Nawi Test A

1. Definieren Sie den Begriff Isomere!

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

1. Finden Sie den systematischen Namen für folgende Verbindung:
2. In einem Derivat sind **ein** oder **mehrere H-Atome durch andere Atome oder Atomgruppen** ersetzt.
3. Vervollständigen Sie die Additionsreaktion
4. Geben Sie den systematischen Namen für diese Verbindung an! Und den Trivialnamen
5. Erklären Sie für Alkohole die Ausdrücke „primär“, „sekundär“, „tertiät“.

**Man teilt Alkohole nach der Stellung der Hydroxilgruppe ein.**

**Primär(Die Hydroxilgruppe hängt am Ende einer Kette)**

**Sekundär(Die Hydroxilgruppe hängt an einem C-Atom, an das noch ein H-Atom gebunden ist)**

**Tertiär(Die Hydroxilgruppe hängt an einer Verzweigung)**

1. Notieren Sie die Strukturformel und den Trivialnamen für Ethansäure!
2. Geruch von Aminen: **Amine mit geringer C-Zahl richen fischartig**

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

1. Carbonsäuren kann man zu **Aldehyden** und weiter zu **primären Alkoholen** reduzieren.
2. Vervollständigen Sie die Reaktionsgleichung! Es handelt sich um eine Kondensationsreaktion! Und benennen Sie die Produkte!