**Chemie 9. třída – náhradní práce za 7. 4.**

Dobrý den!

Zdravím vás před Velikonoci!

Minule jsme začali kapitolku o organické chemii. Důležité je si uvědomit, že všechno živé je organické. Tedy, to, co se teď učíme se týká i nás. Našeho těla, naší potravy…

Dnes se pustíme do jednotlivých částí organické chemie.

Základní složka všeho organického tvoří tři skupiny látek - sacharidy – cukry, tuky a bílkoviny.

Když se nad tím zamyslíte, tak toto jsou i základní složky naší potravy, že…

Kdo si píšete zápisky ručně, tak, prosím, jenom to **tučné.**

**1. SACHARIDY neboli cukry**

-podívejte se na str. 36 v učebnici – můžete si překreslit obrázek do sešitu

- **při fotosyntéze z oxidu uhličitého a vody za působení slunečního světla v chlorofylech rostlin vzniká glukoza (hroznový cukr) a kyslík (**toto je velice důležité, bez toho bychom ani my ani nic jiného živého na Zemi žít nemohlo!)

**- obsahují vázaný C, H a O**

**- zdroj energie**

**Glukóza**

**- bílá krystalická látka rozpustná ve vodě**

**- hroznový cukr**

**- obsažená v ovocných šťávách, v medu, ale i v krvi člověka**

**- součást umělé výživy v nemocnici**

**- trávení glukózy – uvolňuje se energie. CO2 a H2O**

**Sacharóza = cukr, který jíme**

**-bílá krystalická látka rozpustná ve vodě**

**- výrazná sladká chuť**

**- ŘEPNÝ CUKR – vyrábí se průmyslově z cukrové řepy v cukrovarech – v ČR má dlouhou tradici. (**v ČR vynalezli kostku cukru :-) (

**- složka potravy**

Postup výroby: (jen si přečtěte)

1 . krouhání řepných bulv

2. vyluhování horkou vodou

3. odstranění nežádoucích příměsí hydroxidem vápenatým

4. nadbytek hydroxidu vápenatého se odstraní CO2

5. filtrace směsi

6. odpařování vody ze směsi

7. krystalizace

8. oddělení krystalů

**Škrob**

**- bílá, ve vodě málo rozpustná pevná látka**

**- získává se z rostlin (brambory, obilná zrna, kukuřice)**

**- surovina pro průmyslovou výrobu glukózy nebo lepidel**

**významná složka potravy – brambory, mouka – pečivo, rýže,….**

Úloha str. 37 – doplňte do vět správné názvy sacharidů.

Zamyslete se, co tam patří.

PS str. 18/ 5.5, 5.6

Přeji vám i vašim rodičům a sourozencům krásné a klidné Velikonce. Snad už se brzy sejdeme.

M. Kárníková