**Chemie pro 9. A (5. část)**

**Úkol č. 5 17. 4. 2020**

Dnešní poslední skupinou látek uzavřeme kapitolu kyslíkatých derivátů uhlovodíků. Jedná se o **estery**. V učebnici na straně 54 si tuto látku nejdříve nastudujte. Naprostá většina esterů disponuje nějakou vůní. Často je to příjemná ovocná či jiná vůně, ale v některých případech estery nesnesitelně zapáchají.

Do sešitů si nadepište nové téma:

**Estery 17. 4. 2020**

Z učebnice na straně 54 si nejprve opište žlutý rámeček, pak vlastnosti a využití esterů. Opište si také vzorovou reakci kyseliny octové s etanolem. Následně vyplňte kontrolní test…

**(\*) Test**

**1) Mezi jaké deriváty patří estery?(Přídavné jméno!) ...........................................................**

**2) Jakou charakteristickou skupinu obsahují?(Viz reakce v učebnici) ....................................**

**3) Jaké látky spolu musí reagovat, aby vznikl ester? .............................................................**

**4) Jak se nazývá reakce, při níž vzniká ester? ………………………………………………………………………**

**5) Jaká látka se při vzniku esteru odštěpuje? ........................................................................**

**6) Jaké mají estery využití v domácnosti? …………………………………………………………………………..**

**7) Kterým smyslem poznáme estery? .......................................**

**8) Pokud by člověk požil grog připravený z rumové esence, mohl by řídit vozidlo? Svoji odpověď zdůvodni. ......................................................................................................................................**

**9) V učebnici je popsána reakce vzniku esteru. Jedna známá kyselina je použita jako katalyzátor - která? ………………………………………………………………………………………………**

**10) Která kyselina je výchozí surovinou pro výrobu rumové esence? …………………………………………**

**11) Jak zní chemický název ananasové esence?…………………………………………………………………………**

**12) Pojmenuj tuto látku: CH3COOC2H5? ………………………………………………………………………………….**