# Полимерлер

| Полимер | Мономер | Қолданылуы |
|---|---|---|
| **Полиэтилен** | $CH_2{=}CH_2$ | пленка, пакеттер, құбырлар |
| **Полипропилен** | $CH_2{=}CH{-}CH_3$ | ыдыстар, талшықтар |
| **Поливинилхлорид (ПВХ)** | $CH_2{=}CHCl$ | терезе, линолеум, оқшаулау |
| **Полистирол** | $CH_2{=}CH{-}C_6H_5$ | көбік пластик, бір реттік ыдыс |
| **Капрон** | капролактам | талшықтар, мата |
| **Табиғи каучук** | изопрен | резеңке, шиналар |

## 1 Полимеризация

n – полимерлену дәрежесі

$$n\,CH_2{=}CH_2 \rightarrow (-CH_2{-}CH_2-)_n$$



© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

# Полимеры

| Полимер | Мономер | Применение |
|---|---|---|
| **Полиэтилен** | $CH_2{=}CH_2$ | плёнка, пакеты, трубы |
| **Полипропилен** | $CH_2{=}CH{-}CH_3$ | посуда, волокна |
| **Поливинилхлорид (ПВХ)** | $CH_2{=}CHCl$ | окна, линолеум, изоляция |
| **Полистирол** | $CH_2{=}CH{-}C_6H_5$ | пенопласт, одноразовая посуда |
| **Капрон** | капролактам | волокна, ткани |
| **Натуральный каучук** | изопрен | резина, шины |

## 1 Полимеризация

n — степень полимеризации

$$n\,CH_2{=}CH_2 \rightarrow (-CH_2{-}CH_2-)_n$$



© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

# Полимерлер

Полимеры

| Полимер | Мономер | Қолданылуы<br>Применение |
|---|---|---|
| **Полиэтилен** | $CH_2=CH_2$ | пленка, пакеттер, құбырлар<br>плёнка, пакеты, трубы |
| **Полипропилен** | $CH_2=CH-CH_3$ | ыдыстар, талшықтар<br>посуда, волокна |
| **Поливинилхлорид (ПВХ)** | $CH_2=CHCl$ | терезе, линолеум, оқшаулау<br>окна, линолеум, изоляция |
| **Полистирол** | $CH_2=CH-C_6H_5$ | көбік пластик, бір реттік ыдыс<br>пенопласт, одноразовая посуда |
| **Капрон** | капролактам | талшықтар, мата<br>волокна, ткани |
| **Табиғи каучук**<br>Натуральный каучук | изопрен | резеңке, шиналар<br>резина, шины |

## 1 Полимеризация

n – полимерлену дәрежесі

n – степень полимеризации

$$n\,CH_2=CH_2 \rightarrow (-CH_2-CH_2-)_n$$



© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.