

Karboxylové sloučeniny a karboxylové kyseliny – procvičování

Napiš chemické vzorce sloučenin:

- Pentan-2-on
- Propanon
- Butanal
- Hexanal
- Cyklopropanon
- Cyklopentanal
- Ethanal
- Cyklohexanon
- Kys. Ethanová
- Kys. Methanová
- Kys. Ethandiová
- Kys. Propenová
- Kyselina butanová
- Kyselina benzoová

Přiřaď k chemickému názvu karbox. kyseliny její triviální název:

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1. Kyselina methanová | A) glycin |
| 2. Kyselina butanová | B) kys. šťavelová |
| 3. Kyselina ethandiová | C) kys. palmitová |
| 4. Kyselina hexadekanová | D) kys. propionová |
| 5. Kyselina propanová | E) kys. stearová |
| 6. Kyselina aminooctová | F) kys. máselná |
| 7. Kyselina oktadekanová | G) kys. mravenčí |

Napiš chemické reakce karboxylových kyselin a pojmenuj vzniklé produkty!

Disociace:

- Kyseliny propionové
- Kyseliny máselné
- Kyseliny benzoové
- Kyseliny citronové
- Kyseliny propenové
- Kyseliny pentanové
- Kyseliny octové

Dekarboxylace:

- kyseliny šťavelové
- kyseliny benzoové
- kyseliny olejové
- kyseliny cyklohexankarboxylové
- kyseliny octové
- kyseliny butandiové
- kyseliny cyklopropankarboxylové

Přiřaď k následujícím karboxylovým kyselinám jejich vlastnosti nebo použití:

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Kyselina mravenčí | a) tuhne při teplotě 17°C na látku podobnou ledu |
| 2. Kyselina octová | b) je obsažena v tucích tropických palm |
| 3. Kyselina máselná | c) její sodná sůl je konzervantem hořčice |
| 4. Kyselina palmitová | d) je součástí bílkovin |
| 5. kyselina olejová | e) je obsažena ve šťovíku, šťavelu a rebarboře |
| 6. Kyselina benzoová | f) je vázána v kapalných tucích |
| 7. Kyselina šťavelová | g) uvolňuje se při žluknutí tuků, výrazně zapáchá |
| 8. Kyselina aminooctová | h) je obsažena v žahavých chlupech kopřivy |

Napiš názvy následujících sloučenin:

