1. Vervollständige die Tabelle:

Stoffklasse	Alkane	Alkanole
Verbindung		
Molekülmodell	88	
Strukturformel		
Polarität		
Zwischenmolekulare Kräfte		

Zur Abschätzung der Höhe der Siedepunkte si	ind folgende Regeln zu erkennen:	
a) Vergleiche innerhalb einer Stoffklasse: Je	die	
Molekülmasse, desto	die Siedetemperatur.	
b) Vergleiche zwischen den Stoffklassen: Je mehr polare Gruppen das Molekül, desto		
die zwischenmolekularen Bindungen.		

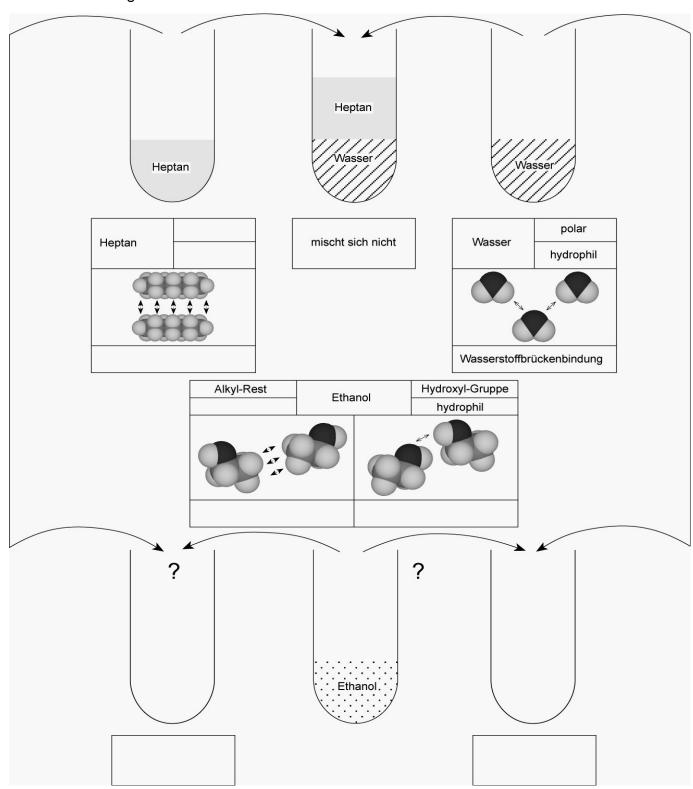
c) Verallgemeinere: Je	die zwischenmolekularen Bindungen,
desto	die Siedetemperatur.

3. Benenne die dargestellten Verbindungen. Kennzeichne primäre, sekundäre oder tertiäre Alkohole.

$$\begin{array}{c} \mathsf{CH_2-CH_3} \\ \mathbf{d)} \ \ \mathsf{CH_3-CH-CH-CH_3} \\ \mathsf{OH} \end{array}$$

- 3. Zeichne die Strukturformeln folgender Verbindungen:
- a) 3-Methylbutan-2-ol
- b) 2,3,3-Trimethylbutan-1-ol
- c) 3-Ethyl-4-methylpentan-2,3-diol

4. Vervollständige die Übersicht zur Löslichkeit der Stoffe ineinander.



5. Berechne den Blutalkoholgehalt eines Mannes (Körpergewicht 80 kg), der innerhalb kurzer Zeit 0,5 l Bier (5 Vol%) und zwei Schnäpse (jeweils 0,02 l mit 45 Vol%) getrunken hat.