

Práce s plasty

Plasty (umělé hmoty) se vyrábí z **ropy**, uhlí a zemního plynu. Používají se na výrobu obalů, nádobí, hraček, součástí strojů a přístrojů a jiných drobných předmětů.

Výhody: jsou lehké, omyvatelné, zdravotně nezávadné, barevné. Snadno se zpracovávají (obrábí, lisují, odlévají). Nahrazují jiné materiály (dřevo, kovy, sklo, kůži).

Nevýhody: znečišťují životní prostředí (při výrobě, zpracování i likvidaci).

Druhy plastů

Nejčastěji se používají tyto plasty: *polystyren* (PS), *molitan*, *PVC* (*novodur*, igelit, linoleum), *polyetylén* (PE), *plexisklo*, *bakelit*, *umakart*, *laminát*, umělá vlákna (*silon*, *chemlon*) atd.

Zpracování plastů

Plasty se vyrábí jako polotovary (drobné kuličky - granule). Po roztavení se **lisují, válcují, odlévají, protlačují** do forem.

Zastudena můžeme plasty **obrábět** (řezat, pilovat, vrtat) náhradím na obrábění kovů.

Po **zahřátí** některé plasty (např. novodur) měknou a můžeme je **ohýbat**.

Plasty spojujeme pomocí **šroubů, svařováním** nebo **lepením**.

Údržba oděvů

Funkce oděvu

- ochranná (teplo)
- okrasná
- mravní
- společenská

Účelnost oděvu

- pro celodenní nošení
- pro sport a rekreaci
- pracovní
- domácí
- společenský

Textilní materiály

- přírodní
 - rostlinné – len, bavlna
 - živočišné – vlna, hedvábí
- chemické (syntetické) - silon

Ošetřování oděvů

- praní (ruční, pračka)
- čištění (čistírna)
- žehlení (žehlička, žehlicí prkno)
- opravy (zašívání, přišívání knoflíků)