

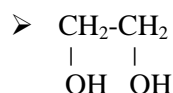
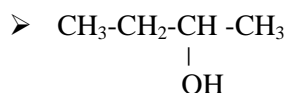
Alkohole, Alkanole

- ❖ Alkohole haben mindestens eine –OH-Gruppe (Hydroxy-Gruppe).
- ❖ Der Name des Alkohols ergibt sich aus dem Namen des Alkans mit gleicher Anzahl von Kohlenstoffatomen, wobei die Endung „-ol“ angehängt wird. (Alkan → Alkanol)
- ❖ Sind mehrere –OH-Gruppen vorhanden lauten die entsprechenden Endungen „-diol“, „-triol“, usw.
- ❖ Die Hauptkette wird so durchnummeriert, dass das an der –OH-Gruppe beteiligte Kohlenstoffatom die kleinstmögliche Zahl erhält.

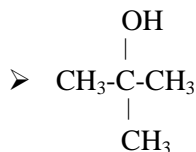
Beispiel:

- | | | |
|---|---|------------|
| ✓ | $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$ | Ethanol |
| ✓ | $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$ | 2-Propanol |

1. Wie heißen die Verbindungen mit den folgenden Formeln?



2. Wie heißt die folgende Verbindung?



3. Wie sieht die folgende Verbindung aus?



➤ 1,2,3-Propantriol

4. Denken sie sich jeder jeweils einen Alkohol aus und nennen sie ihrem Partner den Namen. Dieser Partner stellt die Halbstrukturformel der von ihnen genannten Verbindung auf.

