**Chemie pro 9. A (2. část)**

Máme za sebou první skupinu kyslíkatých derivátů (alkoholy a fenoly). Někteří z vás ještě neodevzdali vyplněný test z alkoholů, který známkuji. Známky z testů budou zahrnuty do klasifikace. Dodržujte proto všichni termíny odevzdávání!!!

**Úkol č. 2 25. 3. 2020**

Dnes nadepište do svých sešitů další téma: **Aldehydy a ketony** a na str. 50 – 51 nejprve prostudujte tuto látku včetně obrázků a pokusu.

Zápis do sešitů opět začněte žlutými rámečky. U aldehydů (str. 50) se zaměřte na vlastnosti a využití **acetaldehydu a formaldehydu**. Jedná se o **vysoce nebezpečné látky** a informace z učebnice nepovažuji z tohoto hlediska za dostačující. Proto opět navštivte stránky společnosti **PENTA** a prostudujte **bezpečnostní listy** těchto látek. (U formaldehydu zvolte 36-38% vodný roztok). Do sešitu si u každého z nich doplňte další nebezpečné vlastnosti, včetně účinků na člověka, nakreslete výstražné symboly nebezpečnosti (červené kosočtverce), uveďte standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení. Tyto informace budou součástí testu.

Podobně postupujte u ketonů (str. 51). V učebnici máte uveden pouze velmi známý **aceton.** Opět vypište jeho vlastnosti, využití a informace z bezpečnostního listu jako u aldehydů. Nezapomeňte u všech látek uvést jejich **molekulové i strukturní vzorce.** (Ve strukturním vzorci je patrná charakteristická skupina: -C=O).

Látku se dobře naučte a následně vyplňte **tento test (\*)**. Vyplněný test zkopírujte do wordu a přepošlete do 26. 3. 2020 na můj email: pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz (nezapomeňte uvést své jméno). Test je na následující straně!

**(\*) Test**

**1) Mezi jaké deriváty řadíme aldehydy a ketony? ..................................................**

**2) Jakou charakteristickou skupinu obsahují? .........................................**

**3) Který aldehyd je smrtelně jedovatý? .......................................**

**4) Uveď 3 fyzikální vlastnosti acetaldehydu ………………………………………………………………………**

**5) Uveď 4 účinky formaldehydu na člověka ........................................................................**

**6) Proč se při použití acetonu jako ředidla nesmí kouřit? .........................................**

**7) Co je to formalín? .......................................**

**8) Kolik atomů uhlíku má v molekule aceton? ..........................................**

**9) Která z uvedených látek je za běžných podmínek plyn? …………………….**

**10) Jaký kov a alkohol je použit při pokusu na str. 50? …………………………..**

**11) Která z uvedených látek se používá k výrobě plastů? ……………………..**

**12) Která z uvedených látek se používá k výrobě léčiv?…………………………**

**13) Která z uvedených látek se používá jako konzervační činidlo?......................................**