


ПРИРОДНЫЙ КАУЧУК

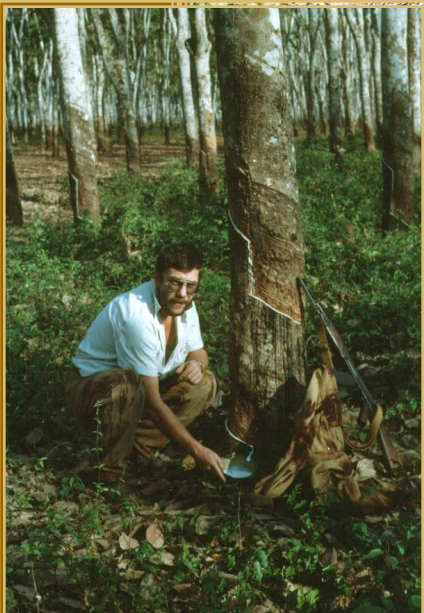


Выполнила:
учитель I квалификационной категории
Новикова Вера Леонидовна

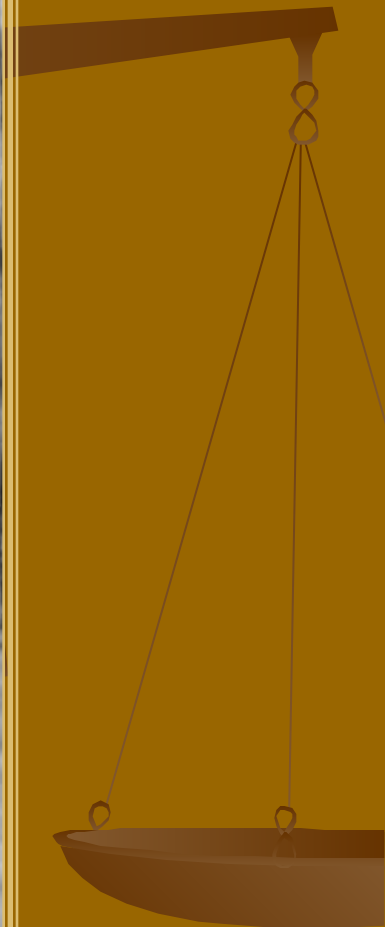
Путь Х. Колумба 1493 год



«Каа-учу» - слезы дерева



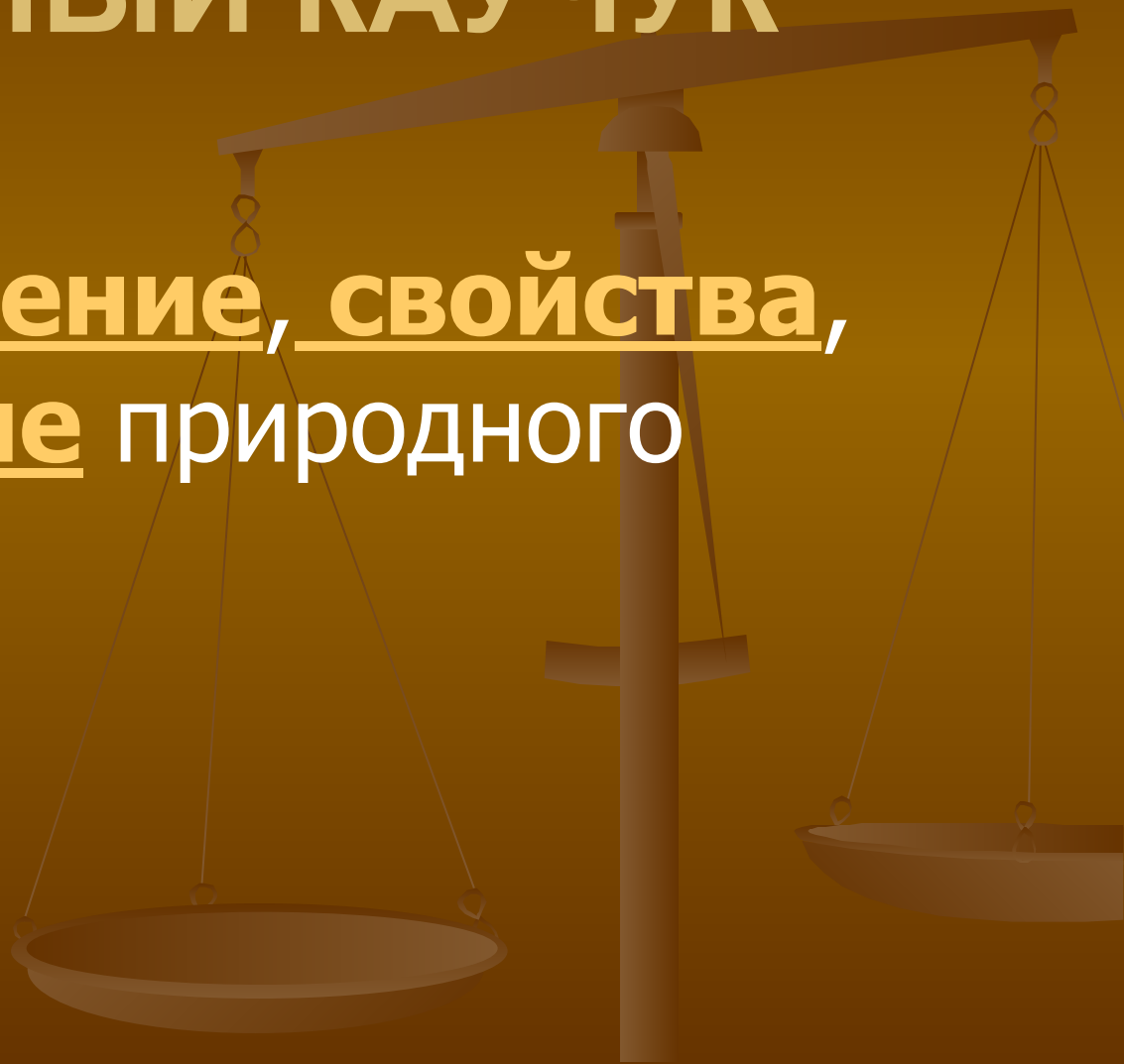
Сбор латекса при подсочке гевеи



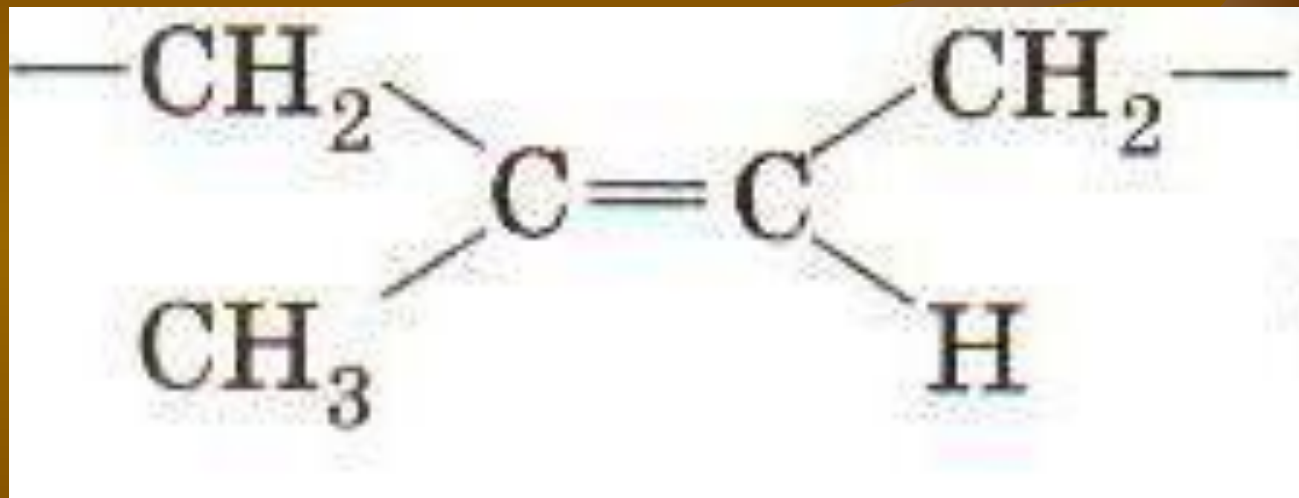
Тема: ПРИРОДНЫЙ КАУЧУК

Цель:

Изучить строение, свойства,
применение природного
каучука



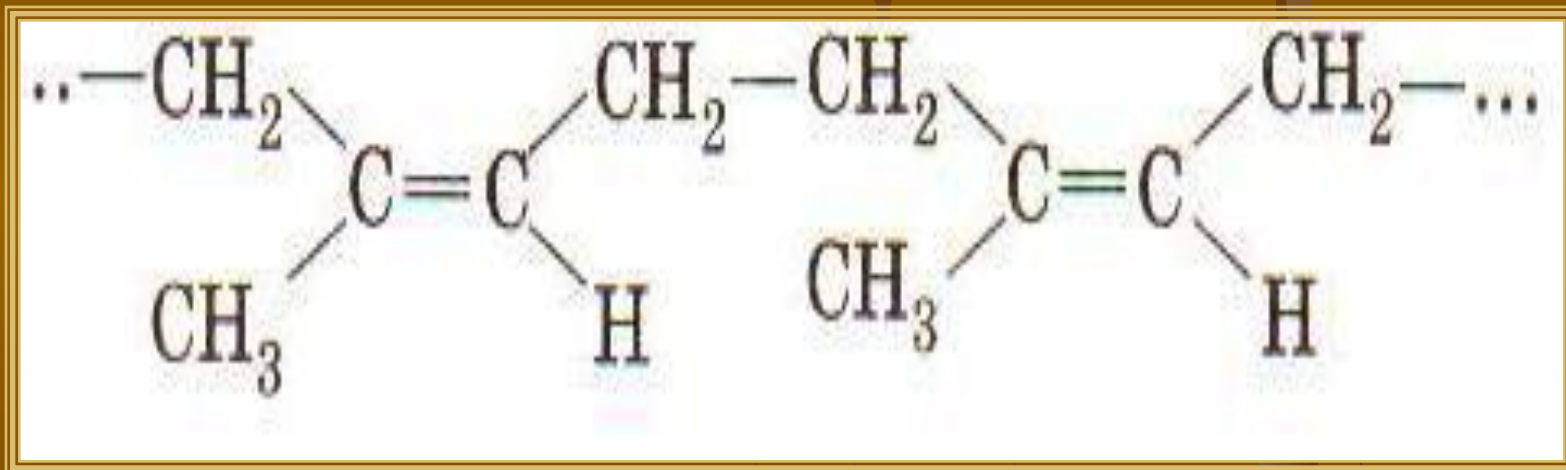
СТРОЕНИЕ



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



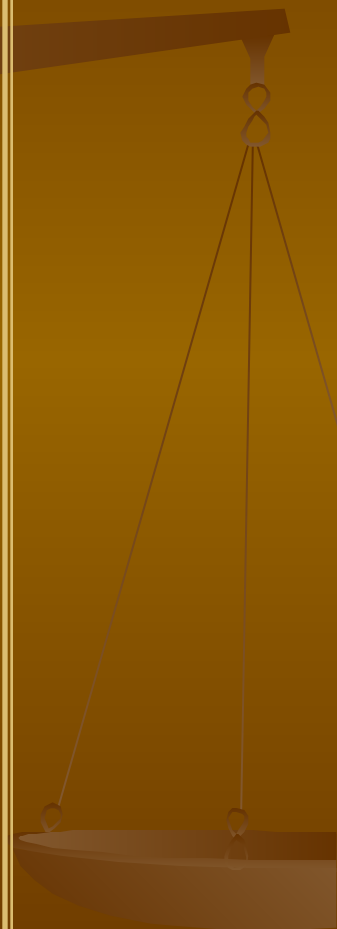
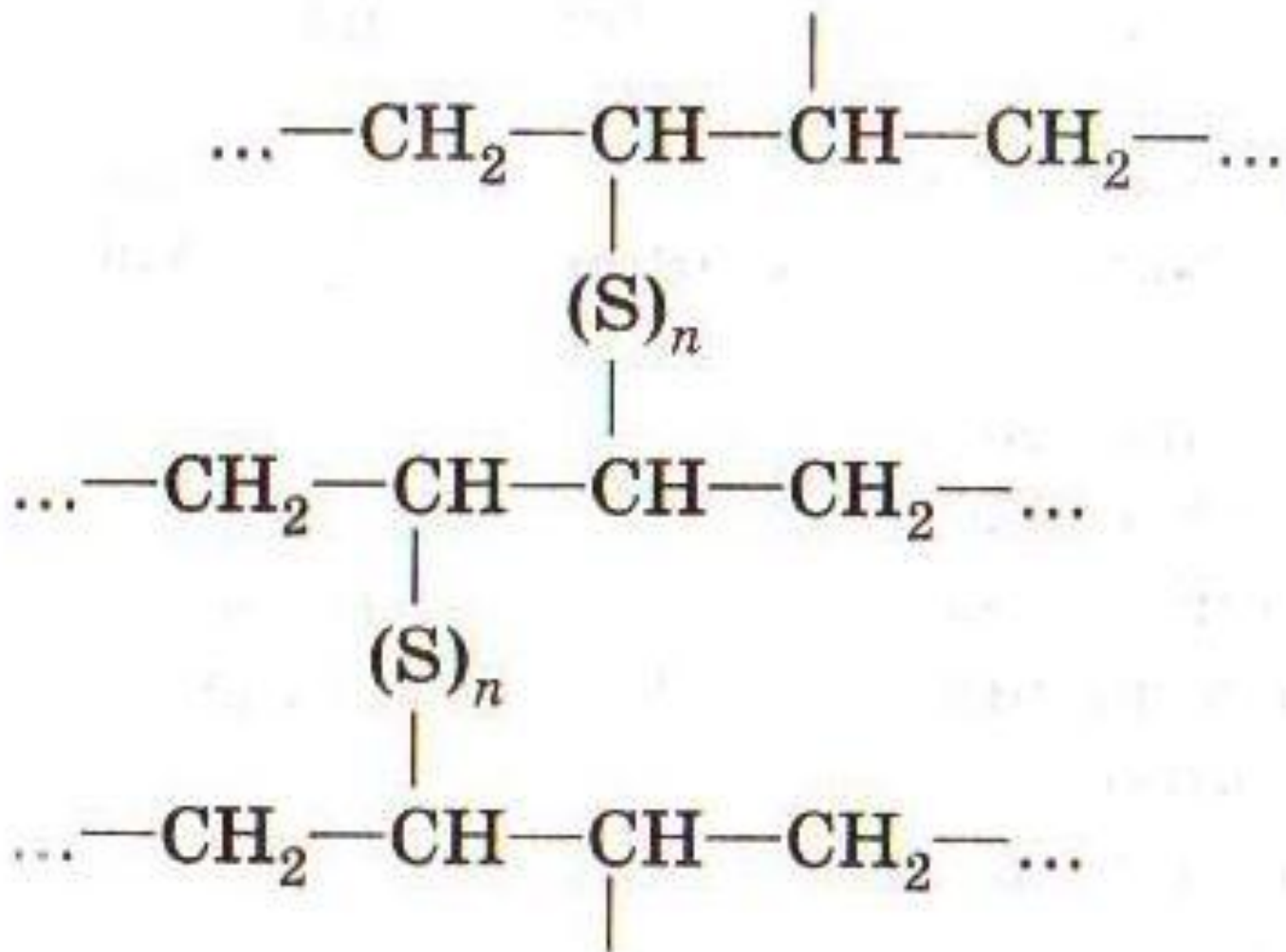
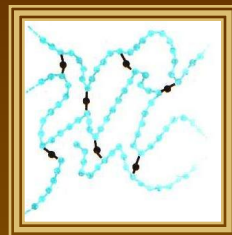
Плащ «Макинтош» 1821 г.



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

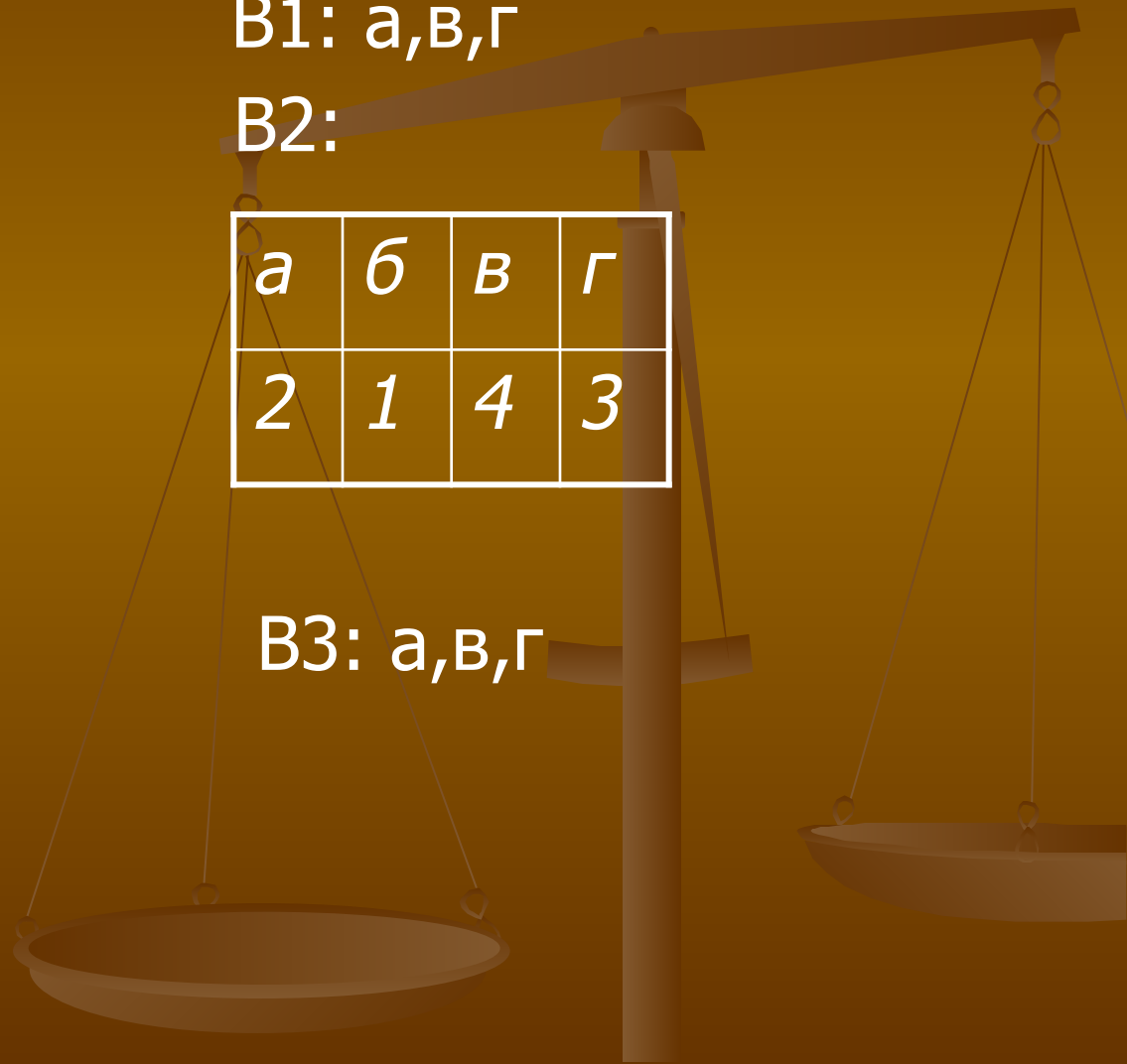
A7-б

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

