

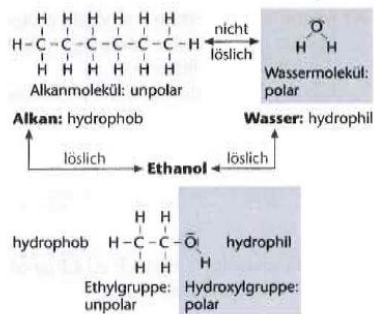
Meine E-Mail-Adresse: patrizia.kandemir@sek.hilden.de

Woche 1 vom 16.3.-20.3.

- Bearbeite das folgende Arbeitsblatt.

Ethanol – ein wichtiger Vertreter der Alkanole (2)

A1 Der Trinkalkohol (Ethanol) ist der bekannteste Vertreter der Reihe der Alkohole. Erläutere mithilfe der Abbildung das Löslichkeitsverhalten von Ethanol in Wasser und in Alkanen genauer.



A2 Liste auf, wofür Ethanol – außer als Trinkalkohol – noch verwendet wird. Gib jeweils an, welche Eigenschaft des Ethanols für die jeweilige Verwendung eine Rolle spielt.

A3 Fasse zusammen, was die Alkanole chemisch gemeinsam haben und gib die allgemeine Summenformel an.

A4 Ergänze Name oder Formel der Alkanole in der Tabelle. Wie ändert sich die Löslichkeit und Viskosität innerhalb der homologen Reihe? Zeichne jeweils Pfeilspitzen in zunehmender Richtung an die Balken.

Methanol		Butanol		Hexadecanol
	C_3H_7OH		$C_{12}H_{25}OH$	

Löslichkeit in Wasser

Löslichkeit in Benzin

Viskosität

Woche 2 vom 23.3.-27.3.

- Lies die Seiten 304 bis 307 im Chemiebuch und bearbeite folgende Aufgaben:
- S.305 Aufgaben 1, 2,3 und 4
- S.307 Aufgaben 2 und 3

Woche 2 vom 23.3.-27.3.

- Zeichne die Strukturformeln der Alkohole von Methanol bis Decanol

