

- ① Lies LB S. 76 und fülle den Lückentext sinnvoll aus.

Homologe Reihe der Alkane

Alkane sind Kohlenwasserstoffe. Kohlenwasserstoffe sind organische Verbindungen, die aus [] und [] bestehen. Sie sind durch [] untereinander verknüpft.

Alkane sind [] Verbindungen. Das bedeutet, dass alle Bindungen zwischen den Kohlenstoff-Atomen [] sind. Somit gehen die Kohlenstoff-Atome [] Bindungen ein und sind „ []“, da sie keine weiteren Bindungspartner aufnehmen können.

Merkmale einer homologen Reihe:

- Moleküle aufeinanderfolgender Glieder unterscheiden sich um eine []-Gruppe
- gleiche chemische Eigenschaften
- unterschiedliche physikalische Eigenschaften

Name der Alkane:

Vorsilbe + Endung „- []“. Die Endung „ []“ kennzeichnet das Vorliegen einer [] zwischen den Kohlenstoffatomen.



Vorsilben: Die Vorsilbe gibt die Anzahl der C-Atome an.

Meth-1 Eth-2 Prop-3 But-4 Pent-5
Hex-6 Hept-7 Oct-8 Non-9 Dec-10

- ② Tabelle Rückseite

- Fülle die Tabelle auf der Rückseite aus.
- Erstelle für die Siedetemperaturen der Alkane ein Diagramm (x-Achse Alkane in aufsteigender Reihenfolge; y-Achse Siedetemperatur)



Hilfe

LB S. 75 + 76
Tafelwerk "Organische Verbindungen"