**LÁTKY STVOŘENÉ ČLOVĚKEM**

1. plasty
2. syntetická vlákna

**PLASTY**

- uměle (synteticky) vyrobené makromolekulární látky, ty obsahují až

 tisíce vázaných atomů

- plasty jsou za různých podmínek tvarovatelné

- vznik tzv. polymerací, vznikají tak polymery, poly= více



**DRUHY PLASTŮ**

Polyethylen PE- lahve, hadice, vodoinstalatérská zařízení, sáčky

 -zahříváním měkne, dá se svařovat



Polypropylen PP- podobný PE, jeden z nejvíce používaných, různé nádoby, folie



PVC -zahřátím se svařuje

  -tvrzený= novodur- nádrže

 -měkčený= novoplast- folie, podlahové krytiny, ubrusy

Polystyren PS- pevný, tvrdý

 - košíky, kuchyňské potřeby (misky, struhadla), hračky

 - lehčený- obalový a izolační materiál ve stavebnictví

**SYNTETICKÁ VLÁKNA**

náhražka přírodních vláken

+ jsou nemačkavá, pružná, rychle schnou, snadno se zpracovávají, odolné proti molům, plísním

- málo pohlcují pot, hoří, vedou statickou elektřinu

1. Polyamidová vlákna

a/ silon- pevnější, nemačká se, punčochy, tkaniny, prádlo, záclony, koberce, sportovní potřeby

b/ nylon- punčochy, struny

1. polyesterová vlákna- oděvy, dekorační tkaniny