

## **Práce s plasty**

Plasty (umělé hmoty) se vyrábí z ropy, uhlí a zemního plynu.

### **Plasty se používají :**

- na výrobu obalů,
- nádobí,
- hraček,
- součástí strojů a přístrojů
- jiných drobných předmětů.

### **Výhody plastů:**

- jsou lehké
- omyvatelné,
- zdravotně nezávadné,
- barevné.
- snadno se zpracovávají (obrábí, lisují, odlévají).
- nahrazují jiné materiály (dřevo, kovy, sklo, kůži).

### **Nevýhody plastů:**

- znečišťují životní prostředí (při výrobě,zpracování I likvidaci)

### **Druhy plastů:**

polystyren (PS), molitan, PVC (novodur, igelit, linoleum), polyetylén (PE), plexisklo, bakelit, umakart, laminát, umělá vlákna (silon, chemlon) atd.

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

### **Obrábění plastů:**

Plasty můžeme obrábět za studena (řezat, pilovat, vrtat) nářadím na obrábění kovů. Po zahřátí některé plasty (např. novodur) měknou a můžeme je ohýbat.

### **Spojování plastů:**

Plasty spojujeme pomocí šroubů, svařováním nebo lepením.

Úkoly:

- 1) Z čeho se vyrábí plasty?
- 2) Na co plasty používáme?
- 3) Jaké jsou výhody používání plastů,jakou barvu má popelnice na plasty.

