

Ime in priimek : _____

Datum : _____

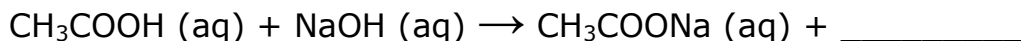
KARBOKSILNE KISLINE

1. Karboksilne kisline imajo lahko različno dolge ogljikovodikove verige. Veliko število le-teh ima tudi trivialno ime. Ob formulah karboksilnih kislin in njihovih trivialnih imenih, dopiši pravo ime karboksilne kisline ter kje jo lahko najdemo.

- a) HCOOH - mravljična kislina _____
- b) CH_3COOH - očetna kislina _____
- c) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ - maslena kislina _____
- d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ - valerijanska kislina _____
- e) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{COOH}$ - lavrinska kislina _____
- f) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}$ - palmitinska kislina _____
- g) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$ - stearinska kislina _____

2. Napiši simbolno in besedno enačbo nastanka oksonijevega iona v vodni raztopini metanojske kisline:

- a) Kakšen je pH takšne raztopine? _____
- b) Ali so karboksilne kisline močne ali šibke kisline? _____
- c) Dopolni enačbo nevtralizacije med očetno kislino in natrijevim hidroksidom ter poimenuj novonastalo sol:



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>

Ime in priimek : _____

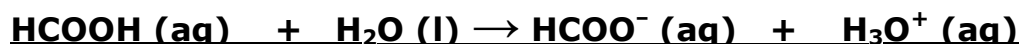
Datum : _____

KARBOKSILNE KISLINE – rešitve

1. Karboksilne kisline imajo lahko različno dolge ogljikovodikove verige. Veliko število le-teh ima tudi trivialno ime. Ob formulah karboksilnih kislin in njihovih trivialnih imenih, dopiši pravo ime karboksilne kisline ter kje jo lahko najdemo.

- a) HCOOH - mravljična kislina **metanojska kislina – koprive**
- b) CH_3COOH - očetna kislina **etanojska kislina - kis**
- c) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ - maslena kislina **butanojska kislina – žarko maslo**
- d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ - valerijanska kislina **pentanojska kislina - baldrijan**
- e) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{COOH}$ - lavrinska kislina **dodekanojska k. – kokosovo olje**
- f) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}$ - palmitinska kislina **heksadekanojska k. – palmova mast**
- g) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$ - stearinska kislina **oktadekanojska k. – voski, mila**

2. Napiši simbolno in besedno enačbo nastanka oksonijevega iona v vodni raztopini metanojske kisline:



metanojska kislina + voda → metanoatni ion + oksonijev ion

- a) Kakšen je pH takšne raztopine? **Manjši od 7 – kisel pH.**
- b) Ali so karboksilne kisline močne ali šibke kisline? **To so šibke kisline.**

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>
