Chemie-Arbeitsblatt _ Klasse Name: Datum: Datum:
--

## Übung zur Nomenklatur der Alkohole

Bearbeite 1	folgende	Arbeitsaufträge	schriftlich:
-------------	----------	-----------------	--------------

- 1. Wie lautet der systematische Name der Stoffgruppe Alkohole?
- 2. Erstelle die Strukturformel von 3-Methyl-1-pentanol!
- 3. Welcher Gruppe von Alkoholen ist diese Verbindung zu zu ordnen?
- 4. Erstelle den systematischen Namen der folgenden Verbindung! (in der Box)

- 5. Kennzeichne mit unterschiedlichen Farben primäre, sekundäre, tertiäre und quartäre C-Atome an der Verbindung in der Box!
- 6. Erstelle aus folgender Halbstrukturformel die ganze Strukturformel:  $H_3C(CH_2)_4CHOHC(CH_3)_2OH$ 
  - a). Benenne diesen Stoff
  - b) Ordne ihn einer Untergruppe der Alkohole zu
- 7. Die ersten 4 Alkohole heißen:
- 8. Je nachdem, welchen Namen du verwendet hast: wie heißen entweder die systematischen Namen oder die Trivialnamen?
- 9. Von Propanol gibt es 2 Strukturformeln, von Butanol 4, von Pentanol 8, von Hexanol 17 und von
- Decanol 507, schließlich von Eicosanol 5 622 109 verschiedene Strukturen. Wie werden Stoffe bezeichnet, die die gleiche Summenformel, aber verschiedene Strukturformel haben:
- 10. Welche einfachste Struktur eines Alkohols enthält sowohl primäre wie sekundäre wie tertiäre C-Atome und mindestens eine Hydroxy-Gruppe? Zeichne und benenne nach der IUPAC-Nomenklatur!

Strukturformel

Name\_\_\_\_\_\_

