Poznámky technika 5.C **strana 32,33**

**Plasty**

**Základné rozdelenie plastov:**

1. Termoplasty (mäkké)**:** Polystyrén PS

 Polyetylén PE (fólia, fľašky)

 Polyvinylchlorid PVC (igelit- tašky, guma na podlahu)

 Organické sklo PMMA (plexisklo)

1. Reaktoplasty (tvrdé)**:** Fenoplasty (bakelit),

 Polyesterové živice (laky, sklolaminát)

 Epoxidové živice (lepidlá, nátery, epoxidové sklolamináty).

Termoplasty sa svojim správaním porovnávajú k vosku (ohrevom mäkne a ochladnutím tuhne - **vratný proces**).

Reaktoplasty sa svojim správaním porovnávajú k betónu (stuhnutie betónu len raz – **nevratný proces**).

**Vlastnosti plastov**

A, Výhodné: - ľahko sa opracujú, sú tvarovateľné (lisovanie)

 - sú ľahké, hladké

 - dobre izolujú elektricky aj tepelne

 - dobre odolávajú pôsobeniu vzduchu a vode (neničí ich hniloba a hrdza)

 - mnohé plasty odolávajú chemikáliám – no sú aj neodolné

B, Nevýhodné: - sú tepelne nestále (deformácie vplyvom tepla)

 - malá tvrdosť (poškrabanie)

 - sú horľavé

 - krehnú vplyvom UV žiarenia (slnko) a lámu sa

 - trením elektrizujú

**Po naučení sa učiva, odpovedajte písomne do zošita na otázky:**

1. Aké je základné rozdelenie plastov?
2. Čo znamená skratka PVC? Na výrobu čoho sa používa PVC?
3. Načo sa používajú polyesterové živice?
4. Vymenujte výhodné vlastnosti plastov.
5. Vymenujte nevýhodné vlastnosti plaastov.