

- 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"