# Skupina A.

1. doplňte tabulku

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Vzorec*** | ***Systematický název*** | ***Triviální (jiný) název*** |
|  | Kyselina hexandiová |  |
|  |  | Kyselina ftalová |
|  | Kyselina propenová |  |
|  |  | Kyselina glutarová |
| C17H33COOH |  |  |
| CH2=CH-COOH |  |  |
|  |  | Kyselina fumarová |

2. doplňte pravou nebo levou stranu rovnice a vedle rovnice napište **název děje**:

CH3COOH + C2H5OH ⇆

→ 

CH3CH2CH2COOH + H2O ⇆

3. Co víte o: kyselině šťavelové, kyselině adipové

4. *navrhněte* *přípravu nebo uveďte výrobu*: kyseliny benzoové, kyseliny mravenčí

5. *Najděte v textu chyby, škrtněte špatné, případně nahraďte správným*

Karboxylové kyseliny se vyskytují ve skupenství plynném a kapalném. Tvoří vodíkové můstky, proto jejich teplota varu je nižší než u odpovídajících aldehydů. Při zahřívání kyselin mohou vznikat anhydridy kyselin.

Pro výrobu polymerů se používají kyselina adipová, kyselina octová, kyselina akrylová. Mezi dvojsytné kyseliny patří kyselina benzoová, kyselina glutarová, kyselina šťavelová.

# Skupina B.

# ***1. doplňte tabulku***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Vzorec*** | ***Systematický název*** | ***Triviální (jiný) název*** |
|  | Kyselina propandiová |  |
|  | Kyselina metaakrylová |  |
|  |  | Kyselina tereftalová |
|  |  | Kyselina máselná |
|  |  | Kyselin jantarová |
| C17H31COOH |  |  |
|  | Kyselina cis-butendiová |  |

2. doplňte pravou nebo levou stranu rovnice a vedle rovnice napište název děje:

CH3COOH + CH3CH2CH2OH⇆

→ CH3COCl + HCl + SO2

CH3CH2CH2COOH + H2O ⇆

3. Co víte o: kyselině benzoové, kyselině mravenčí

4*. navrhněte* *přípravu nebo uveďte výrobu*: kyseliny tereftalové, kyseliny octové

5. *Najděte v textu chyby, škrtněte špatné, nahraďte správným*

Karboxylové kyseliny se vyskytují ve skupenství tuhém a kapalném. Všechny kyseliny jsou dobře rozpustné ve vodě. Netvoří vodíkové můstky, proto jejich teplota tání je nižší než u odpovídajících aldehydů.

Pro výrobu polymerů se používají kyselina ftalová, kyselina malinová, kyselina propionová. Mezi dvojsytné kyseliny patří kyselina valerová, kyselina jantarová, kyselina benzoová.