**Chemie 9 . ročník – náhradní práce za 27. 4. 2020**

Dobrý den,

minule jsme ukončili kapitolku o organických látkách. Tak se dnes na konci povídání zase na něco zeptám. Doufám, že to všichni budete vědět :-).

Dnes začneme novou kapitolu, která už je poslední.

**Kapitola 6. Dobro a zlo chemie**

V této části chemie si budeme povídat o látkách, které bychom vůbec neznali, kdyby nebylo chemie. Jsou to látky které používáme každý den a už bychom si bez nich nedovedli představit život.

Nejdříve si budeme povídat o tématu **Plasty a syntetická vlákna**

Vlastnosti plastů:

- dobře se tvarují (za určitých podmínek)

- nahrazují přírodní materiály a kovy a často mají lepší vlastnosti )pevnost, pružnost, odolnost vůči chemickým látkám, korozi, snadná tvarovatelnost, izolační vlastnosti,...)

Koukněte na video: <https://www.youtube.com/watch?v=PHpXKWQdNLA>

**PVC - polyvinylchlorid**

- **neměkčený - NOVODUR**

nádrže, zásobníky, obaly, přístroje pro chemickou výrobu

- **měkčený NOVOPLAST**

pásy, fólie, pláštěnky, podlahoviny – linoleum, hadice, hračky

- PVC se používá na výrobu lepidel a laků

**POLYETHYLEN – POLYETYLEN**

- pevný, odolný vůči vodě a chemikáliím

- odolný vůči mrazu

- výborný elektrozolant, zvuková izolace

- zahříváním měkne, dá se svařovat

- dá se barvit

- obalové materiály – na potraviny také

- domácí potřeby – cedníky, kelímky, koše na prádlo,…

- vodoinstalatérský materiál – hadice, trubky,….

**POLYSTYREN**

- **pevný** tvrdý, v organických rozpouštědlech dobře rozpustný

- dobrý tepelný a zvukový izolant

- dobře se barví

- košíky, skříňky, dlaždice, kuchyňské potřeby

**lehčený - pěnový**

- izolační a obalový materiál ve stavebnictví a chladírenství

**SYNTETICKÁ VLÁKNA**

- nahrazují ta přírodní

- velmi pevná, pružná a trvanlivá

- oděvy, dekorační látky, punčochy, prádlo, koberce, lana

- nedobré vlastnosti – nedostatečně propouštějí vzduch a vodní páry, mohou podpořit vznik různých kožních chorob

- nepříznivě působí na organizmus

- elektrostatický náboj

Důsledky značného používání plastů:

- znečišťování přírody

- mnoho odpadů, znečišťování vody

- velmi těžko se v přírodě rozkládají

- většina je hořlavá a při hoření uvolňují jedovaté zplodiny.

**Otázky k organické chemii:**

1. Jaké prvky jsou vždy obsaženy v organických sloučeninách?

2. Když se bavíme o organických sloučeninách, co máme na mysli?

3. Při jakém procesu v rostlinách vzniká hroznový cukr?

4. K čemu slouží živým organizmům tuky?

5. Jaké tuky znáš? A jak je rozdělujeme?

6. V jakých potravinách jsou obsažené bílkoviny?

Mějte se krásně!

M. Kárníková

Zdroje: <https://www.youtube.com/watch?v=PHpXKWQdNLA>