**MAKROMOLEKULÁRNÍ LÁTKY – pracovní list**

1) Vysvětlete tyto pojmy:

* monomer
* biopolymery
* polymerace
* polykondenzace
* polyadice
* polymerační stupeň
* polykondenzace

2) Doplňte:

* Mezi biopolymery patří\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Triviální název polytetrafluorethylenu je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Měkčený polyvinylchlorid se nazývá\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Uveďte alespoň tři výhodné vlastnosti plastů\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* PET – láhve jsou vyrobeny z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Polypropylen se používá na výrobu\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* První synteticky vyrobený polymer byl\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a vyrobil ho \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Organokřemičité makromolekulární látky se nazývají\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Triviální název polyamidu 66 je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Neměkčený polyvinylchlorid se nazývá\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Uveďte alespoň tři nevýhodné vlastnosti plastů\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Pneumatiky jsou vyrobeny z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Polymethylmetakrylát se používá na výrobu\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) Zapište polyreakcemi vznik:

a) polystyrenu

b) polypropylenu

c) polyvinylchloridu

d) polyethylenu

e) polytetrafluorethylenu

4) Napište použití polyethylenu, polyvinylchloridu, polyesteru a silikonu

5) Srovnejte polymeraci, polykondenzaci a polyadici.