Skolēna darba lapa

....
Vārds *uzvārds* *klase* *datums*

SINTĒTISKIE LIELMOLEKULĀRIE SAVIENOJUMI

1. uzdevums *(6 punkti)*

Aizpildi tabulu, ierakstot tajā polimēra struktūrformulu, monomēra saīsināto struktūrformulu un monomēra nosaukumu pēc dotā parauga!

Polimēra nosaukums	Polimēra formula	Monomēra formula	Monomēra nosaukums
polietēns jeb polietilēns	$(- CH_2 - CH_2 -)_n$		
polivinilhlorīds jeb polihloretēns		$CH_2 = CHCl$	
teflons jeb politetrafluoretēns			tetrafluoretēns

2. uzdevums *(6 punkti)*

Izlasi polimēra aprakstu un nosaki, vai polimērs ir termoplastisks vai termoreaktīvs polimērs! Prognozē polimēra izmantošanas iespējas, izvēloties vienu izstrādājumu no nosauktajiem: *linolejs, gāzēto dzērienu pudeles, zeķubikses, dāvanu iesaiņojamais materiāls, katlu un pannu rokturi, nepiedegošs katlu un pannu pārklājums.*

a) Polipropēns kūst, mīksttapšanas temperatūru intervāls 160 – 170 $^{\circ}$C, deg ar zilganu liesmu, izdalot parafīna smaržu. Izstrādājumi ir mehāniski izturīgi un nodilumizturīgi.

Tas ir ....., to var izmantot .....
..... ražošanā.

b) Fenoplasts nekūst, augstā temperatūrā pārogļojas, karsējot jūtama asa, kodīga smaka. Izstrādājumi ir trausli, lūstoši.

Tas ir ....., to var izmantot .....
..... ražošanā.

c) Poliamīds kūst, mīksttapšanas temperatūru intervāls 200 – 250 $^{\circ}$C, degot izdala degošu matu, vilnas smaržu. Izstrādājumi ir elastīgi un mehāniski izturīgi.

Tas ir ....., to var izmantot ..... ražošanā.