

Ime in priimek : _____

Datum : _____

ALKOHOLI – LASTNOSTI

1. Ali je možno iz barve plamena razbrati ali snov gori popolno ali nepopolno?

Kako? _____

a) Kateri alkoholi gorijo popolno? _____

b) Kaj so produkti popolnega gorenja? _____

c) Kaj so produkti nepopolnega gorenja? _____

d) Napiši simbolni kemijski enačbi gorenja metanola in etanola ter ju uredi:

2. Kaj je plamenišče? _____

3. Kako se spreminjajo vrelišča alkoholov v homologni vrsti? _____

4. Naštete alkohole uredi po naraščajoči temperaturi vrelišča od tistega z najnižjo do tistega z najvišjo temperaturo vrelišča:

heksan-1-ol, butan-1-ol, metanol, etanol, nonan-1-ol, heptan-1-ol.

Ime in priimek : _____

Datum : _____

ALKOHOLI – LASTNOSTI – rešitve

1. Ali je možno iz barve plamena razbrati ali snov gori popolno ali nepopolno?

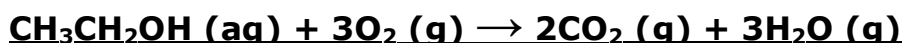
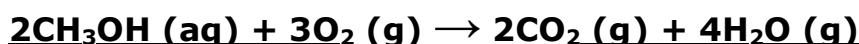
Kako? **Da, saj tiste snovi, ki gorijo popolno gorijo s skoraj nevidnim, modrikastim plamenom, tiste, ki gorijo nepopolno pa imajo rumenkast plamen, ki je lahko tudi sajast.**

a) Kateri alkoholi gorijo popolno? **Metanol in etanol.**

b) Kaj so produkti popolnega gorenja? **Ogljikov dioksid in vodna para.**

c) Kaj so produkti nepopolnega gorenja? **Ogljikov dioksid, ogljikov oksid, ogljik (saje) in vodna para.**

d) Napiši simbolni kemijski enačbi gorenja metanola in etanola ter ju uredi:



2. Kaj je plamenišče? **To je najnižja temperatura, pri kateri se hlapi nad neko tekočino vnamejo ob stiku s plamenom.**

3. Kako se spreminjajo vrelišča alkoholov v homologni vrsti? **V homologni vrsti alkoholov s hidroksilno skupino na prvem ogljikovem atomu vrelišča naraščajo z dolžino ogljikovodikove verige.**

4. Naštete alkohole uredi po naraščajoči temperaturi vrelišča od tistega z najnižjo do tistega z najvišjo temperaturo vrelišča:

Vseh 100 učnih listov iz predmeta Kemija za 9. razred, skupaj z odgovori, vam je na voljo v naši trgovini. Za naročilo obiščite <http://trgovina.otroci.org>
