

## Chemie 1.E

Prosím zopakujte zadané učivo o oxidech s využitím materiálů viz Bakaláři - nástěnka 1.E, zde vloženy ppt - prezentace i textové dokumenty obsahující prac. listy:

**Oxidy – ch. názvosloví, zástupci**, poté si odtud vytiskněte či přímo na list papíru pište řešení **Pracovní list- názvosloví oxidů**

Vypracujte s využitím učebnice str. 88 či jiných zdrojů krátký **referát o výrobě skla či historii sklářství u nás nebo o konkrétní sklárně**. Máte na to čas do pátku 27.3.2020 :-)

Jak zadané úkoly v prac. sešitech, tak později odevzdaná řešení prac. listů, referátu budou součástí klasifikace.

Nově prosím prostudujte v učebnici str. 89 kapitolu Sulfidy – názvosloví + významní zástupci galenit, sfalerit, do sešitů krátký zápis a můžete využít ppt prezentaci **Sulfidy – ch.názvosloví**.

Další učivo navazuje str. 90-91 Halogenidy – ch. názvosloví + zástupci NaCl, CaF<sub>2</sub>, AgBr.

Opět můžete využít při učení vloženou ppt - prezentaci **Halogenidy – ch. názvosloví, zástupci**.

V pracovních sešitech vyplňte postupně úkoly str. 32 – 36, poté si opět vytiskněte či na list papíru rovnou pište řešení **Pracovní list – sulfidy, halogenidy** (viz nástěnka 1.E). Prac.list stejně jako úlohy v prac. sešitech následně vyhodnotím. Pro komunikaci využívejte můj školní e-mail.

## Chemie 2.E

Prosím zopakujte si učivo o derivátech s využitím materiálů viz Bakaláři - nástěnka 2.E, zde vloženy ppt - prezentace i textové dokumenty obsahující prac. listy.

**Karboxylové kyseliny , Estery** – ppt prezentace pro opakování, poté si vytiskněte či přímo na list papíru napište řešení **Pracovní list – deriváty uhlovodíků**. Máte na to čas do pátku 27.3.2020 :-)

V příloze najdete i ppt-prezentaci **Plasty**, využijte ji pro upevnění učiva a vypracujte k tomuto tématu **krátký referát**. Můžete si vybrat – historie vzniku plastů či výhody x nevýhody plastů, plasty a životní prostředí, podrobněji některé plasty charakterizovat ...Poté využijte textový dokument **Pracovní list – plasty**, vytiskněte či na čistý list rovnou zapište řešení .

Jak zadané úkoly v prac. sešitech, tak později odevzdaná řešení 2 prac. listů a referátu budou součástí klasifikace.

Další kapitola „Významné látky v organismech“str.61-do sešitu zakreslete obrázek látkového složení člověka a prostudujte str.62- 63 věnovanou sacharidům. Doporučuji využít k učení a zápisu do sešitu ppt-prezentaci **Sacharidy**. Pro zopakování doplňte úkoly 1- 7 na str. 24 – 25.

Pokud budou školy zavřené i po velikonocích, na str.64 – 65 sestudujte samostatně kapitolu Tuky, opět doporučuji ppt- prezentaci **Tuky**, vypište si krátký zápis do sešitu. Vyplňte si úkoly 8-14 v prac.sešitech str. 26 -27.

Pro komunikaci využijte můj školní e-mail.

## Chemie 4.L

Prosím zopakujte si společně probrané učivo obecné chemie (od redoxních rovnic až po chem.rovnováhu) a poté v Bakalářích pod nástěnkou 4.L najdete **Pracovní list-obecná chemie**.

Vytiskněte si jej či rovnou na čistý list papíru napište řešení.

Na nástěnce vloženy ppt - prezentace **Vodík, Kyslík**. Využijte je při studium, opakování či zápisu do sešitu. V dalších dnech prostudujte navazující učivo o sloučeninách vodíku a kyslíku na str. 80 - 87 tj. **H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O**. Opět doporučuji při učení využít ppt prezentace **Voda** či souhrnnou **Vodík, kyslík, voda**, které jsou přiloženy na Nástěnkou 4.L. Poté na list papíru vypracujte **úkoly 1-8 na str. 87 učebnice chemie**. Při řešení využijte jako např. v úkolu 6 vaši učebnici – zde str.103 – jak chlór reaguje s vodou.

K tématu Voda vypracujte **referát**. Můžete si vybrat postup výroby pitné vody ve vodárně či úpravu odpadních vod v čističce, druhy vod, věnovat se tvrdosti vody, vodě a životnímu prostředí, výskytu a významu vody, vodě jako chem.surovině...

Jak zápisy v sešitech, tak později odevzdaná řešení zatím 2 prac. listů a referátu budou součástí klasifikace.

Pokud budou školy uzavřené i po velikonočích:-( , na str. 88 – 95 budete muset samostatně zvládnout kapitolu Protolytické reakce. Je to náročnější učivo, proto příkládám ppt prezentaci Acidobazické = protolytické reakce. Vynechejte výpočty pH, uděláme až později.  
Pro komunikaci využívejte můj školní e- mail.

### **Chemie 3.A**

Prosím zopakujte si společně probrané učivo Lipidy a poté v Bakalářích pod nástěnkou 3.A najdete **Pracovní list-lipidy**. Vytiskněte si jej či rovnou na čistý list papíru napište řešení.

Sledujte v Bakalářích nástěnku, vložila jsem k procvičení učiva o sacharidech 3 ppt prezentace **Monosacharidy, Názvosloví monosacharidů, Oligo- a polysacharidy**. Do pátku 27.3. nastudujte a s využitím dostupných materiálů napište **referát na téma Sacharidy**. Můžete se věnovat některé skupině sacharidů či výrobě cukru, výrobě papíru, historie okolo cukru, sacharidy ve vztahu ke zdraví...

Vyplněné 1 až 3 pracovní listy a referát si založte a následně budou součástí klasifikace.

Pokud bude škola uzavřena i po velikonočích, samostatně nastudujte kapitolu **Izoprenoidy: terpeny a steroidy**, v učebnici str. 177 – 180. Já doporučuji využít 2 přiložené prezentace **Terpeny, Steroidy**. Na konci každé prezentace jsou **úkoly 1-9**, které vypracujte **na samostatné listy** a založte k pozdějšímu odevzdání.

Na steroidy pak navozují alkaloidy str.181- 182, líbit se vám bude ppt prezentace **Alkaloidy**. Jde o zajímavé, s botanikou propojené učivo :-)

Pro komunikaci použijte můj školní e- mail.