

Überblick: Eigenschaften der kettenförmigen Kohlenwasserstoffe

Eine kurze Zusammenfassung der wichtigsten Eigenschaften der Kohlenwasserstoffe:

1. Kohlenwasserstoffe sind brennbar
2. Kohlenwasserstoffe sind mit Wasser nicht mischbar, das heißt hydrophob
3. Kohlenwasserstoffe sind mit Fetten mischbar, das heißt lipophil
4. Stoffe mit kurzen Kohlenstoffketten sind bei 20°C gasförmig: Methan bis Butan
5. Stoffe mit mittellangen Kohlenstoffketten sind bei 20°C flüssig: Pentan bis C₁₅-Ketten
6. Langkettige Kohlenwasserstoffe sind bei 20°C wachsartig bis fest: ab C₁₅-Ketten

Klammertafel: Eigenschaften von Kohlenwasserstoffen

Markiere die richtigen Aussagen am rechten Rand mit einer Heftklammer:

Kohlenwasserstoffe sind brennbar. ▷

Kohlenwasserstoffe sind mit Wasser gut mischbar. ▷

Methan ist bei Raumtemperatur fest. ▷

Hexan ist bei Raumtemperatur flüssig. ▷

Langkettige Kohlenwasserstoffe (länger als 15 C-Atome) sind fest. ▷

Wachs ist in Hexan löslich. ▷

Kohlenwasserstoffe sind lipophil. ▷

Kohlenwasserstoffe sind lipophob. ▷

Pentan ist nicht brennbar. ▷