

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	březen 2013
Autor:	PaedDr. Bohumíra Šalonková
Určeno pro předmět:	Chemie
Tematická oblast:	Chemie kolem nás
Obor vzdělání:	Kosmetické služby (69-41-I/01) 4. ročník

Název výukového materiálu: **Řešení úkolů** - Polysyntetické plasty a vlákna, kaučuk, silikony

Úkol č.1

- Doplňte schema:



Úkol č.2

Doplňte tabulku:

DRUH KAUČUKU	STAVEBNÍ JEDNOTKA	VZOREC	UŽITÍ
PŘÍRODNÍ KAUČUK	IZOPREN 2-METHYL BUT-1,3DIEN	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	Výroba gumy – např. prezervativy
BUTADIEN-STYRENOVÝ KAUČUK	BUT-1,3DIEN +STYREN	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	Výroba gumy – Např. pneumatiky
CHLOROPRENOVÝ KAUČUK	2 CHLOR BUT-1,3DIEN	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{Cl} \end{array}$	Výroba neoprenu a výroba lepidel

Úkol č. 3

Najděte chyby v textu:

1. Alkaliceluloza se vyrábí působením **hydroxidu sodného** na buničinu.
2. Z alkalicelulozy se vyrábí viskóзовé hedvábí a celofán.
3. ✓ Silikonové výrobky jsou vhodné i pro medicínu a na výrobu kojeneckého zboží
4. Guma se vyrábí z kaučuku působením sloučenin **S**, tato reakce je označována jako vulkanizace