

Wie ist Ethanol aufgebaut?

Teil 1: Aufbau von Ethanol

① Lies im LB. *Duden* S. 70 den Text.

② **Baue ein Ethanol-Molekül!**

/ 2

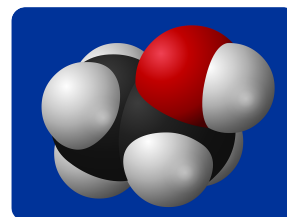
1) Notiere dir die Summenformen und die Strukturformel von Ethanol in deinen Hefter.

2) Verwende den Bausatz und bau ein Molekül nach. Nutze dafür:

schwarz: Kohlenstoff; *weiß*: Wasserstoff; *rot*: Sauerstoff

Lass dein Ergebnis vom Lehrer bestätigen!

Fotografiere das Ethanolmolekül mit deinem Handy!



Teil 2: -OH...AAAHA

① **Kennzeichne die funktionelle Gruppe** in der Strukturformel und in der Summenformel (Aufg. 1).

/ 4

- Gib den Namen der funktionellen Gruppe an!
- Erläutere die Bedeutung der funktionellen Gruppe!

② **Experiment** Erstelle ein Kurzprotokoll

/ 3

- *Durchführung*:
 - a) Fülle in das erste Reagenzglas 1 cm hoch Natriumhydroxidlösung.
 - b) Fülle in das zweite Reagenzglas 1 cm hoch Ethanol.
 - c) Tropfe in jedes Reagenzglas 3 Tropfen Uni-Test.
- *Beobachtung*
Notiere deine Beobachtung
- *Auswertung*
Erkläre deinen Beobachtungsergebnisse!

**Zeit: 20 Minuten**

Punkte:

/ 9