

Chemie-Arbeitsauftrag 4b

Bearbeite die Aufgabenstellungen und schreibe die Lösungen in das Chemieheft!

1. Alkoholische Getränke

- A) Recherchiere im Internet, wie Bier und wie Wein hergestellt wird. Sieh auch das Video an!

Erklärfilm – Wie wird unser Bier hergestellt ...

<https://www.farny.de> > FARNY aktuell



08.06.2016 - Hochgeladen von EDELWEISSBRAUEREI FARNY

Erklärfilm – Wie wird unser Bier hergestellt? Von der Malzanlieferung bis hin zur Flaschenabfüllung ...

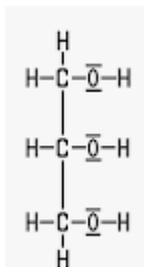
- B) Vergleiche die Herstellung von Bier und Wein auf Gemeinsamkeiten und Unterschiede.
- C) Wie hoch kann der Alkoholgehalt in Bier und Wein sein? Recherchiere auf Bier- und Weinflaschen bei dir zuhause oder im Internet.

Bier: _____ Wein: _____

2.) Denkaufgabe:

Informationen für die Denkaufgabe:

- Ethanol ist wasserlöslich: C_2H_5OH
- Heptanol ist nicht wasserlöslich: $C_7H_{15}OH$
- Heptan ist nicht wasserlöslich: C_7H_{16}
- Glycerin ist wasserlöslich und schmeckt süß. $C_3H_8O_3$



Strukturformel von Glycerin

Bearbeite nun die Aufgaben:

- Zeichne die Strukturformeln aller vier Verbindungen ins Heft.
- Versuche zu erklären, warum Ethanol und Glycerin löslich sind und Heptanol nicht.
- Betrachte die Strukturformel von Glycerin und versuche eine Erklärung zu finden, warum Glycerin süß schmeckt.
- Zeichne drei Strukturformeln von Verbindungen, die in Wasser löslich sind und/oder süß schmecken.