**Chemie 9. třída – náhradní práce za 21. 4.**

Dobrý den,

děkuji těm, kteří se mi ozvali. Vidím, že se snažíte. Budu si to pamatovat.

Dnes si shrneme organickou chemii – uč. Str. 34 – 38, PS 17 – 18

Co to jsou organické látky?

- jsou to látky, ze kterých jsou složené živé organizmy a **obsahují vázaný uhlík**

Co všechno patří mezi organické látky?

- sacharidy – cukry, škroby

- tuky

- bílkoviny

- alkoholy

- některé kyseliny – kyselina octová

Jak vznikají sacharidy?

- při fotosyntéze (jednoduše popište fotosyntézu – podle toho mého obrázku to postačí)

K čemu slouží sacharidy?

- k uchování energie rostlin, k rozmnožování rostlin, k výživě živočichů a člověka

Jaké znáš sacharidy? K čemu se používají

- glukóza – jednoduchý cukr, tzv. hroznový cukr, umělá výživa v nemocnici

- sacharóza – řepný nebo třtinový cukr, vyrábí se průmyslově z cukrové řepy nebo cukrové třtiny. Použití ve výživě člověka.

- fruktóza – ovocný cukr, obsažený ve zralém ovoci a zelenině (v té méně)

- škrob – složitý cukr, slouží rostlinám jako zásoba energie (brambory, obilí), není sladký, v lidském těle se složitěji rozkládá (tzv. pomalé cukry). Použití – výroba lepidel, zahušťování potravin, pudingové prášky, škrobení látky)

Co jsou to tuky a k čemu slouží?

- složka potravy živočichů a zásobní látky jak u živočichů, tak i u rostlin.

V čem je u rostlin obsažený tuk? Vyjmenuj některé a jaký tuk se získává z jejich semen.

- v semenech (zásoba energie)

- řepka olejná – řepkový olej

- slunečnice – slunečnicový olej, dýně – dýňový olej, oliva – olivový olej, …….

Používáme i živočišné tuky? Z čeho je získáváme a jak se nazývají?

- ano - máslo – tuk z kravského mléka - stloukáním

 - sádlo – vepřový tuk – škvařením syrového sádla

Jak se nazývají látky, bez kterých by neexistoval život?

- bílkoviny

Jaké potraviny obsahují hodně bílkovin?

Živočišné – maso, vejce, mléko a mléčné výrobky

Rostlinné – čočka, hrách, cizrna, fazole, špenát, hnědá rýže, mandle

Proč potřebujeme jíst bílkoviny? Růst a vývoj mozku a svalů.

Mějte se hezky!

M. Kárníková