**Chemie 9. ročník – náhradní práce za 31. 3.**

Dobrý den!

Minulou hodinu jsme ukončili čtvrtou kapitolu Vzácné dary Země. Jako druhý soubor vám posílám opakovací stránku. Jsou tam otázky z posledních tří kapitolek. Nemusíte ji vyplňovat celou hned. Stačí mi příští týden – do 12. 4. Kdo mi ji v termínu odevzdá A BUDE TO MÍT NEJHŮŘ NA TROJKU, tak bude mít z tohoto tématu **splněno** a už po něm nic dalšího z této látky nebudu chtít.

Vypracovaný list mi, prosím ofoťte a do 12. 4. pošlete na e-mail [Monikaucitelka@seznam.cz](mailto:Monikaucitelka@seznam.cz). Děkuji.

**CHEMIE A ŽIVOT**

**ORGANICKÉ LÁTKY**

organické látky – látky, které vznikají činností rostlina živočichů

- vždy obsahují vázaný uhlík (jakou značku má uhlík? \_\_\_\_\_)

**ETHANOL – líh**

- bezbarvá, hořlavá kapalina

-vzniká ethanolovým (alkoholovým) **kvašením cukrů**

- lze ho vyrobit z ovoce nebo zkvašeného obilí neb bramborové

- ze zkvašené směsi se získává **DESTILACÍ**

POUŽITÍ :

- průmysl – odmašťovadlo, rozpouštědlo

- palivo

- lékařství - dezinfekce

- výroba různých organických sloučenin

- technické použití - DENATUROVANÝ LÍH – obsahuje jedovaté příměsi

ÚČINKY ETHANOLU NA LIDSKÝ ORGANIZMUS

- rychle se dostává do krve

- zpomaluje reakce

- při požití většího množství může člověk upadnout do bezvědomí a až zemřít

- kdy se nesmí požívat alkoholické nápoje? V situacích, které vyžadují pozornost (vypiš nějaké činnosti, kdy se nesmí požívat alk. nápoje) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- rychle vzniká návyk a obtížně se léčí

- alkoholizmus

**PIVO** – alkoholický nápoj sycený CO2

- vyrábí se ze sladu ( z ječmene), vody a chmele s použitím pivovarnických kvasnic – uč. Str. 35 – přečti si postup výroby piva

**METHANOL** -bezbarvá kapalná, hořlavá látka

- prudce jedovatý

- může dojít k záměně s ethanolem

- smrtelné otravy

- při požití malé dávky – ztráta zraku – slepota

použití – rozpouštědlo v průmyslu, kapalné palivo, výroba surovin pro výrobu plastů

**KYSELINA OCTOVÁ**

8% vodný roztok kys. octové – OCET – použití v kuchyni – dochucení, konzervace potravin

- vzniká octovým kvašením

- kapalná štiplavě páchnoucí látka, koncentrovaná leptá pokožku

- výroba barviv a plastů

Poznámka k otázkám na str. 35

1) alkohol vaří při 70 °C