

Milí žáci,

vzhledem k dané situaci mám prosbu. Skončili jsme karboxylovými kyselinami - jejich zástupci (vlastnosti, výskyt, využití k. mravenčí, k. octové, k. citronové, k. mléčné, k. máselné, k. benzoové, k. stearové, k. palmitové, k. olejové, k. aminooctové – zkontrolujte, zda máte (9.A a 9.C má; 9.B tuším chybí k. aminooctová?), případně si doplňte). Nyní nás čekají soli a estery karboxylových kyselin. Protože jde o látku novou, **názvy solí; reakce, při kterých vznikají, názvy esterů, esterifikaci - uděláme společně, s výkladem**. Zatím se naučte na test z aldehydů a ketonů, ten si napíšeme hned první hodinu, až se uvidíme.

Zadané výpisky si pište čitelně, do školního sešitu. Budu brát jako za látku probranou, pouze si popovídáme, nebude čas na zápis (proto moc prosím, ať máte připravené - zapsané v sešitě). Děkuji za spolupráci a věřte, že to spolu zvládneme:) I. Papoušková

**Vynechte si dvě stránky za kyselinami, sem si společně zapíšeme soli a estery.**

str. 69 - nadpis **PŘÍRODNÍ LÁTKY**. Opsat zelený rámeček, rozdělení živé hmoty. Pak podnadpis **CHEMICKÉ SLOŽENÍ ORGANISMŮ** – nakreslit obrázek – schéma složení živé hmoty a výpisky ze strany 69 – 70.

**Klíčová slova:** Rozdělení přírodních látek (cukry, tuky,...), biogenní prvky (makrobiogenní prvky, mikrobiogenní prvky).

str. 70 - ústně si odpovědět na otázky 1 až 4

str. 71 – nadpis **CUKRY (SACHARIDY)**

Připomenout si fotosyntézu, zakreslit obrázek – schéma fotosyntézy včetně popisu (barevně!!!, hlavně použijte zelenou☺), zapsat fotosyntézu rovnicí.

Podnadpis **ROZDĚLENÍ SACHARIDŮ** – napište si: 1. MONOSACHARIDY

2. DISACHARIDY

3. POLYSACHARIDY

str. 71 až 75 - vypsát si jednotlivé zástupce monosacharidů, disacharidů, polysacharidů - vzorce vynechte – vysvětlím, odvodíme až společně

**Klíčová slova:** Zástupce (pište i názvy v závorce), např. glukóza = hroznový cukr,...; výskyt, využití, případně vlastnosti

str. 75 - ústně si odpovědět na otázky 1 až 3

Na známky (**jedničku za aktivitu**) - z druhé strany sešitu – **OPAKOVÁNÍ – DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ**, str. 68/ cv. 1 až 14 (zkontroluji osobně - až se uvidíme).

**Prosím o vypracování do 31. 3. 2020.**