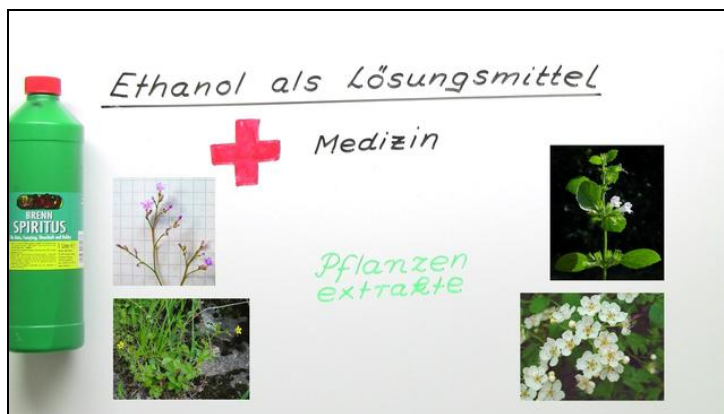




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Ethanol als Lösungsmittel



- 1 **Gib die Strukturformel von Ethanol an.**
- 2 Erkläre, warum sich Ethanol jeweils mit Wasser und Benzin mischen lässt, Wasser und Benzin sich aber nicht mischen lassen.
- 3 Bestimme die Stoffe, die sich nicht in Ethanol lösen.
- 4 Stelle die Autoprotolyse-Gleichung von Ethanol auf.
- 5 Stelle die Reaktionsgleichung zur Herstellung von Ethanol durch alkoholische Gärung von Zucker auf.
- 6 Ermittle das Volumen, das sich beim Mischen von 52 ml Ethanol mit 48 ml Wasser ergibt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

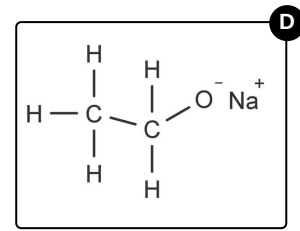
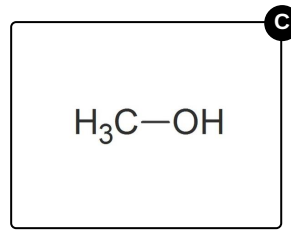
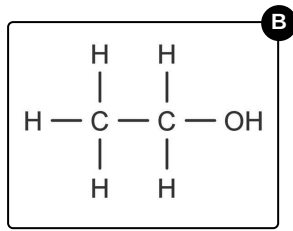
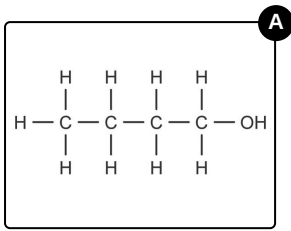


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Strukturformel von Ethanol an.

Wähle die richtigen Antworten aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Strukturformel von Ethanol an.

1. Tipp

Die funktionelle Gruppe der Alkohole ist die OH^- -Gruppe.

2. Tipp

Die Summenformel von Ethanol ist C_2H_5OH .

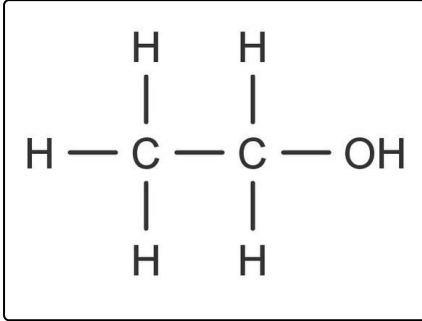


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Strukturformel von Ethanol an.

Lösungsschlüssel: B



Ethanol ist ein Alkohol und besitzt somit eine Hydroxygruppe. Wie auch bei den Alkanen, Alkenen und Alkinen bedeutet die Vorsilbe **Eth-**, dass das Molekül 2 Kohlenstoffatome enthält. An jedem Kohlenstoffatom sind vier Bindungen möglich. Da Ethanol zu den Alkanolen gehört und somit von den Alkanen abstammt, besitzt es nur Einfachbindungen und somit 5 Wasserstoffatome. Es kann also nur eine Strukturformel richtig sein.