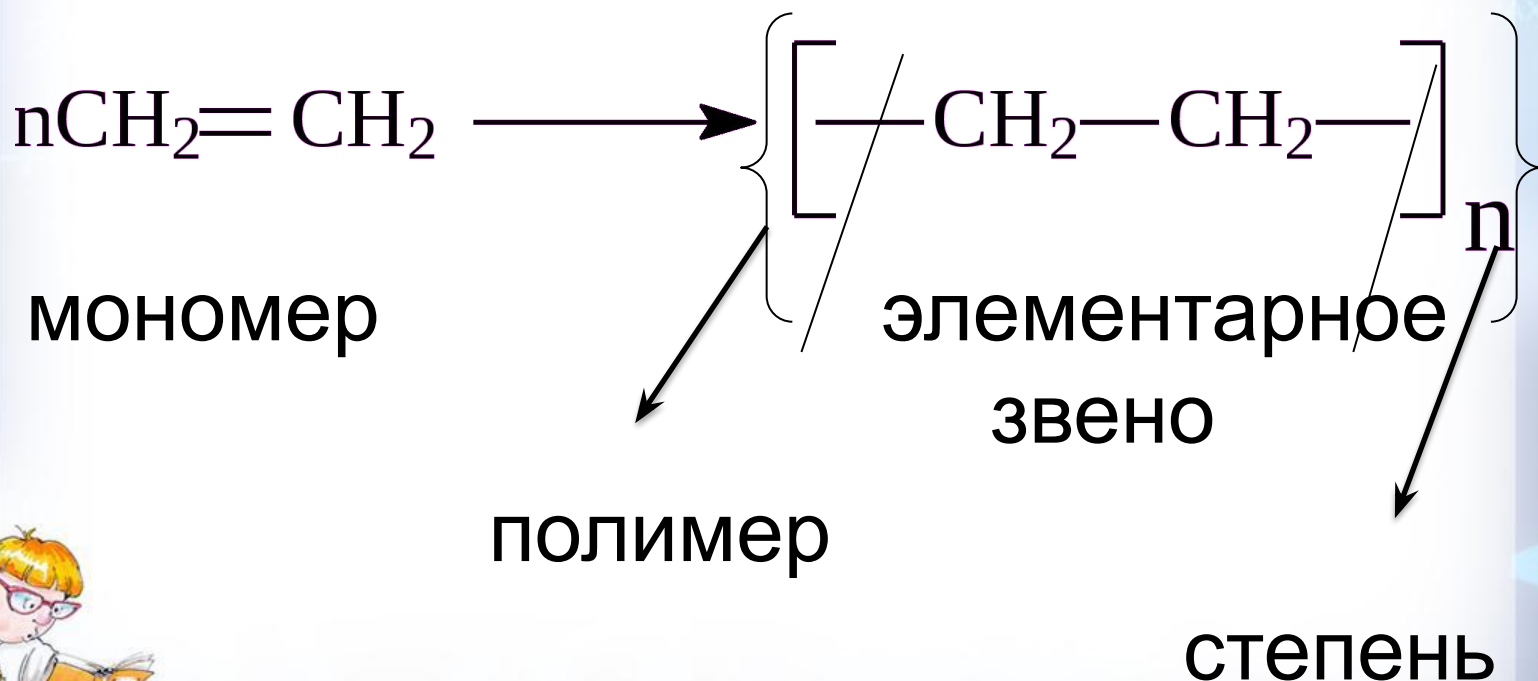


Пластмассо



Строение пластмасс

Пластмассы состоят из многократно повторяющихся элементарных звеньев:



полимеризации

Строение пластмасс

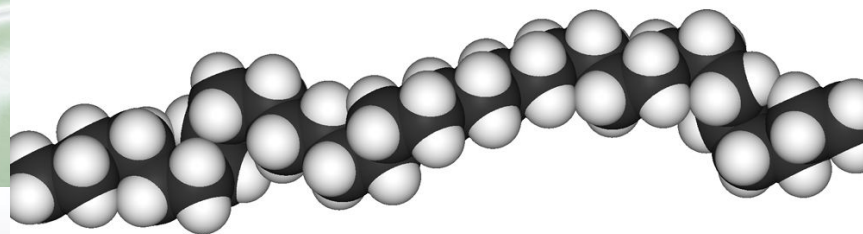
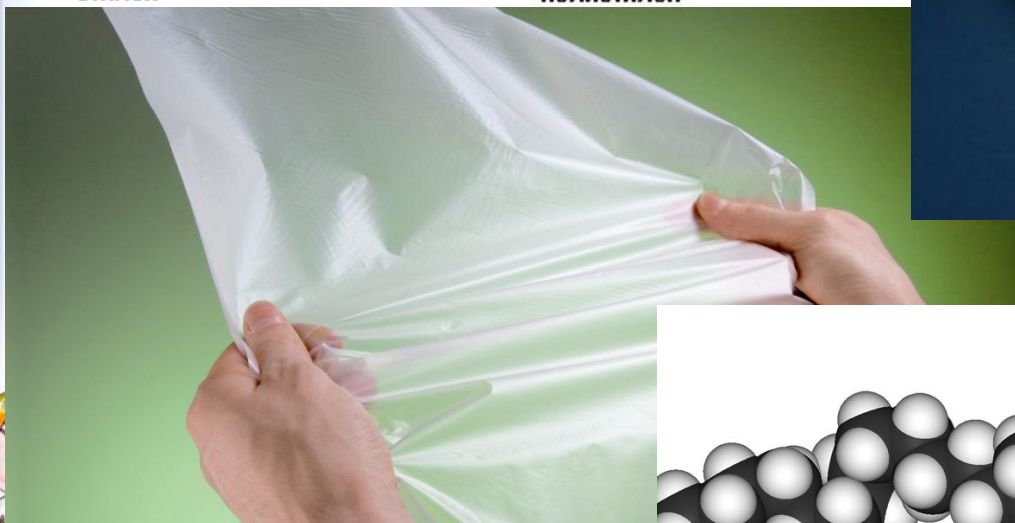
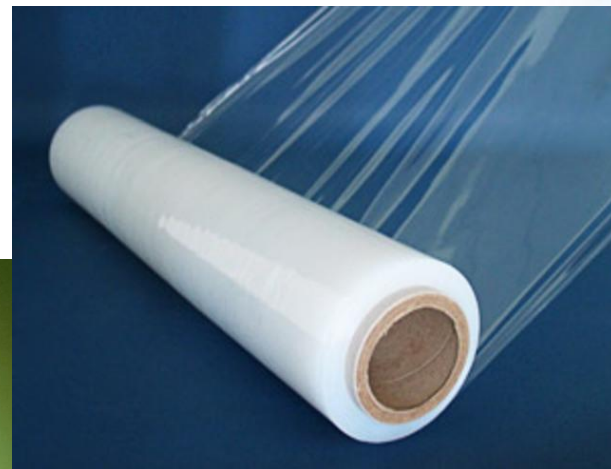
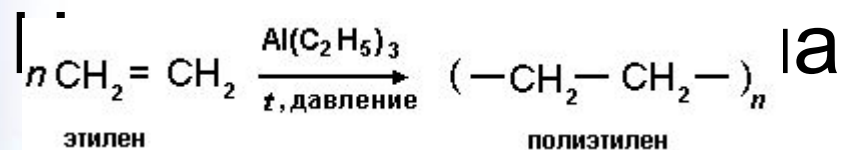
Линейное
строение

Разветвленное
строение

Пространственн
ое трехмерное
строение

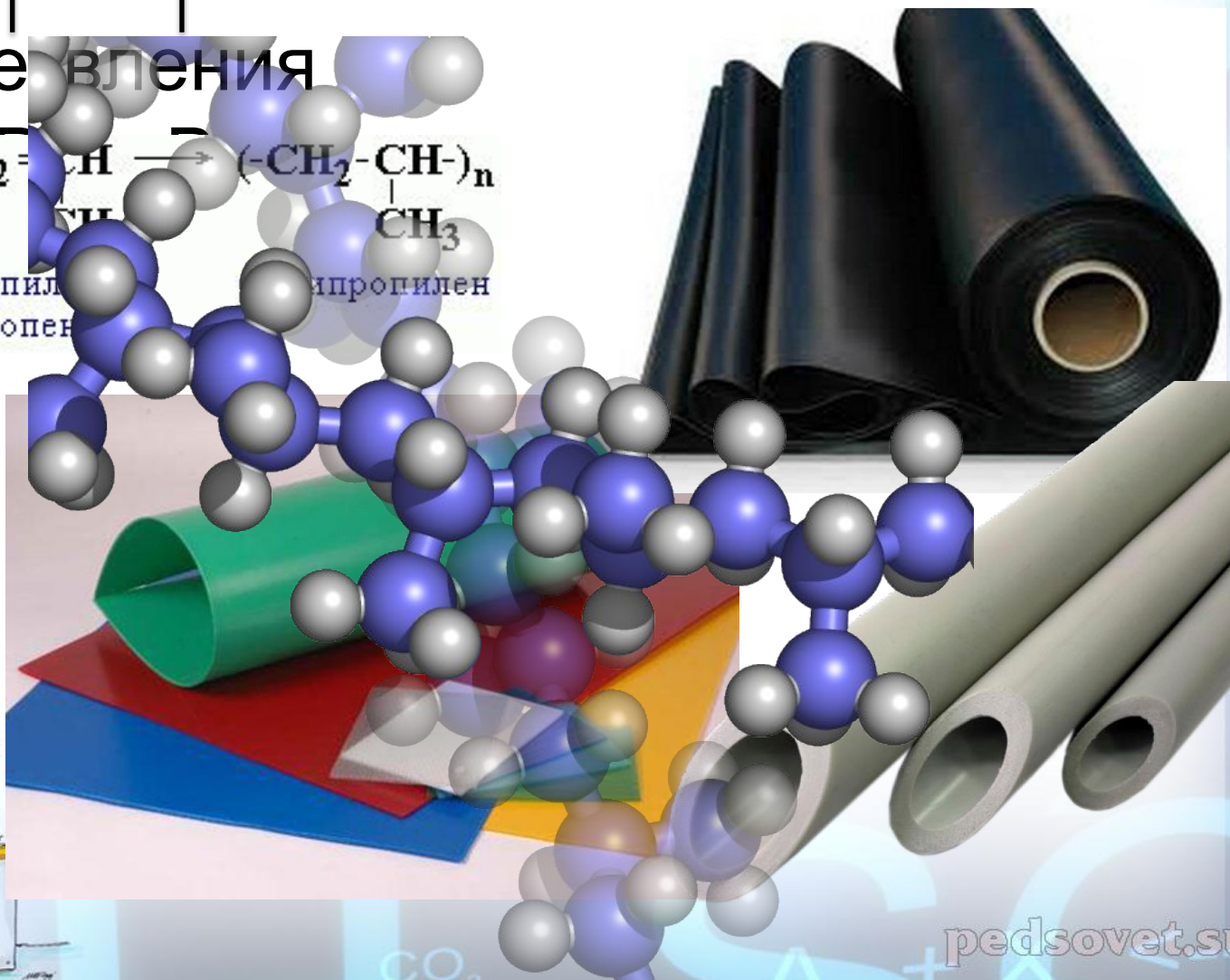
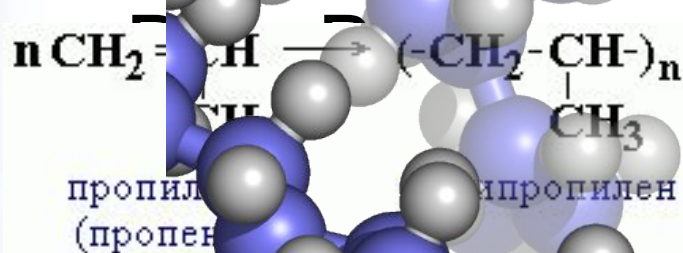


1) Линейное строение —А—А—А—А—, где А - элементарное звено



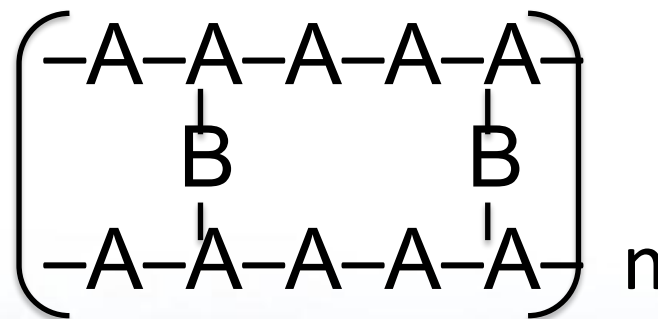
2) Разветвленное

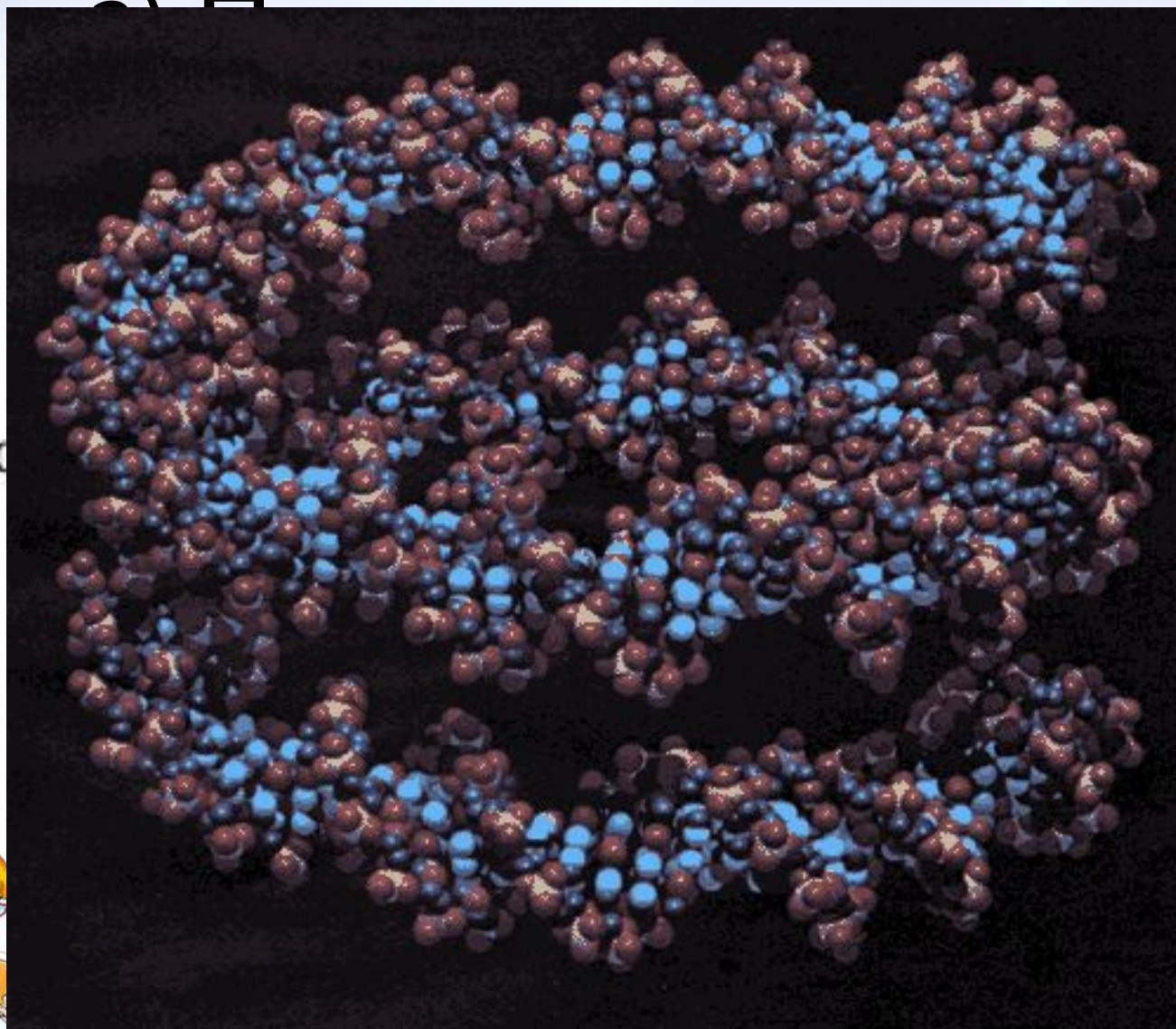
СТРОЕНИЕ
—А—А—А—А—
ЕСТЬ небольшие
ответвления



3) Пространственное трехмерное строение

Линейные макромолекулы связаны друг с другом короткими поперечными цепями в единую систему





Пластмассы

Стереорегулярного строения

Нерегулярного строения

Сополимеры

Нерегулярного строения

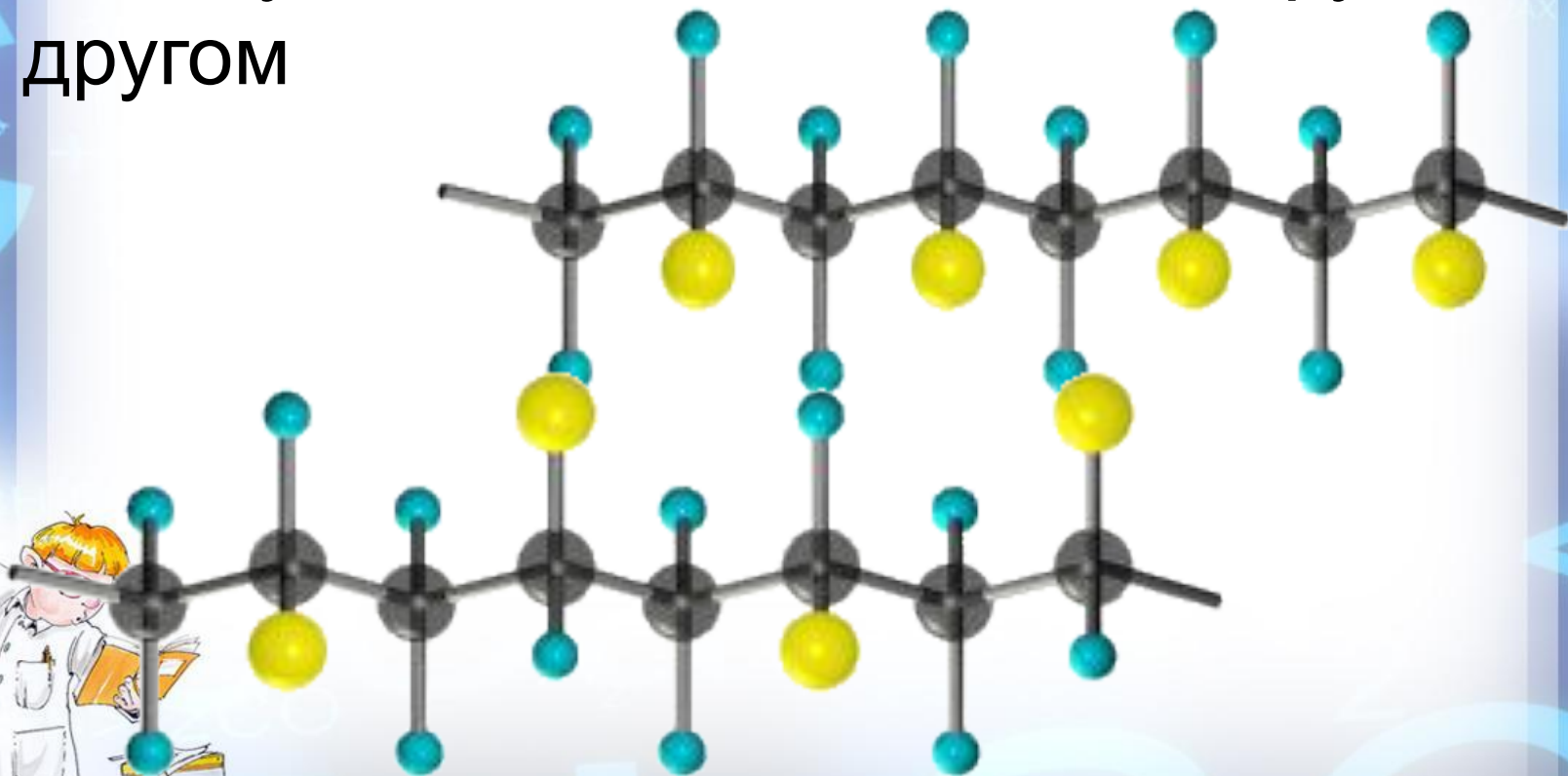
Регулярного строения

Блоксополимеры

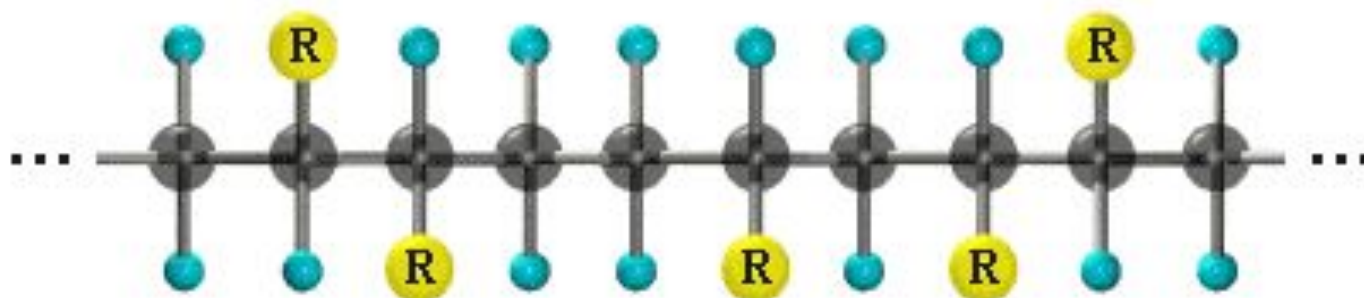


1. Стереорегулярного строения

Эти полимеры более прочные, т.к. молекулы плотно соединяются друг с другом



2. Нерегулярного стереостроения



3. Сополимеры

Сополимеры – полимеры, образованные остатками разных мономеров

а) нерегулярного строения

–A–B–A–A–A–B–B–A–

б) регулярного строения

–A–B–A–B–

в) блоксополимеры

–A–A–A–B–B–



статистический сополимер



чередующийся сополимер



блок-сополимер

Спасибо за внимание

