



PLASTY



Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov

Mgr. Jan Novák

Číslo a název klíčové aktivity: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Interní číslo: VY_32_INOVACDE_CH.JN.9.17

Vlastnosti:

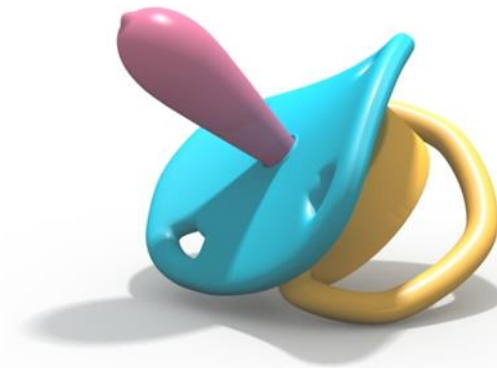
- Makromolekulární látky
- Strukturní stavební jednotkou je **MER**
- Jsou pevné, dobře tvarovatelné, lehké, nepodléhají korozi
- ekologicky nerozkladatelné

Vznik a dělení plastů

- Dělení např. dle chování při zahřívání
- Dělení dle použitého monomeru
- Vznik – POLYMERACE -> řetězová reakce, při které z monomerů vznikají polymery

Zpracování plastů

- Plasty se zpracovávají:
- Vstřikováním
- Lisováním
- vyfukováním



Příklady použití plastů

K masivnímu používání plastů došlo po II. válce - > nahrazování výrobků z e skla, dřeva, kovů...

Alexander Parkes – 1855, první umělá hmota



Příklady

Název plastu

- Polyethylen-tereftalát
- Polyethylen vysoké hustoty
- Polyvinylchlorid
- Polyethylen nízké hustoty
- Polypropylen
- Polystyren

Zkratka a číselný kód

- PET 1
- PE-HD 2
- PVC 3
- PE-LD 4
- PP 5
- PS 6

OTÁZKY

- Zjistí z jakého plastu se vyrábí: hračky, kostní náhrady, lepidla
- Co je základní stavební jednotkou plastů?
- Jaké jsou výhody/nevýhody jejich použití

CITACE:

Wikipedia.org. [online]. [cit. 2012-03-06]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/>

BENEŠ, Pavel; PUMPR, Václav; BANÝR, Jiří. *Základy chemie I*. Praha : Fortuna, 1993. 143 s. ISBN 80-7168-043-5.

Encyklopedie vědy : velká dětská encyklopedie. první. Praha : Slovart, 1996. 448 s. ISBN 80-85871-83-1

Ing. Světlana Hřibalová - VY_52_INOVACE_19/III.SADA