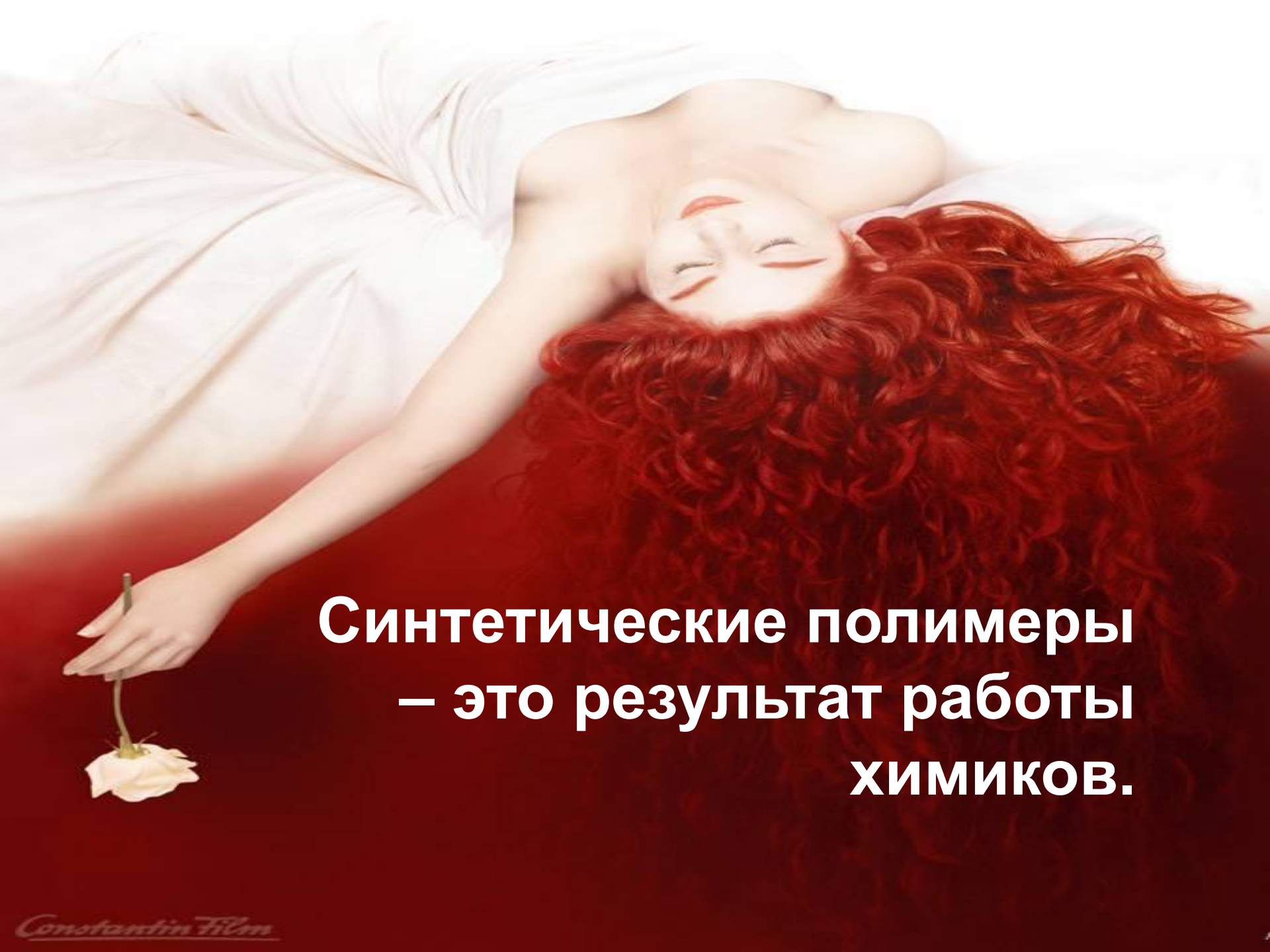




# Синтетические полимеры



**Синтетические полимеры  
– это результат работы  
ХИМИКОВ.**

# Полимеры

```
graph TD; A[Полимеры] --- B[Природные]; A --- C[Искусственные]; A --- D[Синтетические]; B --- B1[Крахмал]; B --- B2[Целлюлоза]; B --- B3[Гликоген]; C --- C1[Вискоза]; C --- C2[Целлулоид]; C --- C3[Ацетатное волокно]; D --- D1[Полиэтилен]; D --- D2[Полипропилен]; D --- D3[полистирол];
```

## Природные

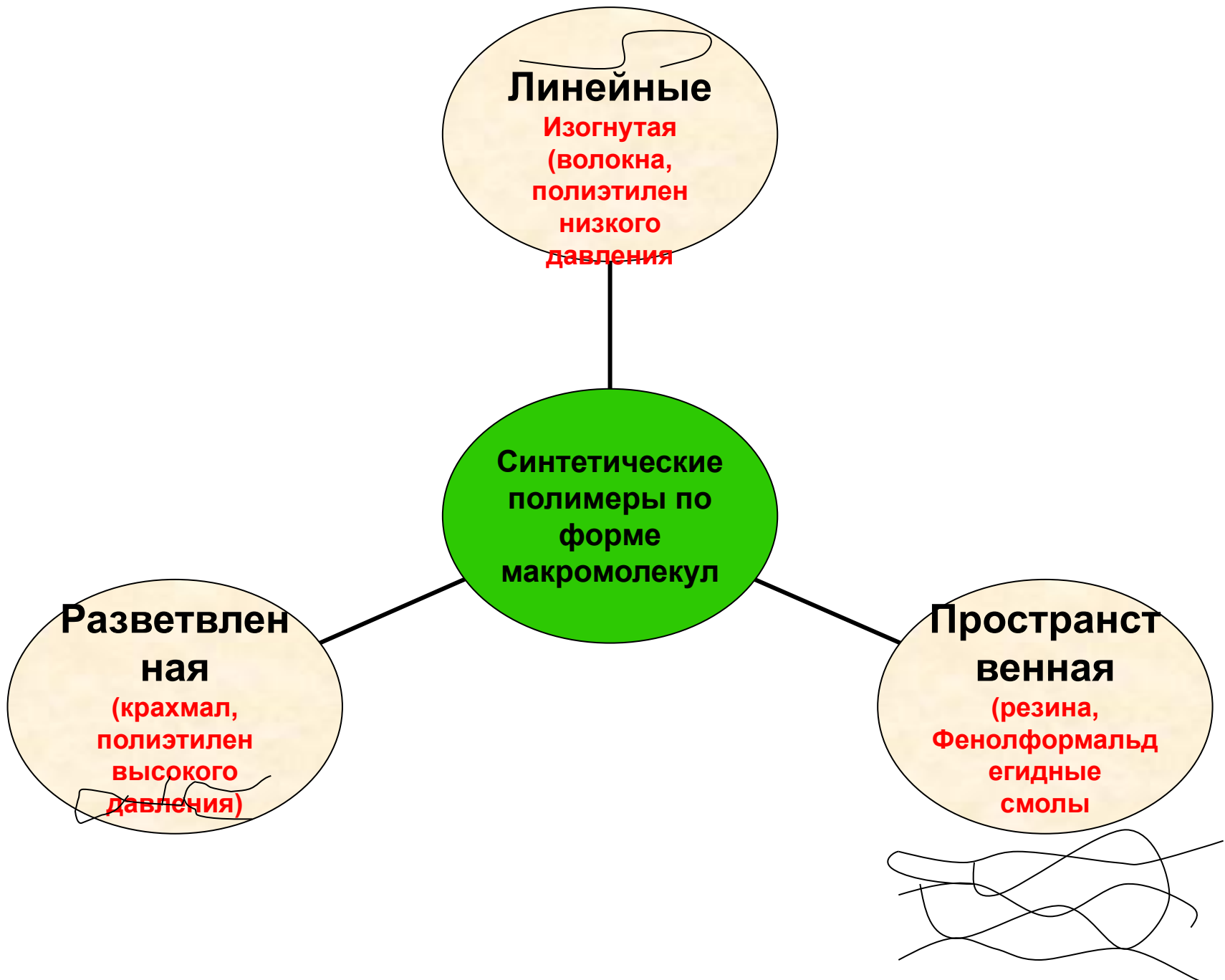
Крахмал  
Целлюлоза  
Гликоген

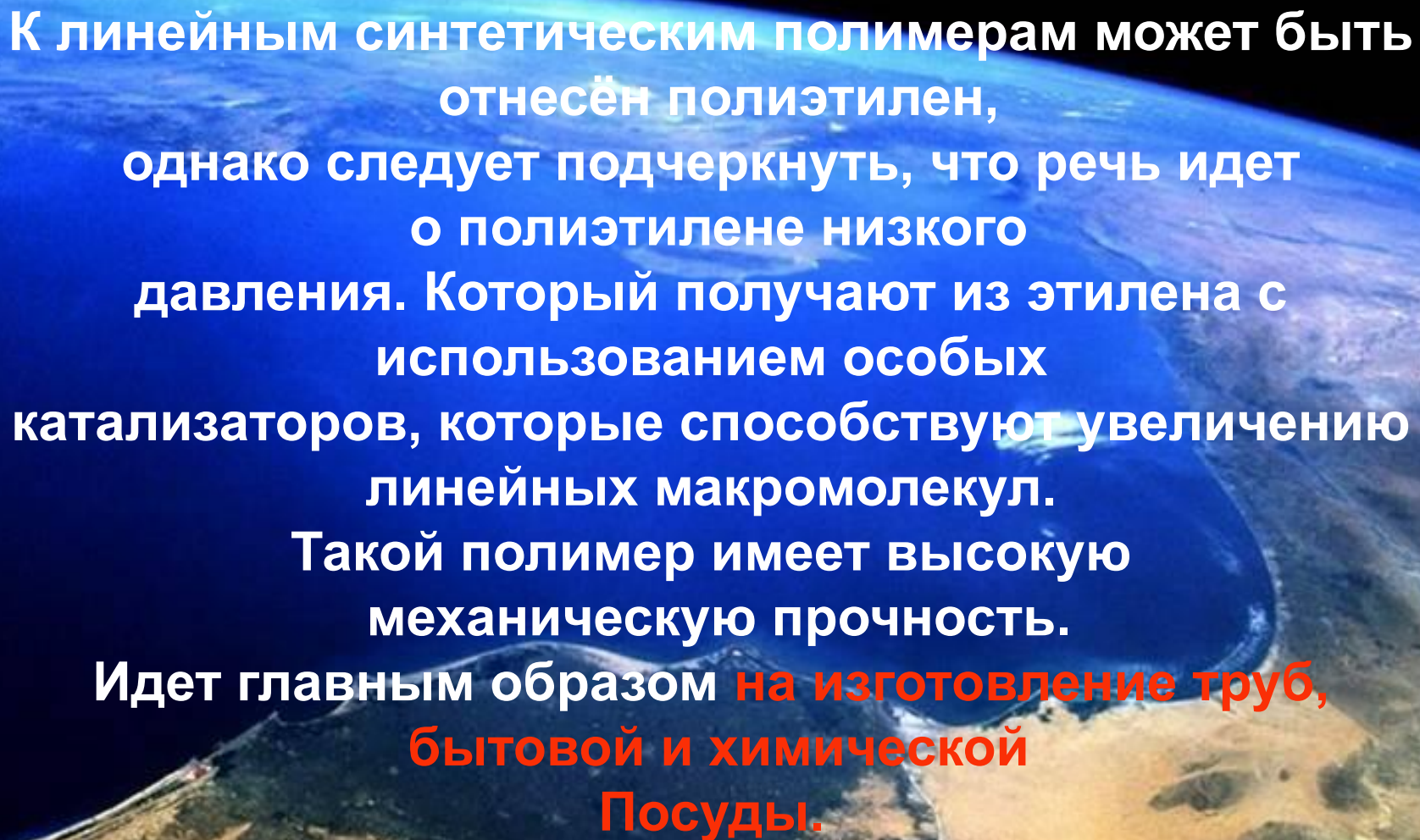
## Искусственные

Вискоза  
Целлулоид  
Ацетатное  
волокно

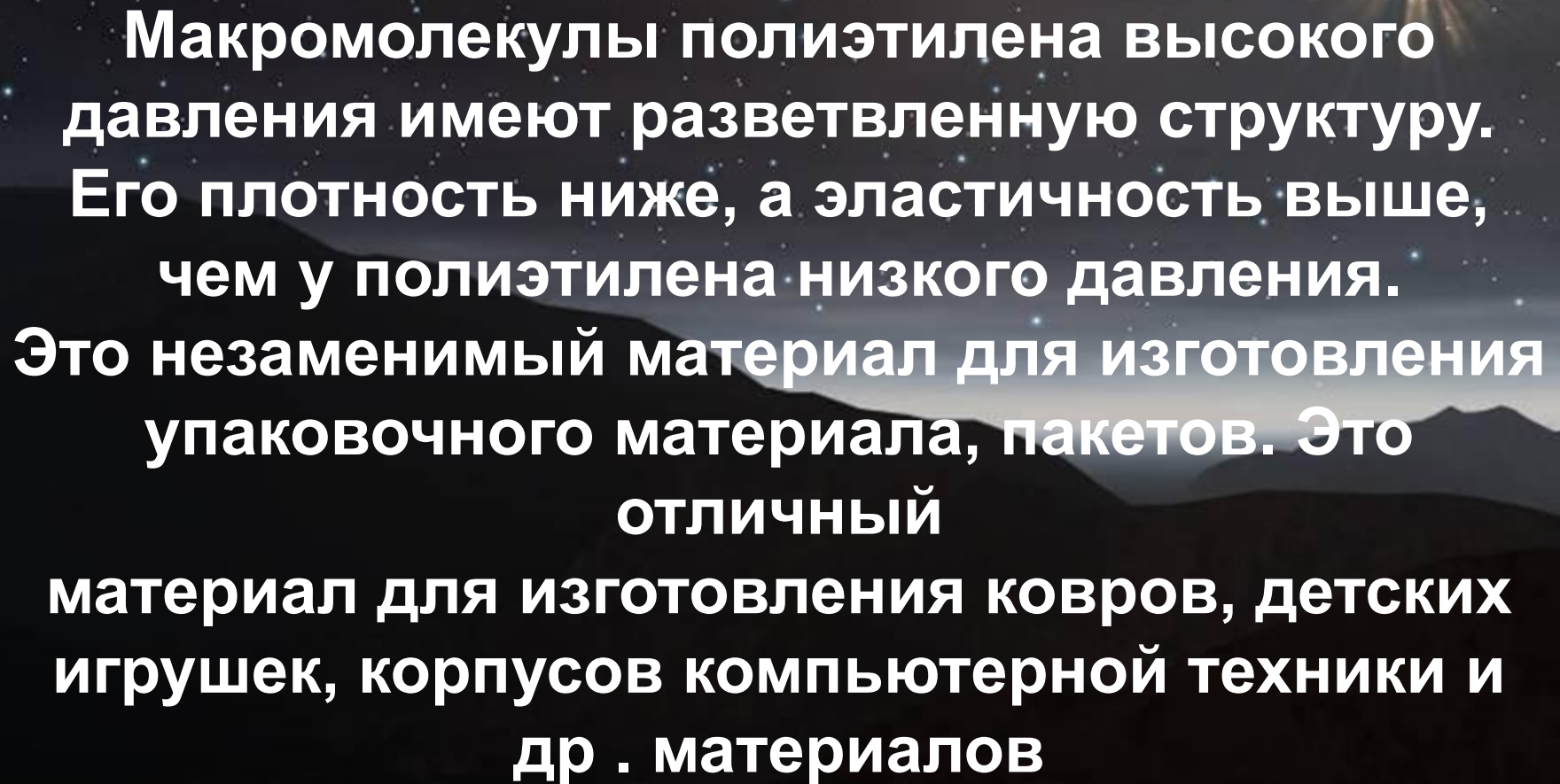
## Синтетические

Полиэтилен  
Полипропилен  
полистирол



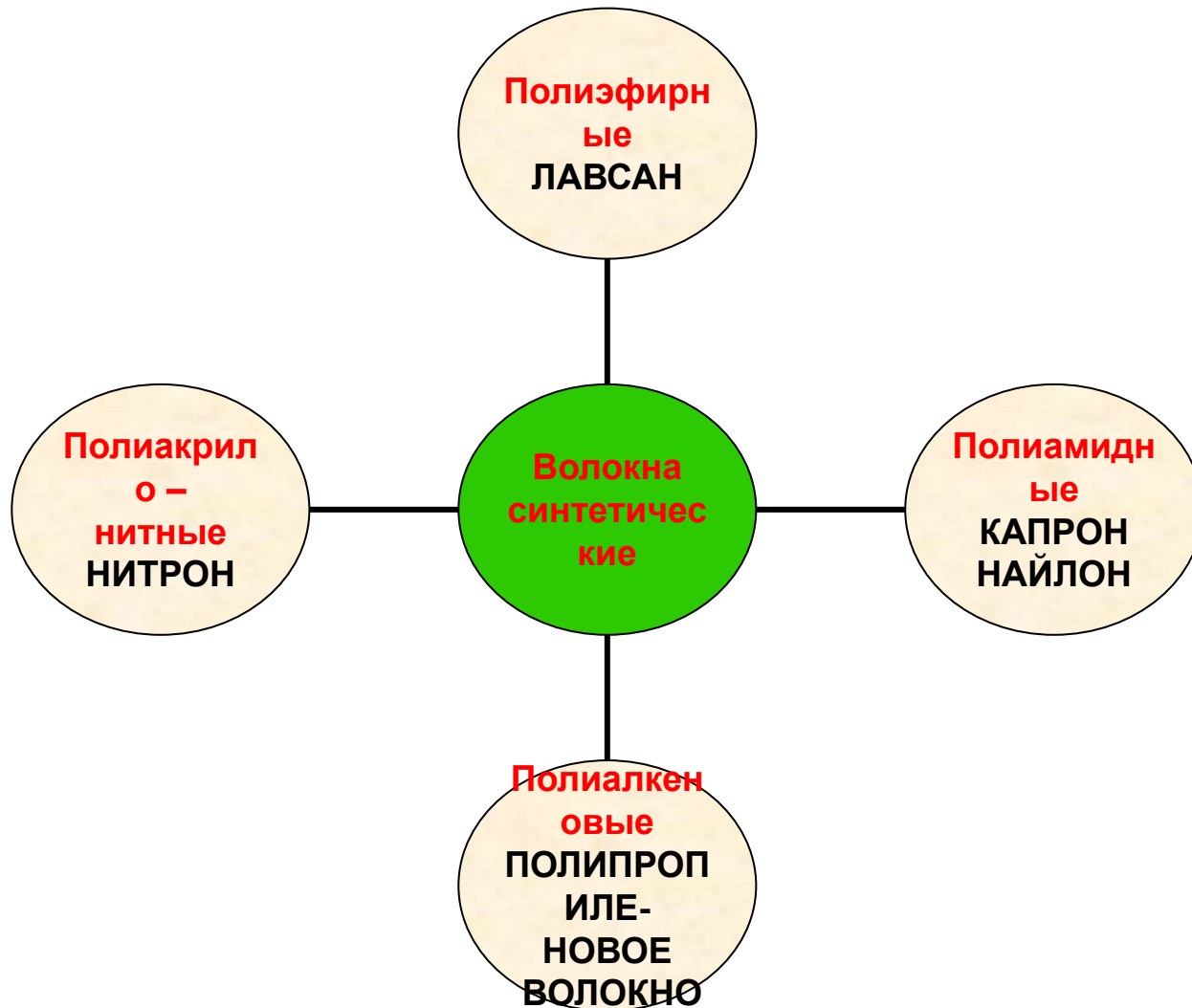


К линейным синтетическим полимерам может быть отнесён полиэтилен, однако следует подчеркнуть, что речь идет о полиэтилене низкого давления. Который получают из этилена с использованием особых катализаторов, которые способствуют увеличению линейных макромолекул. Такой полимер имеет высокую механическую прочность. Идет главным образом на изготовление труб, бытовой и химической Посуды.



**Макромолекулы полиэтилена высокого давления имеют разветвленную структуру. Его плотность ниже, а эластичность выше, чем у полиэтилена низкого давления. Это незаменимый материал для изготовления упаковочного материала, пакетов. Это отличный материал для изготовления ковров, детских игрушек, корпусов компьютерной техники и др. материалов**

# Линейную структуру имеют синтетические волокна.



# Примеры синтетических полимеров.

