

Alkohole - vom Holzgeist zum Glycerin

Chemie · Klasse 9/10 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Alkanole tragen die Hydroxy-Gruppe -OH. Sie macht kurze Alkohole wasserlöslich.

1 Formeln und Namen

- a) Methanol: Formel
- b) Ethanol: Formel
- c) Propanol: Formel
- d) Wie heißt der dreiwertige Alkohol im Glycerin?

2 Eigenschaften

- a) Warum mischt sich Ethanol mit Wasser, Hexanol kaum?
.....
- b) Welche funktionelle Gruppe bestimmt die Eigenschaften?
- c) Warum siedet Ethanol höher als Ethan?
.....
- d) Was entsteht bei der Oxidation eines primären Alkohols?
.....

3 Alkohol im Alltag

- a) Wie entsteht Ethanol bei der Gärung? Nenne Edukt und Produkte.
.....
- b) Warum ist Methanol gefährlich?
.....
.....
- c) Nenne zwei Verwendungen von Ethanol außerhalb von Getränken.
.....
- d) Was macht Alkohol mit der Reaktionszeit im Straßenverkehr?
.....