**Lösung Station 1: NomenKlatur und ISOMERIE**

# Aufgabe B

1. a. Butan-1-ol

b. Butan-2-ol

c. 2-Methyl-propan-2-ol

d. 2-Methyl-propan-1-ol

1. **Primäre Alkohole** besitzen ein primäres C-Atom:

Das C-Atom, das die OH-Gruppe trägt, ist nur mit **einem weiteren C-Atom** verbunden.

**Sekundäre Alkohole** besitzen ein sekundäres C-Atom:

Das C-Atom, das die OH-Gruppe trägt, ist mit **zwei weiteren C-Atomen** verbunden.

**Tertiäre Alkohole** besitzen ein tertiäres C-Atom:

Das C-Atom, das die OH-Gruppe trägt, ist mit **drei weiteren C-Atomen** verbunden.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Primäre Alkohole**: |  |
|  | Pentan-1-ol |
|  | 2-Methylbutan-1-ol |
|  | 3-Methylbutan-1-ol |
|  | 2,2-Dimethylpropan-1-ol |
| **Sekundäre Alkohole**: |  |
|  | Pentan-2-ol |
|  | Pentan-3-ol |
|  | 3-Methylbutan-2-ol |
| **Tertiärer Alkohol** |  |
|  | 2-Methylbutan-2-ol |

**Aufgabe C**

Zum Beispiel:

*tertiäres C-Atom*



*primäres C-Atom*

Name: 3,4-Dimethylpentan-1,3-diol