**Temat:  Estry. Tworzenie rodników alkoholowych i nazwy soli kwasów**

1. Estry to pochodne kwasów karboksylowych i Aby zrozumieć jak powstają należy przypomnieć :

a/  nazewnictwo soli kwasów karboksylowych

b/ rodniki węglowodorowe

**Ad (a )**

Niższe kwasy karboksylowe reagują z metalami, tlenkami metali oraz wodorotlenkami. W wyniku tych reakcji powstają sole. Nazewnictwo ich tworzymy od nazwy zwyczajowej i systematycznej kwasów :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kwas karboksylowy | | nazewnictwo soli | |
| systematyczne | zwyczajowe |
| metanowy | mrówkowy | metanian | mrówczan |
| etanowy | octowy | etanian | octan |
| propanowy | propionowy | propanian | propionian |
| butanowy | masłowy | butanian | maślan |
| pentanowy | walerianowy | pentanian | walerian |

**Ad b.**  Rodniki alkoholi. Odejmujemy grupę funkcyjną – OH i pozostaje rodnik węglowodorowy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Alkohol | | wzór | Rodnik  węglowodorowy | Nazwa rodnika |
| metanol | metylowy | CH3OH | CH3 - | metyl |
| etanol | etylowy | C2H5OH | C2H5 - | etyl |
| propanol | propylowy | C3H7OH | C3H7 - | propyl |
| butanol | butylowy | C4H9OH | C4H9 - | butyl |
| pentanol | pentylowy | C5H11OH | C5H11- | pentyl |

Nazwy rodników węglowodorowych od których powstają alkohole oraz nazwy soli kwasów musicie znać.

**Praca domowa.** Napisz równania reakcji 3 wymienionych kwasów z sodem i wapniem (II), Nazwij otrzymane sole. Dla chętnych ze wszystkimi kwasami.( Zajrzyj do internetu - wpisując w przeglądarkę niższe kwasy karboksylowe , a znajdziesz wzory kwasów„ )

AddThis Sharing Buttons

Share to FacebookShare to TwitterShare to PinterestShare to LinkedInShare to MessengerShare to GmailShare to E-mailShare to Copy Link