



Ergänze die folgende Tabelle!

Name & Summenformel	Strukturformel	Aggregatzustand bei 20°C	Typische Eigenschaften und Verwendung
CH ₄			
Ethan			
Propan			
Butan			
Pentan			
Oktan			
Heptadekan C ₁₇ H ₃₆			

wichtige Fakten und Begriffe zu Kohlenwasserstoffen

- die Siedetemperatur nimmt innerhalb der homologen Reihe ____
- die Schmelztemperatur nimmt innerhalb der homologen Reihe ____
- die Dichte nimmt innerhalb der homologen Reihe ____
- die gasförmigen und festen Alkane sind geruchlos
- die flüssigen Alkane riechen benzinartig

- Alkane sind hydrophob
- Alkane sind lipophil
- Alkane sind unpolar
- Alkane werden zur Gewinnung von Energie verwendet
- benachbarte Reihenglieder unterscheiden sich um eine -CH₂- Gruppe

Viskosität

hydrophob

lipophil

van-der-Waals Kräfte