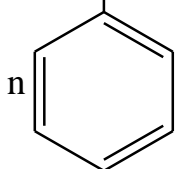


**Таблиця – Особливості будови мономерів і відповідних їм полімерів.
Номенклатура полімерів**

№ з/п	Формула мономера / назва	Формула полімеру / номенклатура (раціональна, систематична)
1	2	3
1	$n\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$ етилен	$\left[\text{CH}_2 \right]_n$ поліетилен, поліметилен
2	$n\text{H}_2\text{C}=\text{CH}$ $\quad \quad $ $\quad \quad \text{CH}_3$ пропілен	$\left[\begin{array}{cc} \text{H} & \text{H}_2 \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ \text{CH}_3 & \end{array} \right]_n$ поліпропілен, поліпропілен
3	$n\text{H}_2\text{C}=\text{C}-\text{CH}_3$ $\quad \quad $ $\quad \quad \text{CH}_3$ ізобутилен	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ -\text{C}-\text{CH}_2- \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} \right]_n$ поліізобутилен, полі-1,1-диметилетилен
4	$n\text{H}_2\text{C}=\text{C}-\text{C}=\text{CH}_2$ $\quad \quad \quad \quad $ $\quad \quad \text{H} \quad \quad \text{H}$ бутадієн-1,3	$\left[\begin{array}{ccc} & \text{H}_2 & \text{H}_2 \\ & & \\ -\text{C}=\text{C}- & \text{C} & -\text{C}- \\ & & \\ \text{H} & & \text{H} \end{array} \right]_n$ полібутадієн, полі-бут-1-єн
5	$n\text{H}_2\text{C}=\text{C}-\text{C}=\text{CH}_2$ $\quad \quad \quad \quad $ $\quad \quad \text{CH}_3 \quad \quad \text{H}$ ізопрен	$\left[\begin{array}{ccc} \text{H}_2 & & \text{H}_2 \\ & & \\ -\text{C}- & \text{C}=\text{C}- & \text{C}- \\ & & \\ \text{CH}_3 & & \text{H} \end{array} \right]_n$ поліізопрен, полі-2-метил-бут-2-єн
6	$\text{HC}=\text{CH}_2$  n стирол	$\left[\begin{array}{cc} \text{H} & \text{H}_2 \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ \text{C}_6\text{H}_5 & \end{array} \right]_n$ полістирол, полі-1-фенілетилєн
7	$n\text{H}_2\text{C}=\text{CH}$ $\quad \quad $ $\quad \quad \text{C}\equiv\text{N}$ акрилонітрил	$\left[\begin{array}{cc} \text{H} & \text{H}_2 \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ \text{C}\equiv\text{N} & \end{array} \right]_n$ поліакрилонітрил, полі-1-ціанетилен

1	2	3
8	$n \text{ H}_2\text{C}=\underset{\text{Cl}}{\text{CH}}$ <p>вінілхлорид</p>	$\left[\begin{array}{cc} \text{H}_2 & \text{H} \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ & \text{Cl} \end{array} \right]_n$ <p>полівінілхлорид, поліхлорвініл</p>
9	$n \text{ H}_2\text{C}=\underset{\text{Cl}}{\overset{\text{Cl}}{\text{C}}}$ <p>вініліденхлорид</p>	$\left[\begin{array}{cc} & \text{Cl} \\ & \\ \text{H}_2 & \text{C} \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ & \text{Cl} \end{array} \right]_n$ <p>полівініліденхлорид, полівініліденхлорид,</p>
10	$n \text{ H}_2\text{C}=\underset{\text{Cl}}{\text{C}}-\underset{\text{H}}{\text{C}}=\text{CH}_2$ <p>2-хлоробутадиєн (хлоропрен)</p>	$\left[\begin{array}{ccccc} & \text{H}_2 & & & \text{H}_2 \\ & & & & \\ -\text{C} & -\text{C} & = & \text{C} & -\text{C}- \\ & & & & \\ & \text{Cl} & & \text{H} & \end{array} \right]_n$ <p>поліхлоропрен, полі-2-хлорбут-2-ен</p>
11	$n \text{ H}_2\text{C}=\underset{\text{OH}}{\text{CH}} \longrightarrow n \text{ CH}_3-\underset{\text{H}}{\overset{\text{O}}{\text{C}}}$ <p>вініловий спирт ацетальдегід</p>	$\left[\begin{array}{cc} \text{H}_2 & \text{H} \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ & \text{OH} \end{array} \right]_n$ <p>полівініловий спирт, полі-2-гідроксиетилен</p>
12	$n \text{ H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\underset{\text{H}}{\text{C}}=\text{CH}_2$ <p>вінілацетат</p>	$\left[\begin{array}{cc} \text{H}_2 & \text{H} \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ & \text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3 \end{array} \right]_n$ <p>полівінілацетат</p>
13	$n \text{ CH}_2=\underset{\text{H}}{\text{C}}-\text{NO}_2$ <p>нітроетилен</p>	$\left[\begin{array}{cc} \text{H}_2 & \text{H} \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ & \text{NO}_2 \end{array} \right]_n$ <p>полінітроетилен</p>
14	$n \text{ F}_2\text{C}=\text{CF}_2$ <p>тетрафторетилен</p>	$\text{---} \overset{\text{F}_2}{\text{C}} \text{---} \overset{\text{F}_2}{\text{C}} \text{---}$ <p>політетрафторетилен, перфторетилен</p>
15	$n \text{ H}_2\text{C}=\underset{\text{COOH}}{\text{CH}}$ <p>акрилова кислота</p>	$\left[\begin{array}{cc} \text{H}_2 & \text{H} \\ & \\ -\text{C} & -\text{C}- \\ & \\ & \text{COOH} \end{array} \right]_n$ <p>поліакрилова кислота, полікарбоксиетилен</p>

1	2	3
16	$n \text{H}_2\text{C}=\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{COOH}}{\text{C}}}$ <p>метакрилова кислота</p>	$\left[\text{H}_2\text{C}-\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{COOH}}{\text{C}}} \right]_n$ <p>поліметакрилова кислота, полі-2-метилпропанова кислота</p>
17	$n \text{H}_2\text{C}=\overset{\text{CH}}{\underset{\text{COOCH}_3}{\text{C}}}$ <p>метилакрилат (метиловий ефір акрилової кислоти)</p>	$\left[\text{H}_2\text{C}-\overset{\text{H}}{\underset{\text{COOCH}_3}{\text{C}}} \right]_n$ <p>Поліметилакрилат, поліметилакрилат</p>
18	$n \text{H}_2\text{C}=\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{COOCH}_3}{\text{C}}}$ <p>метилметакрилат (метиловий ефір метакрилової кислоти)</p>	$\left[\text{H}_2\text{C}-\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{COOCH}_3}{\text{C}}} \right]_n$ <p>поліметилакрилат, полі-1-(метоксикарбоніл)-1-метилетилен</p>
19	$n \text{CH}_2-\underset{\text{O}}{\text{CH}_2}$ <p>етиленоксид</p>	$\left[\text{O}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O} \right]_n$ <p>поліетиленоксид, поліоксіетилен</p>
20	$\text{HOOC}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOH}$ <p>фталева кислота</p> $\text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2$ <p style="margin-left: 40px;"> </p> <p style="margin-left: 40px;">OH OH</p> <p>етиленгліколь</p>	$\left[\text{C}(=\text{O})-\text{C}_6\text{H}_4-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{O} \right]_n$ <p>поліетилентерефталат, поліетоксиетилен-окситерефталат</p>
21	$n \text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{NH}_2}{\text{C}}}$ <p>акрилоамід, 2-пропенамід</p>	$\left[\text{H}_2\text{C}-\overset{\text{H}}{\underset{\text{O}=\text{C}-\text{NH}_2}{\text{C}}} \right]_n$ <p>поліакриламід, полі (1-карбамоїетилен)</p>