# **Radni listić br. 3.**

# **Ime i prezime:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# **Razred: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

## **Pokus. Što nastaje gorenjem šećera glukoze (demonstracijski pokus)**

**Pribor i kemikalije:** željezna žica, plinski plamenik, aluminijska folija s uzorkom šećera, staklena posuda, epruveta s bakrovim(II) sulfatom

### **Mjere opreza:** Pazi da se ne opečeš! Radi u rukavicama i sa zaštitnim naočalama!



**Opis pokusa i zapažanja:**

**Korak 1.**

Smotuljak aluminijske folije nalazi se u staklenoj posudi. Unutar smotuljka je žličica smjese glukoze i kalijeva permanganata.

Na plinskom plameniku užarite vrh željezne žice. Provucite žicu kroz rupicu na poklopcu i utisnite u smjesu u aluminijskoj foliji.



Zagrijavanjem kalijeva permanganata nastaje plinovita elementarna tvar neophodna za ovu reakciju?

Imenujte tu tvar. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Korak 2.**

U reakciji je nastala plinovita tvar koja s vapnenom vodom daje bijeli talog i tvar koja se nalazi u **epruveti 2.**

Kapaljkom prenesite dvije kapi iz **epruvete 2** u manju **epruvetu 3** u kojoj se nalazi bakrov(II) sulfat.

Koja tvar se nalazi u **epruveti 2**? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jednadžbom kemijske reakcije prikažite proces gorenja glukoze. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Od početka industrijske revolucije volumni udio ugljikova(IV) oksida u atmosferi porastao je oko 30 %. Navedi važnije uzroke tog porasta? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kako porast ugljikova(IV) oksida u atmosferi utječe na klimatske promjene?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Po načinjenom pokusu pogledajte videouradak na poveznici: <https://youtu.be/ZV-j_NzR3jI>