**Chemie pro 9. A**

jarní prázdniny se nám trochu prodlouží… Zahálet určitě nebudeme! Postupně budete dostávat úkoly, aby se nám po návratu do školy snadněji podařilo vše dohnat. Vaše práce budu kontrolovat. Prosím vás tedy o dodržování následujících pokynů:

1. Pokud neuvedu jinak, domácí úkoly vypracovávejte do školních sešitů z chemie.
2. Každý domácí úkol očíslujte a uveďte datum vypracování.
3. Vypracování zbytečně neodkládejte na další dny.
4. Nepřeposílejte si výsledky, jde o procvičení látky určené pro každého z vás osobně (bude se hodit...).

**Začínáme…**

**Úkol č. 1 20. 3. 2020**

V učebnici na str. 48 – 49 prostudujte kapitolu: **Kyslíkaté deriváty uhlovodíků** a udělejte si výpisky z této látky. Název kapitoly uveďte v sešitě jako téma. Začněte žlutými rámečky na str. 48 a 49 nahoře. Pak se zaměřte na **ethanol, methanol, glycerol, ethylenglykol** **a fenol.** U těchto alkoholů si do sešitu vypište chemický vzorec, vlastnosti a využití v praxi. Na stránkách společnosti **PENTA** vyhledejte **bezpečnostní listy** těchto alkoholů a do sešitu si u každého z nich nakreslete výstražné symboly nebezpečnosti (červené kosočtverce),standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení. Látku se dobře naučte a následně vyplňte **tento test (\*)**. Vyplněný test zkopírujte do wordu a přepošlete do 22. 3. 2020 na můj email: pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz (nezapomeňte uvést své jméno).

Nedávno jsem vám v hodině fyziky pouštěla z internetu krátké kreslené video komentované Pavlem Liškou (Jak pracuje elektromotor). V rámci opakování učiva fyziky i chemie si vyhledejte na internetu další videa z cyklu **Nezkreslená věda.** Určitěshlédněte: **Radioaktivita, Skladování energie, O bateriích a Co je to ropa. Toto považujte jako součást vaší domácí práce.**

**(\*) Test**

**1) Mezi jaké deriváty řadíme alkoholy?..................................................**

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

**3) Které dva alkoholy jsou smrtelně jedovaté?.......................................**

**4) Vyhledej na internetu obsah etanolu v pivu (12°), ve víně, v destilátech……………………………………**

**5) Proč může být domácí výroba slivovice nebezpečná?..........................**

**6) Jaký zákon platí v ČR v souvislosti s užíváním alkoholu pro mladistvé?.........................................**

**7) Jaká je v ČR tolerance alkoholu pro řidiče?.......................................**

**8) Může být cyklista pod vlivem alkoholu? ..........................................**

**9) Proč je časté pití alkoholických nápojů pro člověka nebezpečné (uveď tři důvody)**

**.........................................................................................................................................................**

**10) Jak je na tom ČR ve spotřebě alkoholu na jednotlivce v porovnání se světem?**

**11) Většina čmeláků létá pod vlivem alkoholu…Napadá vás proč? (Vaše vtipné odpovědi** ☺ **nahraďte**

**faktickým důvodem……………………………………………..**

**12) K čemu se používá dynamit (2 využití)……………………………….**

**13) Kdo ho objevil?......................................**

**14) Které dvě chemické látky jsou potřebné pro výrobu dynamitu?........................................................**

**15) Kdo v naší zemi získal cenu, pojmenovanou po tomto vynálezci? ……………………………………………………**

**16) Máte doma nějaký kosmetický přípravek s glycerolem? (Napište 1 – 2 názvy výrobků) ....................**

**17) Jak je označen alkohol jako palivo pro automobily? ……………………………………………………………………….**

**18) Který alkohol patří do zimní výbavy automobilů ………………………………………**

**19) Kam ho před zimou musíme v automobilu nalít a proč? ………………………….**

**20) Proč musíme tuto látku skladovat mimo dosah malých dětí?.....................**

**21) Nový nábytek někomu příjemně voní. Často jsou na jeho výrobu použity fenolformaldehydové**

 **pryskyřice. Proč po jeho zakoupení musíme v místnosti často větrat? …………………………………………..**