

Studijní úkoly 6.L – chemie na období 25.3. – 3.4.

Trvá z předchozího období dodělat karboxylové kyseliny a začátek funkčních derivátů do sešitu, nebo na volné papíry a **založit do desek chemie – jméno, třída, školní rok.**

Nově je zadáno **dodělat funkční deriváty** – literatura: Odmaturuj z chemie, Didaktis, Benešová, Pfeifrová, Satrapová str. 135 – 137

A **udělat substituční deriváty karboxylových kyselin – str.138 – 139** (učebnice viz výše). Nebo využít jakoukoliv učebnici pro gymnázia – 2. ročník, viz doporučená literatura – web školy pod předmětem chemie.

Kontrolní práce – karboxylové kyseliny :

Písemně vyhotovit na papír, podle zadání testu, ofotit mobilem nebo oskenovat a poslat na vra@gop.pilsedu.cz

Termin do 31.3.

Zadání:

- I. Uveďte vzorce : kyselina mravenčí, kyselina butandiová, kyselina fumarová, kyselina stearová, kyselina šťavelová, valerová = pentanová
- II. 1) Doplně rovnici a pojmenuj typ reakce, pojmenuj reaktanty a produkty:
 $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Al}(\text{OH})_3 \longrightarrow$
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH} + \text{CH}_3\text{OH} \longrightarrow$
- 2) Vlastnosti, význam, užití: a) kyselina octová
b) kyselina benzoová
- 3) Nenasycené dvojsytné kyseliny – vzorce, význam, užití
- 4) Napiš rovnici disociace kyseliny máselné ve vodě
- 5) Zapiš rovnici reakce maleinanhydridu s vodou
- 6) Kyselina šťavelová – vlastnosti, význam, užití