

- 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"