|  |
| --- |
| KEMIJA 9  KISIKOVE ORGANSKE SPOJINE |

* ***Napiši ustrezne formule oziroma imena spojin.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime spojine | Strukturna formula | Racionalna formula | Skeletna formula |
| Propan-2-ol |  |  |  |
| Butan-1,3-diol |  |  |  |
| Pentanojska kislina |  |  |  |
| Heptan-3-on |  |  |  |
| Heksanal |  |  |  |
| Metanal ali FORMALDEHID |  |  |  |
| Propanon |  |  |  |
|  |  | CH3-CH2-CH2-CO-CH3 |  |
|  |  | CH3CH2CH2COOCH3 |  |
| 2-metilbutanojska kislina |  |  |  |
| 2,3-dimetilpentanojska kislina |  |  |  |
| 3-metilpentan-2-ol |  |  |  |

* Oksidiraj propan-1-ol do ustrezne karboksilne kisline. Poimenuj oba produkta.
* Oksidiraj pentan-2-ol do ketona in ga poimenuj.
* ***Dopolni reakcije estrenja in poimenuj produkte.***

HEKSANOJSKA KISLINA + BUTAN-1-OL 🡪

METANOJSKA KISLINA + ETANOL 🡪

BUTANOJSKA KISLINA + METANOL 🡪

* ***Napiši enačbe reakcij med navedenimi bazami in karboksilnimi kislinami ter imena nastalih soli.***

NATRIJEV HIDROKSID + BUTANOJSKA KISLINA 🡪

KALIJEV HIDROKSID + PENTANOJSKA KISLINA 🡪

* ***Napiši enačbe reakcij navedenih karboksilnih kislin z vodo, označi stanja snovi in napiši imena nastalih ionov.***

ETANOJSKA KISLINA + VODA 🡪

HEKSANOJSKA KISLINA + VODA 🡪