

## Nomenklatur und Isomerie

Informieren Sie sich über die Regeln zur Benennung organischer Verbindungen, sowie über den Begriff Isomerie.

### Aufgaben

1. Geben Sie für folgende Summenformeln jeweils zwei mögliche Strukturformeln an und benennen Sie diese:

- (a)  $C_6H_{14}$
- (b)  $C_3H_8O$
- (c)  $C_2H_2Cl_2$

2. Geben Sie die verkürzten Strukturformeln an:

- (a) 4-Ethyl-3-methylhexan
- (b) 2,2,4-Trimethylpentan
- (c) 1,1,1-Trichlorethan
- (d) 2-Propenal
- (e) 3-Methyl-2-butanon
- (f) 1,2-Butandiol

3. Überprüfen Sie die Richtigkeit und korrigieren Sie gegebenenfalls folgender Namen

- (a) 1-Chlor-2-methylethan
- (b) 2-Methyl-3-ethyl-1-pentanol
- (c) Ethanon
- (d) 2-Propanal