Po splnění všech úkolů si udělej stručný zápis do sešitu včetně nákresu barev kontejnerů na tříděný odpad a (nejpozději 19.4.2020) pošli na můj email [jiri.slovak@zsbilalhota.cz](mailto:jiri.slovak@zsbilalhota.cz) prázdnou zprávu s tvým podpisem a heslem: ČLOVĚK A CHEMIE

Po návratu do školy si sešity zkotroluji.

**Člověk a chemie**

**Fobie** – chorobný strach prožívaný jako úzkost  
 (arachnofobie – strach z pavouků, klaustrofobie – strach ze stísněných prostor)

**Chemofobie** – novodobá fobie – strach z chemie a jejich produktů

Chemie je vědní obor zkoumající přeměnu látek, tedy fungování organismů. Vysvětluje příčiny různých chorob, dysfunkcí a handicapů. Kromě těchto přirozených pochodů nabízí ale i „nepřirozená“ řešení jak přežít diabetes, rakovinu, angínu apod.

Také ale vedla k objevům mnoha dříve neexistujících a proto nepřirozených látek, které se teď kolem nás hromadí a zcela mění životní prostředí. (freony, plasty, silikony, pryskyřice)

**Chemizace – využívání výrobků chemického průmyslu a chemických metod ve všech oblastech života**.

Chemické postupy aplikované v praxi:

·        výroba železa, hliníku

·        zpracování ropy a uhlí

·        získávání některých potravin

·        výroba plastů

·        syntetická vlákna

·        výroba léčiv

·        výroba pesticidů

Ke snížení vlivu na životní prostředí byla zavedena řada opatření.

**Cirkulace** – nezreagované reaktanty se vracejí zpět do výroby

**Nepřetržitá výroba** – železo: vytopit pec trvá hodiny

                              - elektřina: dostat jádro na používaný výkon trvá měsíc

                                                  přes noc malá spotřeba dopoledne špička

                                                  Dukovany a přečerpávací elektrárna - v noci se přečerpává

                                         voda do horní nádrže, ve špičce vyrábí proud i vodní turbíny

**Využití druhotných surovin**, vedlejších z odpadních produktů.

**Biodegradibilní** **produkty** (3D tiskárny a nový plast PLA (kyselina polymléčná, se kterou si    

  poradí bakterie v kompostu na rozdíl od polystyrenu, který se, zdá se,

           nerozpadne nikdy (zateplení domů, kuličky v hlíně v květináčích)

**Recyklace** – zpracování odpadu na původní produkty

Důležitým bodem recyklace je pečlivé třídění odpadu.



