom iz pneumatske kade i otvor namjestite na otvor cjevčice/gume.

Otapa li se vodik u vodi? _____

Po čemu to zaključujete? _____

Kakva mu je gustoća u odnosu na gustoću vode? Objasnite svoj zaključak.





Radni listići

KORAK 5. Kada je epruveta ispunjena plinom, izvadite ju iz pneumatske kade, začepite prstom i stavite u stalak za epruvete tako da joj otvor bude okrenut prema dolje. Napunite još jednu epruvetu, ali je u staklu smjestite tako da otvor epruvete okrenete prema gore.

KORAK 6. Otvorima epruvete prinesite zapaljenu šibicu. Zabilježite svoja opažanja.

Koje je boje vodik? _____

Gori li? _____

Podržava li gorenje? _____

Je li vodik lakši ili teži od zraka? _____

ZAKLJUČAK POKUSA
