

## Opakování 3. celku (3/8 až 3/10)

- 1) Co to jsou deriváty uhlovodíků, jak se rozdělují, které deriváty patří do jednotlivých skupin?
- 2) Co víte o aminech (jak se odvozují, jaké mají vlastnosti)?
- 3) Jmenujte významné aminy acyklické a aromatické a napište jejich racionální vzorce.
- 4) Jak se odvozují halogenderiváty, jaké 4 hlavní typy názvů mají - uveďte vzorec a název.
- 5) Uveďte alespoň 3 konkrétní způsoby přípravy halogenderivátů.
- 6) Jmenujte 4 významné halogenderiváty, uveďte jejich racionální vzorce a jejich význam.
- 7) Co víte o a) chloroformu, b) freonu, c) tetrafluorethenu - vzorce, vlastnosti, využití...?
- 8) Co víte o a) ethenylchloridu, b) DDT, c) fosgenu - vzorce, vlastnosti, využití...?
- 9) Jak se odvozují nitroderiváty, jakou reakcí vznikají?
- 10) Jmenujte významné aromatické nitroderiváty.
- 11) Co víte o a) anilínu, b) trinitrofenolu, c) TNT - vzorce, vlastnosti, využití...?
- 12) Jak se odvozují sulfonové kyseliny, jakou reakcí vznikají, kde se využívají?
- 13) Základní systematické názvy, racionální vzorce, reakce příprav (buten/butyn + HCl/HBr/Cl<sub>2</sub>; methan/ethan + kyseliny dusičná/sírová...).