

Aufgaben für Chemie

→ einige, die ihr **bereits aus dem Unterricht hattet und fertigstellen** konntet

→ andere sind neu / kommen dazu:

1) A) Erstelle eine Tabelle mit 4 Spalten und trage die ersten vier Alkanole ein: Name / Strukturformel/Summenformel / Verwendung und Besonderheit.

B) Kennzeichne **farbig** das Kennzeichen dieser Gruppe in ihrem Namen und in ihrer Struktur (Tipp das ist die Formel aus C und Bindungsstrichen, die H-Atóme dürfen entfallen, außer bei der Hydroxylgruppe).

Alkanole

Name	Strukturformel	Summenformel	Verwendung und Besonderheit
1) M	○		
2) E	○		
3) P	○	C ₃	
4) B	○	C ₄	

2) Leite aus den vier Summenformeln oben, die allg. Summenformel der Alkanole ab.

3) Welche Formel hat ein Alkanol mit 7 C-Atomen??????

Hilfe: Für n wird eine Zahl eingesetzt

4) A) Wie wird Wein hergestellt?

B) Wie Bier?

C) Welche Unterschiede bestehen????

5) Verkürze die Prozesse, indem du zwei Wortgleichungen aufstellst:

Weinherstellung:

Zucker $\xrightarrow{\text{Hefe}}$ E + K

Bierherstellung:

Stärke $\xrightarrow{\text{Kochen}}$ $\xrightarrow{\text{Hefe}}$ | +