Nawi Test B

1. Was ist ein Alkylradikal?

**Isomere besitzen die gleiche Summenformel aber unterschiedliche Strukturformel.**

1. Finden Sie die Strukturformel für Strukturformel von 3-Ethyl-octan.
2. Was versteht man unter einer Substitution?

**Unter einer Substitution versteht man den Austausch von Atomen bzw. Atomgruppen.**

1. Was versteht man unter Mesomerie?

**Mesomerie ist die Bezeichnung für „Bindungszustände“, die sich nicht durch eine einzige Strukturformel beschreiben lassen. Teilchen bei denen Mesomerie vorliegt, zeichnen sich durch hohe Stabilität aus.**

1. Vervollständigen Sie die Additionsreaktion!
2. Notieren Sie die Strukturformel und den Trivialnamen von Ethanol.
3. Notieren Sie die Strukturformel und den Trivialnamen für Ethansäure!
4. Geruch von Aminen: **Amine mit geringer C-Zahl riechen fischartig**

Geruch von Estern: **Ester mit geringer C-Zahl riechen fruchtig**

1. Vervollständigen Sie die Reaktionsgleichung! Es handelt sich um eine Kondensationsreaktion! Und benennen Sie die Produkte!