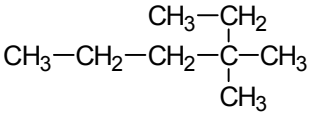
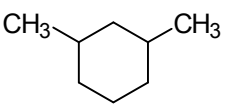
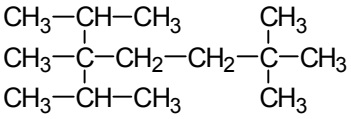
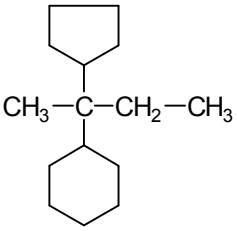
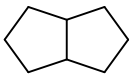
Übung

1. Benennen Sie die folgenden Verbindungen:

a)		
b)		
c)		
d)		
e)		

2. Was versteht man unter einem sekundären C-Atom ?

3. Nennen Sie Beispiele, wo auf natürliche Weise Methan-Gas entsteht.

4. Erklären Sie die Begriffe:
   a) Fraktionierte Destillation (technische Ausführung)

   b) Tieftemperaturkondensation

5. Welche der Verbindungen hat jeweils den tiefsten Siedepunkt ?
   a) Pentan, Propan, Butan

   b) Pentan, Methlbutan, Dimethylpropan

6. Welche physikalischen Eigenschften zeichnen eine lipophile Verbindung aus ?

7. Formulieren Sie die Reaktionsgleichungen:
   a) Vollständige Verbrennung von Methylcyclohexan

   b) Chlorierung von Propan

   c) Herstellung von Cyclopentan aus dem Halogenalkan

8. Wie werden Alkane aus Kohle hergestellt ?

9. Nennen Sie je ein Beispiel für die Anwendung von Alkanen

   Lösungsmittel Schmiersubstanz

   Russ aus Alkanen als Füllstoff Brennstoff

10. Warum haben gesättigte Ringe mit mehr als 5 C-Atomen keine Ringspannung mehr ?

11. Warum sieden Cycloalkane etwas höher als die entsprechenden Alkane ?