

Pracovní list: Plasty a kaučuky

1. Který plast se skrývá pod označením „igelit“? _____

2. Polymerací tetrafluorethylenu se vyrábí makromolekulární látka s obchodním názvem **TEFLON**.
Napiš chemický vzorec tetrafluorethylenu a využití teflonu.

3. Syntetický kaučuk **NEOPREN** se vyrábí z 2-chlor-buta-1,3-dienů. Zařaď tuto látku do příslušné skupiny organických sloučenin, napiš její chemický vzorec a napiš, kde se tato látka používá.

4. Která z jinak výhodných vlastností syntetických vláken je pro člověka **NEPŘÍJEMNÁ**:

- a) jsou pružná b) jsou nemačková c) rychle schnou
d) jsou odolná proti plísním a molům e) nesají pot

5. Tkaniny se vyrábí jak z přírodních, tak ze syntetických (umělých) materiálů. Který z uvedených materiálů je přírodní?

- a) chemlon b) silon c) hedvábí d) nylon e) tesil

6. Která organická sloučenina **se nepoužívá** jako surovina pro výrobu plastů:

- a) vinylchlorid b) tetrafluorethylen c) styren d) trichlormethan (chloroform)

7. Mezi syntetická vlákna **patří**:

- a) hedvábí b) vlna c) silon d) bavlna

8. Každý druh plastu má své označení. Spoj čarami název plastu, označení zkratkou a výrobek.

1. polyetylen

PTFE

2. polypropylen

PVC

3. polystyren

PE

4. polyvinylchlorid

PET

5. polytetrafluorethylen

PMMA

6. polyethylentereftalát

PP

7. polymethylmethakrylát

PS



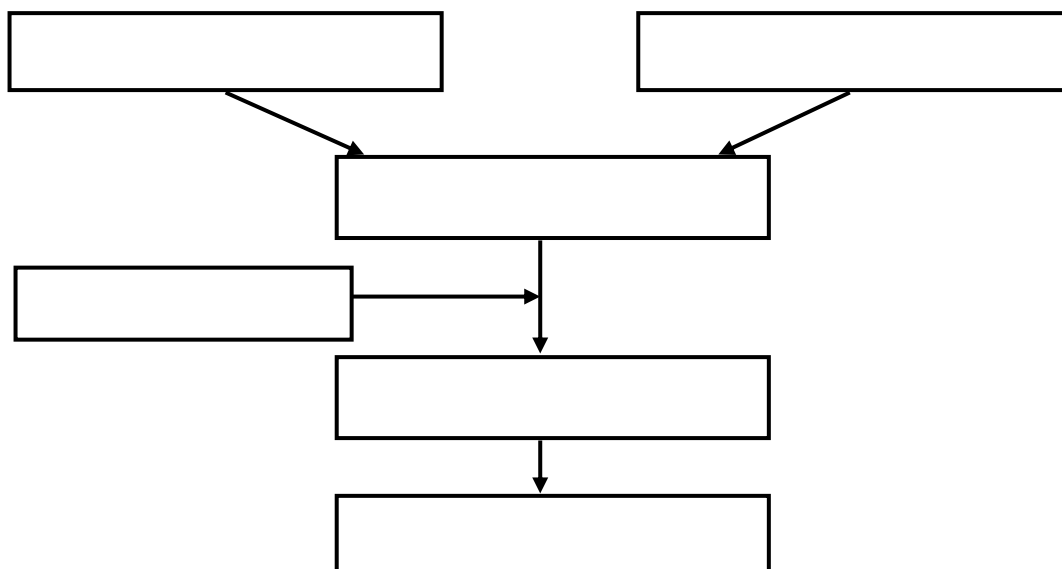
9. Pneumatiky se vyrábí z:

- a) teflonu b) PVC c) kaučuku d) celulozy e) síry

10. Při vulkanizaci kaučuku se používá:

- a) chlor b) vodík c) kyslík d) síra e) kyselina mravenčí

11. Doplň schéma přípravy pryže:



12. Ke kontejnerům přiřaď druh odpadu, který k němu patří:



zelená barva



žlutá barva



modrá barva



hnědá barva

kontejner na papír

kontejner na bio odpad

kontejner na plast

kontejner na sklo

13. Vysvětli, proč je důležité třídit plasty z odpadu a recyklovat je. Co znamená uvedený symbol?



14. O jakou látku se jedná? Napiš její název a zkratku.

- a) Podle způsobu zpracování vzniká novoplast nebo novodur. _____
- b) Chemicky odolná látka, která odolává vysokým teplotám, používá se na povrchovou úpravu žehliček, skluznic lyží, pánviček. _____
- c) Používá se na ochranné štíty a kryty, laboratorní přístroje. _____
- d) Používá se na zateplování budov, jako obalový materiál. _____
- e) Používá se jako obalový materiál, balíme si do něho svačiny. _____
- f) Používá se na výrobu pláštěnek, hraček, ubrusů, podlahové krytiny. _____
- g) Je to přírodní i syntetický polymer, který se používá jako surovina pro výrobu pryže. _____

15. Tento český vědec a vynálezce se proslavil objevem umělého polyamidové vlákna - silonu a gelové kontaktní čočky. Napiš jeho jméno, rok a místo jeho narození a úmrtí.