

Lückentext Alkanole

Unter Alkohol verstehen die meisten Menschen den Trinkalkohol (1)_____. Doch auch bei den Alkanolen gibt es eine (2)_____ Reihe mit vielen unterschiedlichen Verbindungen z. B. (3)_____ und (4)_____. Das Kennzeichen der Alkanole ist die (5)_____, auch (6)_____ genannt. Im Namen findet man diese Gruppe in der Endung (7)_____ wieder. Die Hydroxylgruppe ist verantwortlich für die (8)_____ der Alkanole. So ist Methanol im Gegensatz zu Methan (9)_____ ((10)_____). Ethanol ist sowohl in (11)_____ als auch in (12)_____ löslich. Deshalb wird es in der (13)_____, im Labor und im (14)_____ als (15)_____ eingesetzt z. B. in (16)_____ oder im (17)_____. Je länger allerdings die C-Kette ist, desto (18)_____ lösen sich die Alkanole in Wasser. Ihre Siedetemperatur (19)_____ jedoch in der homologen Reihe an.

-----Lösung-----

Lückentext Alkanole

Unter Alkohol verstehen die meisten Menschen den Trinkalkohol Ethanol. Doch auch bei den Alkanolen gibt es eine homologe Reihe mit vielen unterschiedlichen Verbindungen z. B. Methanol und Propanol. Das Kennzeichen der Alkanole ist die OH-Gruppe, auch Hydroxylgruppe genannt. Im Namen findet man diese Gruppe in der Endung -ol wieder. Die Hydroxylgruppe ist verantwortlich für die Eigenschaften der Alkanole. So ist Methanol im Gegensatz zu Methan wasserlöslich (hydrophil). Ethanol ist sowohl in Wasser als auch in Benzin löslich. Deshalb wird es in der Pharmazie, im Labor und im Haushalt als Lösungsmittel eingesetzt z. B. in Medikamenten oder im Fensterputzmittel. Je länger allerdings die C-Kette ist, desto schlechter lösen sich die Alkanole in Wasser. Ihre Siedetemperatur steigt jedoch in der homologen Reihe an.