

CHEMIE SPCH₂ 9. ROČ. (KOL.)

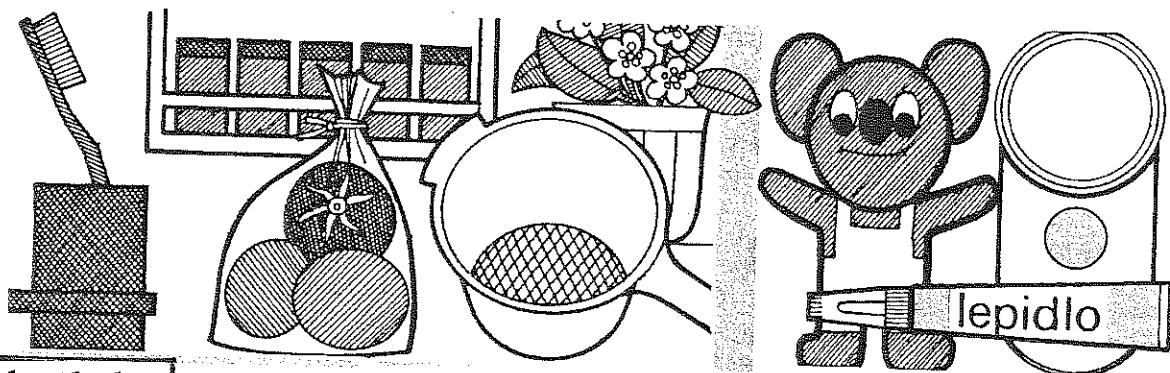
TÉMA: TEPELNÉ ZPRAČOVANÉ MATERIÁLY - PLASTY

Charakteristickou vlastností plastů je, že se mohou za určitých podmínek tvárovat. Z této vlastnosti je odvozen jejich společný název (z řeckého slova plastos, což znamená tvárný).

Plasty a syntetická vlákna nahrazují v průmyslu i v praktickém životě přírodní materiály (například dřevo) a kovy. V mnohem jsou totiž jejich vlastnosti výhodnější (například pevnost, pružnost, odolnost proti chemikáliím a korozi, snadné zpracování do potřebného tvaru, izolační vlastnosti). Příklady jejich využití jsou na obrázku 43.

Jedním z nejvíce používaných plastů je **polyvinylchlorid** označovaný **PVC**.

Z čeho jsou sáčky a obaly, používané k ochraně potravin? Je to **Polyethylen**.



Polyethylen je pevný, odolný proti vodě, chemikáliím a mrazu, výborný elektroizolátor. Zahrátím měkne a dá se svařovat. Vyrábí se z ethylenu. Používá se k výrobě fólií pro obalovou techniku, zhотовují se z něj vodoinstalatérská zařízení, hadice, různé nádoby, cedníky aj.

Dalším významným plastem je polystyren. **Polystyren** je pevný, tvrdý a v organických rozpouštědlech rozpustný plast. Je dobrý tepelný a zvukový izolátor a dobře se barví. Zhотовují se z něj užitkové předměty (košíky, skřínky, dlaždice, kuchyňské potřeby, jako jsou misky a struhadla, hračky aj.). Lehčený (penový) polystyren se používá jako izolační a obalový materiál ve stavebnictví a chladírenství.

ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. KTERÉ MATERIÁLY SE DAJÍ DOBŘE TEPELNĚ ZPRAČOVÁVAT?
2. JAKÉ DRUHY PLASTŮ ZNAŠ?
(JSOU TŘI)
3. CO VŠECHNO SE Z PLASTŮ VYRÁBÍ?
4. PROČ MŮŽE BYT NADMĚRNÉ POUŽÍVÁNÍ PLASTŮ
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ?

