

# ПРИРОДНЫЙ КАУЧУК



Выполнила:  
учитель I квалификационной категории  
Новикова Вера Леонидовна

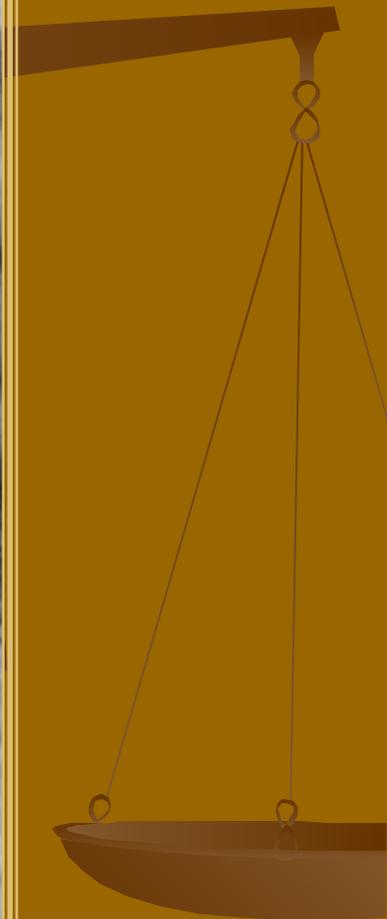
# Путь Х. Колумба 1493 год



# «Каа-учу» - слезы дерева



# Сбор латекса при подсочке гевеи



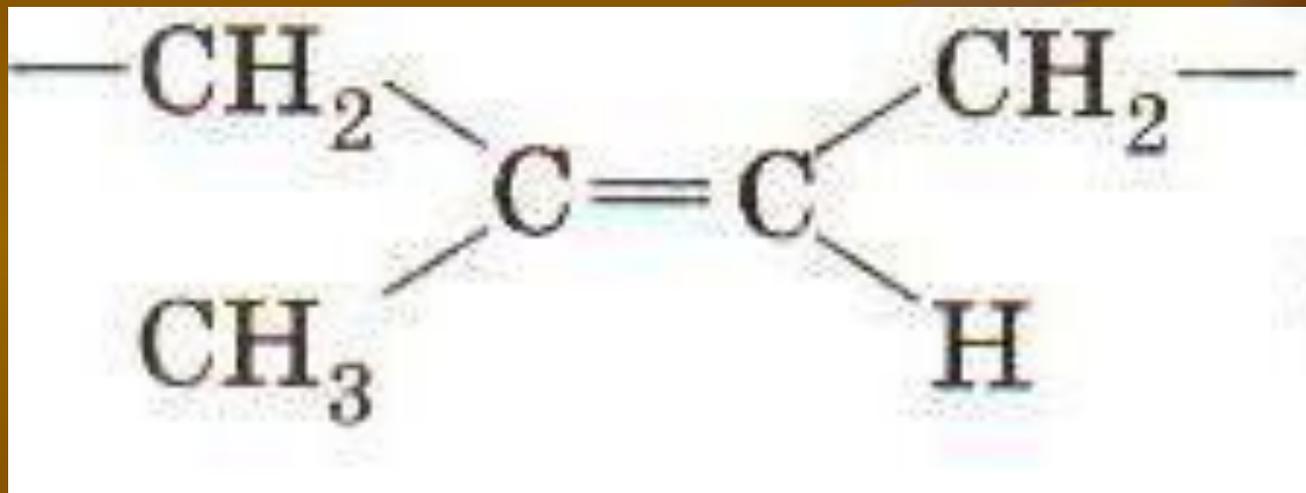
# Тема: ПРИРОДНЫЙ КАУЧУК

Цель:

Изучить строение, свойства,  
применение природного  
каучука



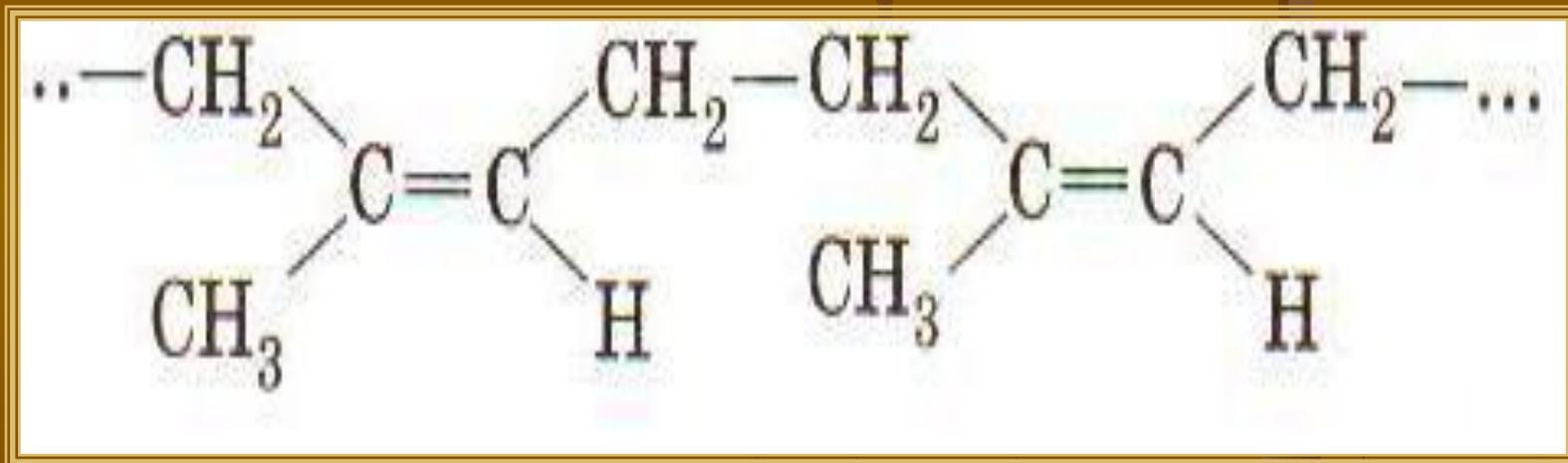
# СТРОЕНИЕ



**Цис-полиизопрен**

n

# 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

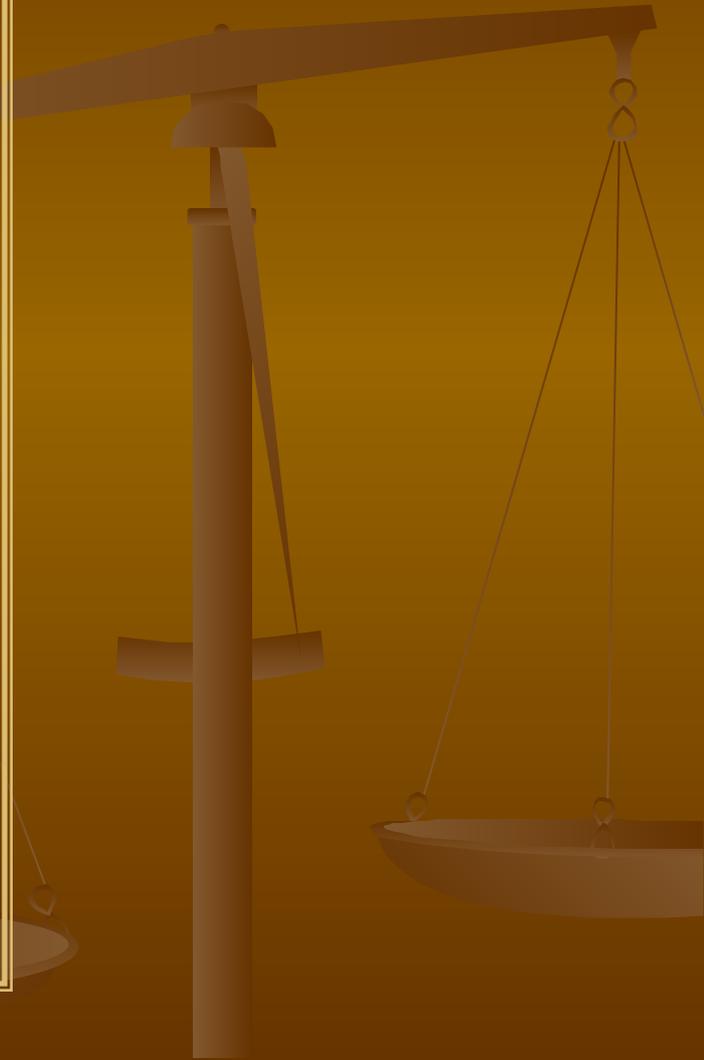


# ПРИМЕНЕНИЕ

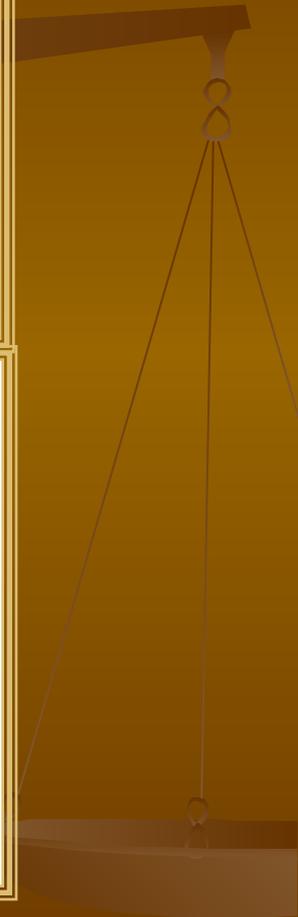
■ Тайна  
превращения  
каучука в резину



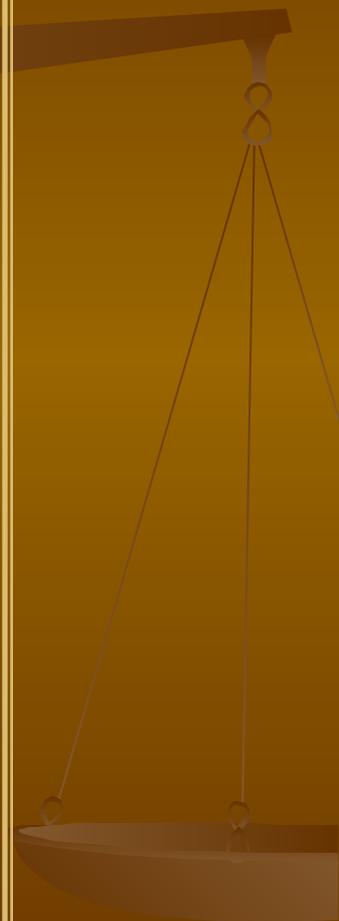
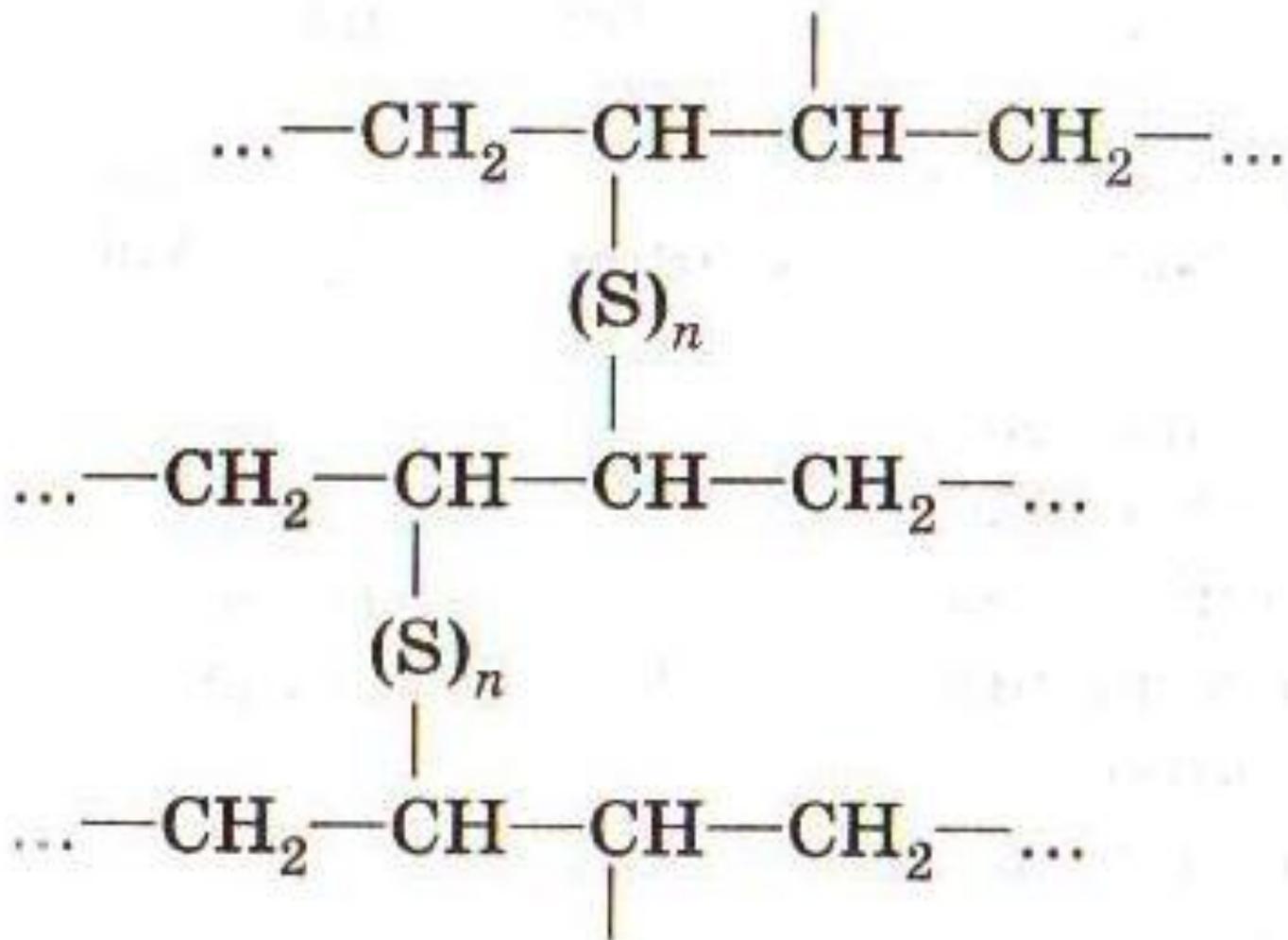
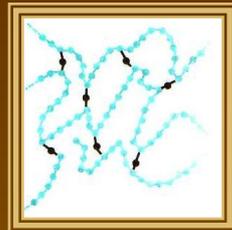
# Плащ «Макинтош» 1821 г.



# 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

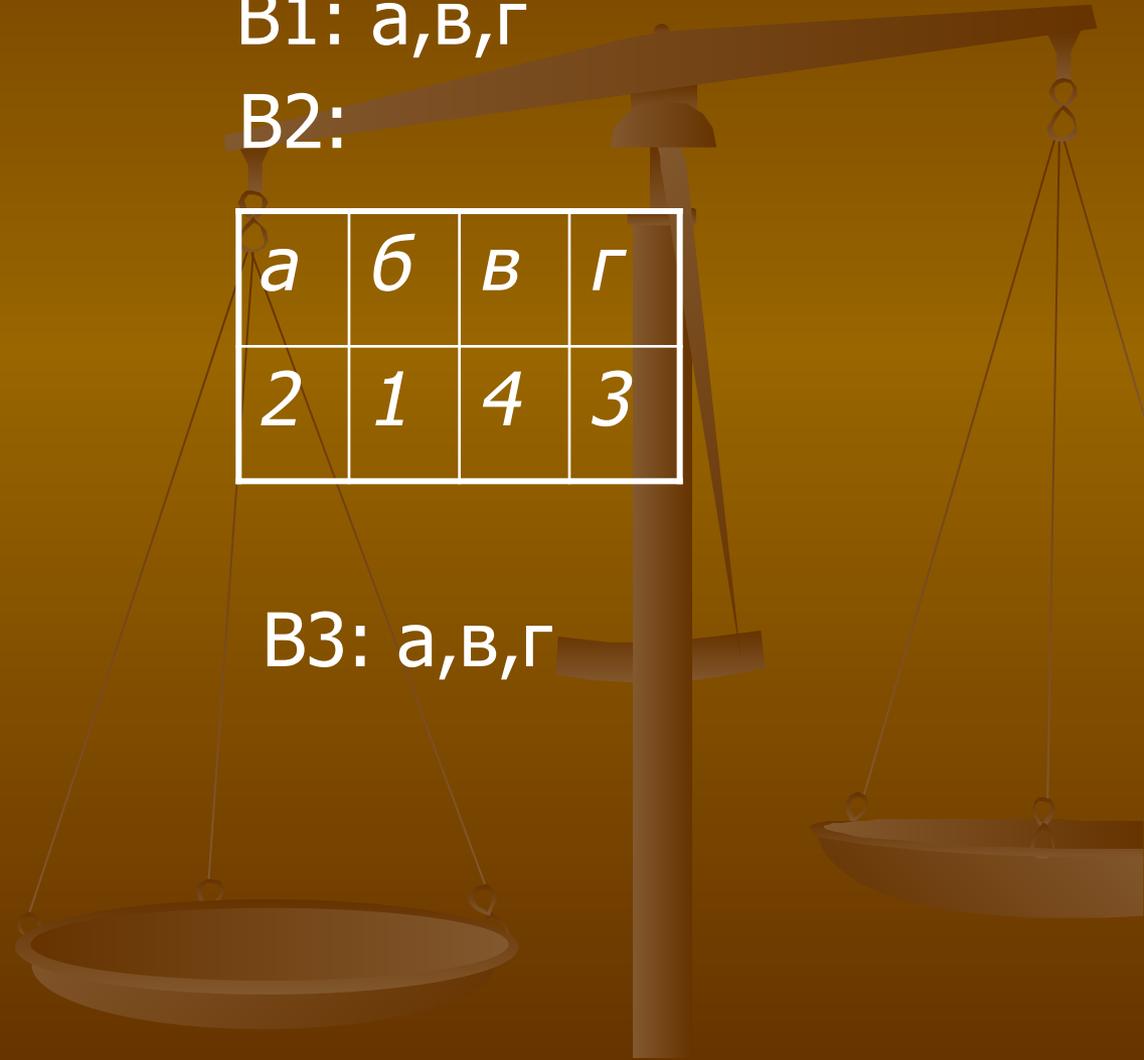
A7-б

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

