## Wie ist Ethanol aufgebaut?

## Teil 1: Aufbau von Ethanol

(1) Lies im LB. *Duden* S. 70 den Text.

## (2) Baue ein Ethanol-Molekül!

12

- 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...AAAHHA

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

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



🔆 Zeit: 20 Minuten

Punkte:

/ 9