**Тақырыбы:** Пластмассалар

1. Жанғыш газ пропиленнен бампер жасайтын полипропилен пластигін алады. Реакция теңдеуін жаз.



этилен (газ) жоғары тығыздықты полиэтилен (HDPE)

Реакция түрі қалай аталады?

# Жауабы

Полимерлену

1. Дұрыс жауаптарды көрсет:
2. Пластмассаның ескіруіне қандай факторлар әсер етеді?
	1. бояғыш заттар мен толықтырғыштар
	2. оттың әсері мен пластификатордың болуы

# көгерткіш саңырауқұлақтардың, микроорганизмдердің азот ауасының және су буының әсері

* 1. ауадағы оттектің әсері, ылғал, жарық, механикалық және термиялық әсер
	2. сабын – сода ерітіндісінің әсері, жоғары атмосфералық қысым және химиялық әсер

# Жауабы

c) көгерткіш саңырауқұлақтардың, микроорганизмдердің азот ауасының және су буының әсері

1. Пластмассалардың негізгі кемшіліктері?
	1. коррозияға ұшырауы, жануы

# жылуға төзімділігі төмен, термиялық кеңею коэффициенті жоғары

* 1. ескіруі
	2. су сіңіргіштігі, гидрофильділігі және ісінуі
	3. суға және химиялық реагенттерге беріктігінің жеткіліксіздігі
	4. аязға төзімділігі төмен, отқа тұрақты және химиялық тұрақты

# Жауабы

b) жылуға төзімділігі төмен, термиялық кеңею коэффициенті жоғары

1. Пластмассаның тез тозуын (ескіруін) қандай әдіспен болдырмайды?

# олардың құрамына стабилизаторлар енгізумен

* 1. олардың құрамына толықтырушылар енгізумен
	2. олардың құрамына пластификаторлар енгізумен
	3. олардың құрамына бояулар енгізумен
	4. олардың құрамына қатайтқыш заттар енгізумен

# Жауабы

a) олардың құрамына стабилизаторлар енгізумен

1. Кестені толтыр.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Полимердің атауы** | **Мономер формуласы** | **Полимер формуласы** |
| Полиэтилен |  | ( CH2 CH2 )n |
| Полипропилен |  |  |
| Полихлорэтен |  |  |
| Политетрафторэтилен |  |  |
| Полифенилэтен |  |  |