

Натуральный каучук

Урок по химии
10 класс

Учитель:
Волохович А.Г.

содержание

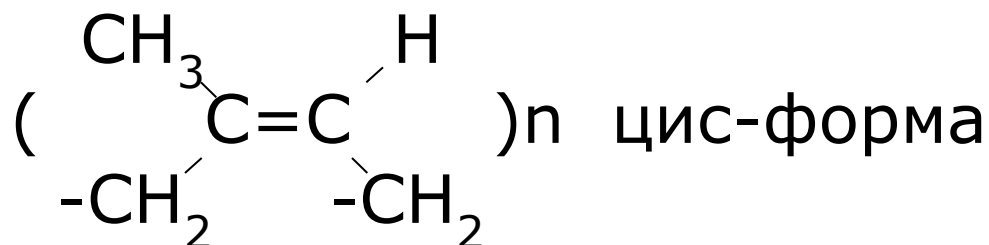
- состав
- физические свойства
- нахождение в природе
- историческая справка



состав

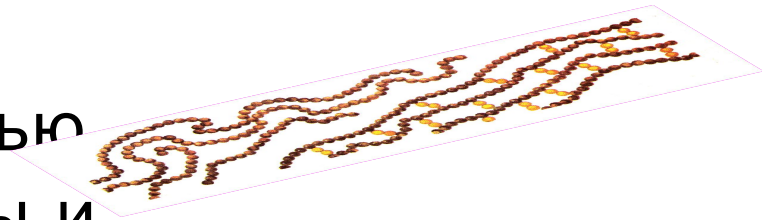
- М.Ф.: $(C_5H_8)_n$
- $n=15000-500000$
- ПРИРОДНЫЙ ПОЛИМЕР
- Структурная формула:
- $(-CH_2-\underset{\substack{| \\ CH_3}}{C}=CH-CH_2-)_n$
-

Пространственная формула:



физические свойства

- Твердое вещество
- Коричневого цвета
- Характерного запаха
- Обладает эластичностью
- Непроницаем для воды и газов
- Хрупкий при низких температурах
- Липкий при высоких температурах



нахождение в природе



КАУЧУКОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ

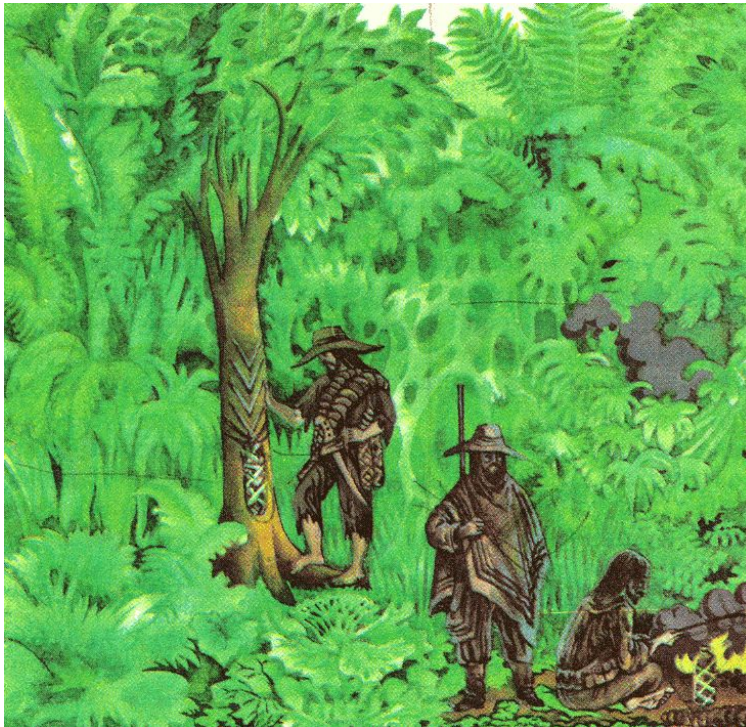
- ГЕВЕЯ БРАЗИЛЬСКАЯ
- КОК-САГЫЗ
- ОДУВАНЧИК

Натуральный каучук

Натуральный каучук получают из каучуковых деревьев. Каучуковые деревья включают в себя целый ряд деревьев, главными из которых являются **гевея** **бразильская**, **фикус каучуконосный**, некоторые виды ландольфии.



ГЕВЕЯ БРАЗИЛЬСКАЯ



- Вечнозеленое дерево высотой
- 30-40 м., в млечном соке каучука
- до 40 процентов.
- -ДОБЫЧА КАУЧУКА: на коре делают насечки глубиной несколько см. и вытекающий сок собирают в специальные сосуды.

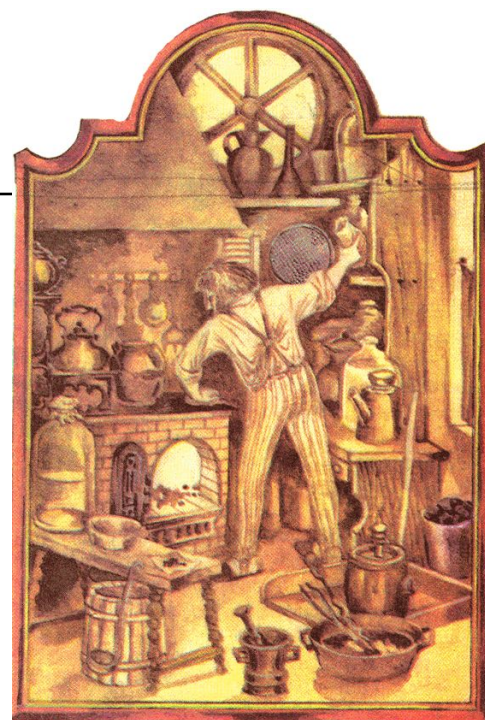
Процесс сбора каучука очень трудоемок. Одному человеку в день еле удастся обработать 40 деревьев. Серингеро, сборщик каучука, проходит в день около 15 – 20 км.

Во-первых, на гевее делают V-образные или косые насечки, под которые подвешивают вогнутые с одной стороны



историческая справка

- КАУЧУК-(от языка индейцев)
«кау»-дерево
«учу»-плакать,
течь
- -Европейцы познакомились с каучуком после возвращения Колумба из Америки в 16 веке
- В 1823г. К.Макинтош организовал производство плащей, зонтов.



Ч.Гудьир в 1834г.
Получил
кожеподобный
материал-резину.