


# ПРИРОДНЫЙ КАУЧУК



Выполнила:  
учитель I квалификационной категории  
Новикова Вера Леонидовна

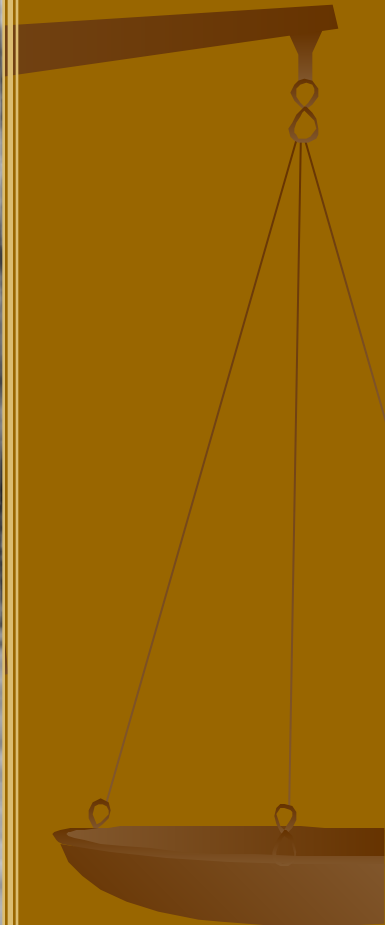
# Путь Х. Колумба 1493 год



# «Каа-учу» - слезы дерева



# Сбор латекса при подсочке гевеи



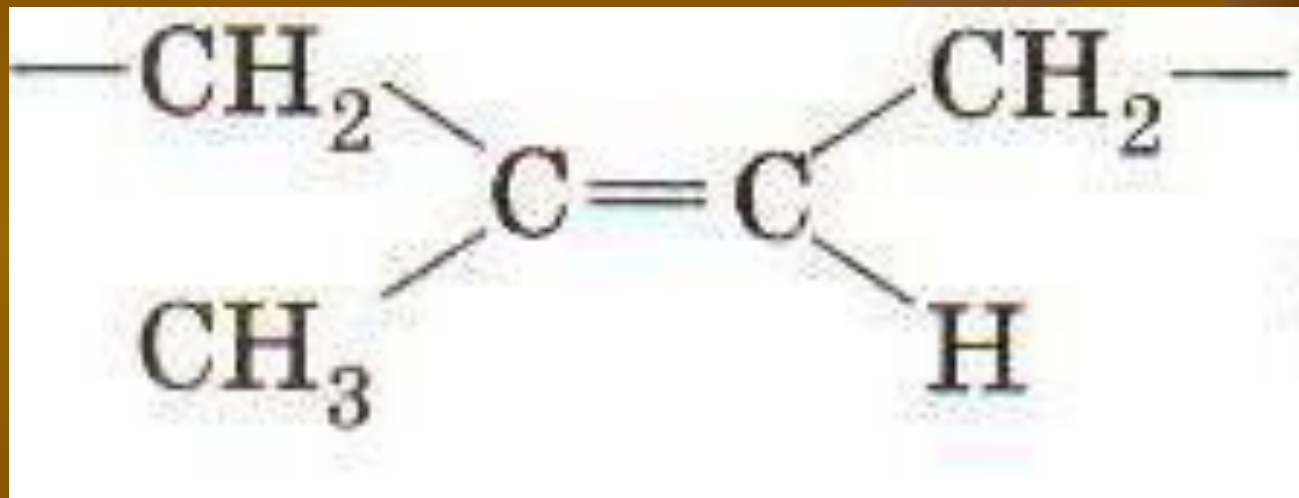
# Тема: ПРИРОДНЫЙ КАУЧУК

Цель:

Изучить строение, свойства,  
применение природного  
каучука

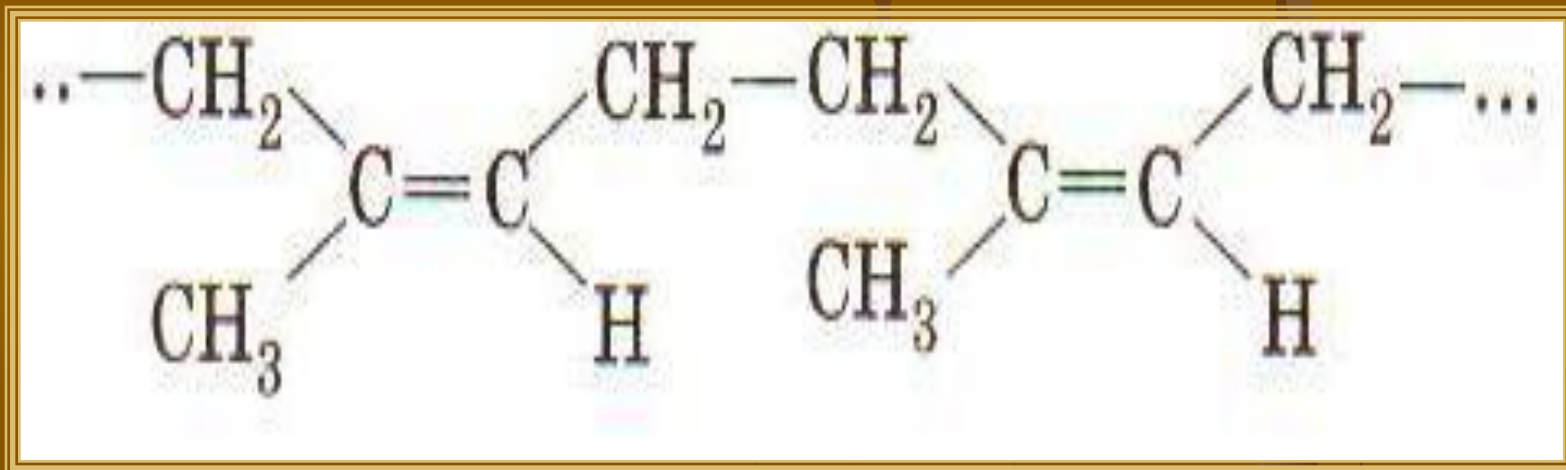


# СТРОЕНИЕ



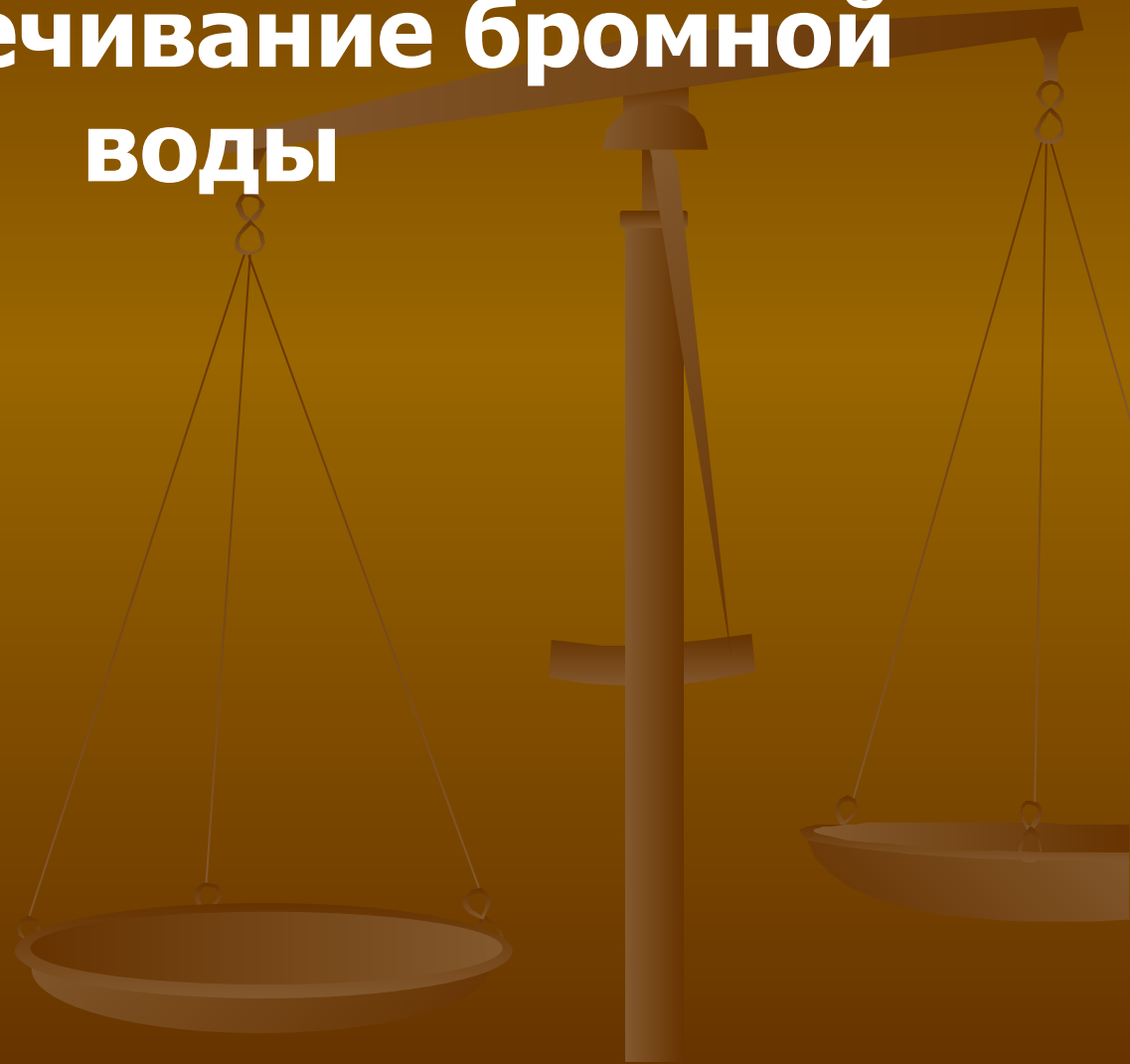
**Цис-полиизопрен**

# Развернутая запись



# Качественная реакция

- – обесцвечивание бромной воды





# Физические свойства

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| эластичность            | $K < P$                |
| Прочность               | $K < P$                |
| Растворимость в бензине | $K > P$                |
| При нагревании          | K- размягчается        |
| При охлаждении          | K – становится хрупким |


# ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Гибкий
- Эластичный
- Водо- и газонепроницаемый
- На холоде ломается
- В тепле размягчается
- Электроизолятор



# ПРИМЕНЕНИЕ

■ Тайна  
превращения  
каучука в резину



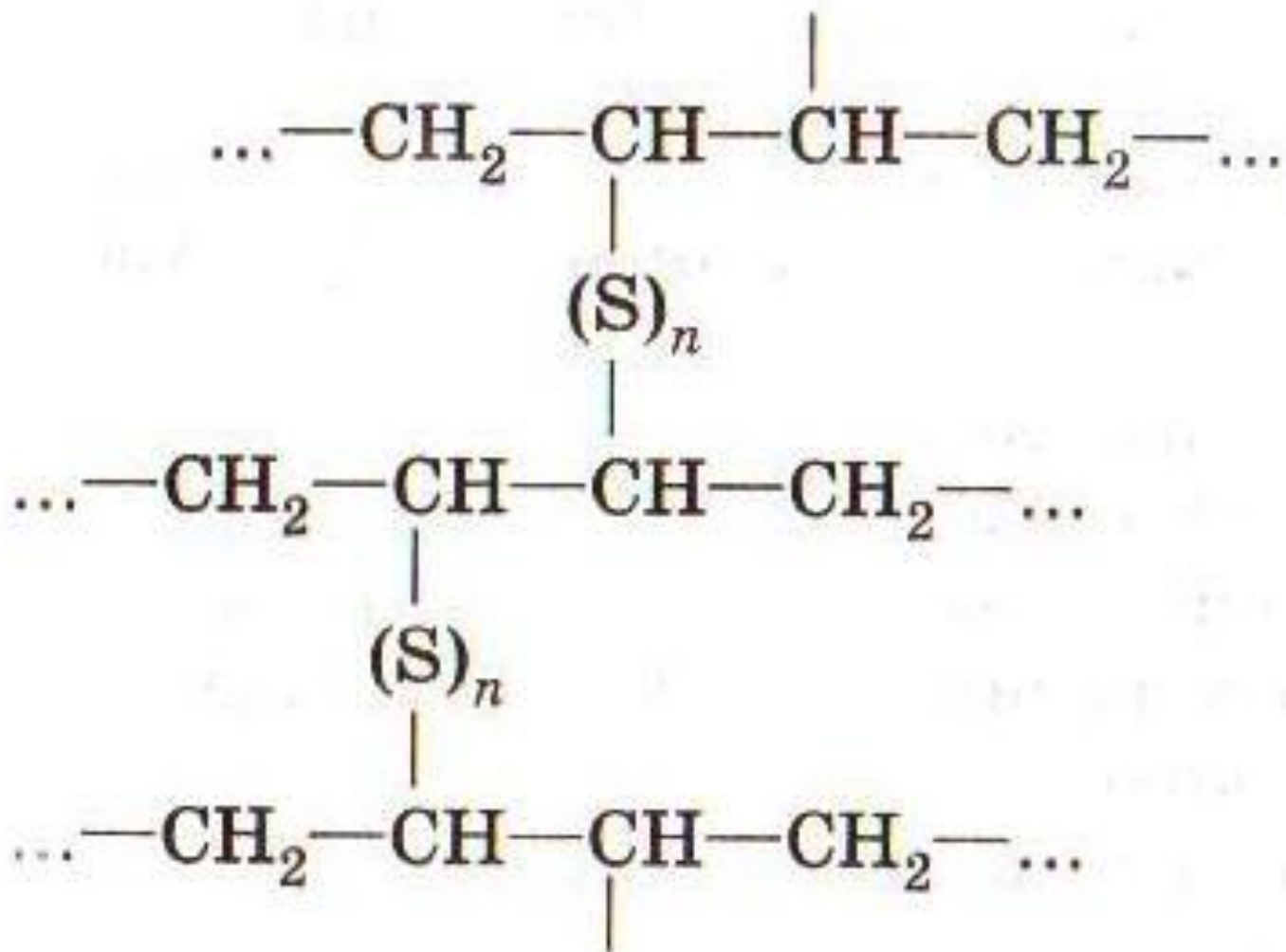
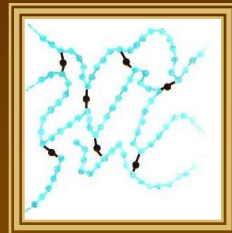
# Плащ «Макинтош» 1821 г.



# Галоши, шапки



# Вулканизация каучука



- К началу XX века было разработано много способов получения диеновых углеводородов и превращение их в полимеры, которые стали называть **синтетическими каучуками**



# Тест

A1-в

A2-б

A3-б

A4-а

A5-г

A6-а

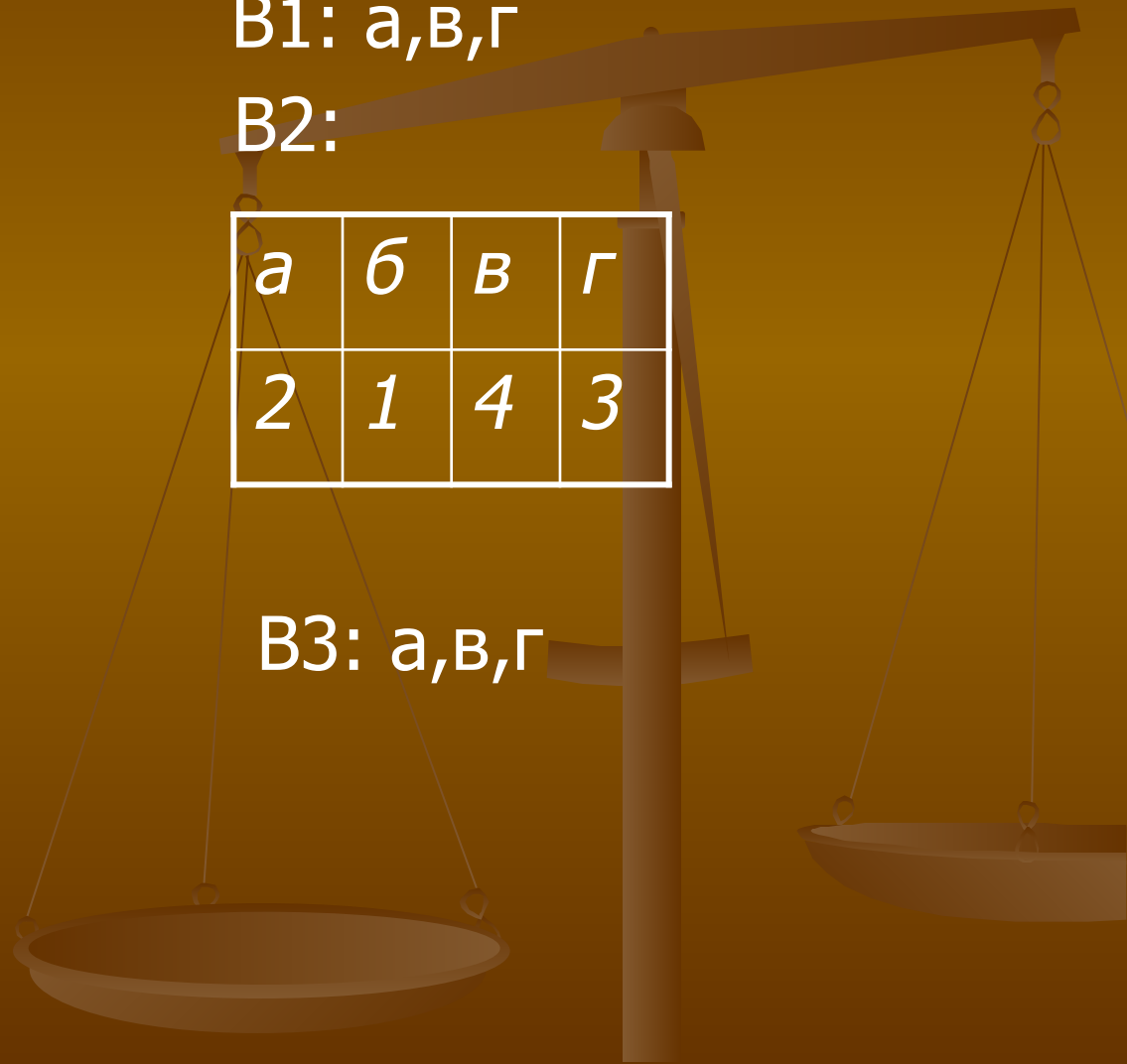
A7-б

B1: а,в,г

B2:

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <i>а</i> | <i>б</i> | <i>в</i> | <i>г</i> |
| 2        | 1        | 4        | 3        |

B3: а,в,г





# Часть С

