

Vārds

uzvārds

klase

Datums

Skolēna darba lapa

Tematā **Polimēru veidošanās**

12. klasē

Sasniedzamais rezultāts *Izprot polimēru (lielmolekulāru savienojumu) veidošanos izmantojot molekulu modeļus un vizualizējot polimerizācijas un polikondensācijas reakcijas sadarbojoties grupā, kopīgi risinot problēmu.*

Nr.	Problēma	Izplāno, kādas darbības jāveic un izpildi praktiski!	Iegūto modeļu attēlojums ar struktūrformulām	Secinājums par iegūto savienojumu, izmantojot modeli
1.	<p>Kā no etēna jeb etilēna C_2H_4 veidojās polietilēns, kura molekulas fragments ir</p> $\begin{array}{cccccccc} H & H & H & H & H & H & H & H \\ & & & & & & & \\ \dots - C & - C & - C & - C & - C & - C & - C & - C \dots \\ & & & & & & & \\ H & H & H & H & H & H & H & H \end{array}$	1. 2. 3.		<p>Kāds saites veids etēna jeb etilēna molekulā?</p> <p>.....</p> <p>Kas notiek ar šo saiti veidojoties polimēram?</p> <p>.....</p> <p>No cik molekulām veidojās polimērs?</p> <p>.....</p>

2.	<p>Kā no vienkāršākās aminoskābes $\text{NH}_2\text{—CH}_2\text{—COOH}$ kurai ir 2 dažādas funkcionālās grupas, veidosies peptīds, kas ir olbaltumvielas sastāvdaļa?</p> $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—C—N—} \\ \\ \text{H} \end{array}$	<p>1.</p> <p>2.</p>		<p>Kas notiek ar funkcionālajām grupām?</p> <p>Kāpēc notiek šāda funkcionālo grupu mijiedarbība?</p> <p>Kā sauc radušos saiti?</p> <p>Kāds vēl blakusprodukts rodas reakcijā?</p>

Jautājumi secinājumiem

Kāda būtiska atšķirība strap polimerizācijas un polikndensācija reakcijām?

Cik dažada veida produktu veidojās katrā no gadījumiem?

Kurā gadījumā saistība notiek ķīmiskās reakcijas rezultātā?