

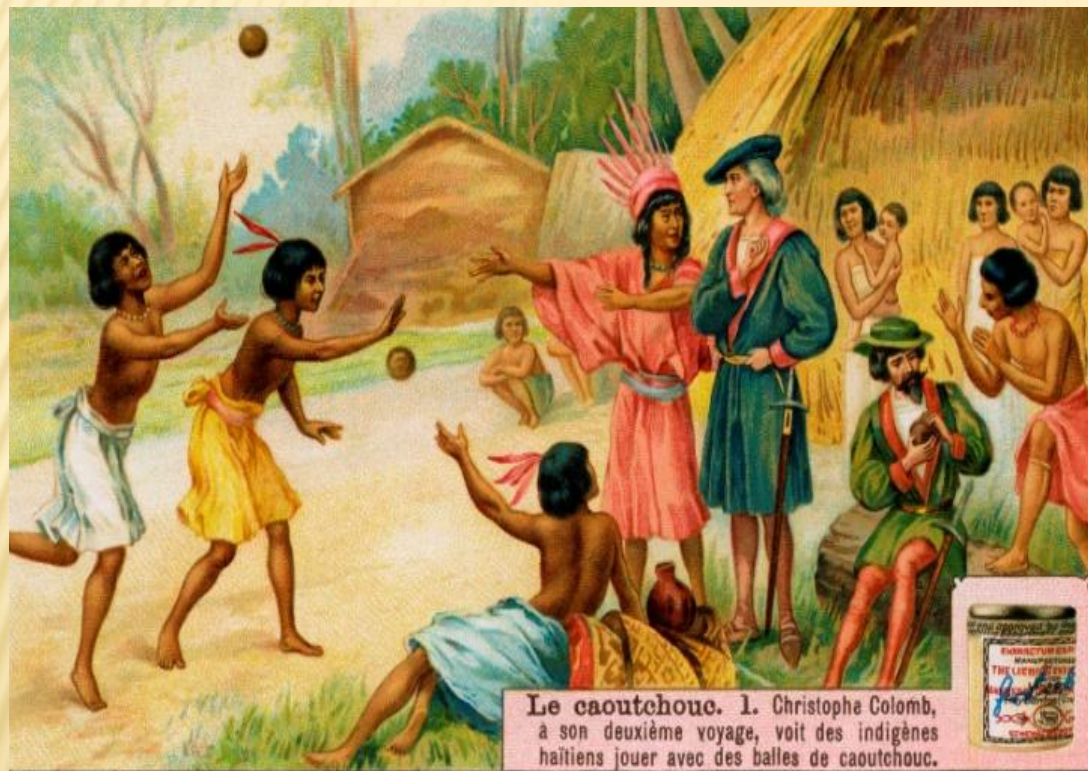
История открытия каучука.

Резина.

ЗНАКОМСТВО С ЭТИМ ВЕЩЕСТВОМ НАЧАЛОСЬ СО ВРЕМЁН ВЕЛИКИХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ.



ИНДЕЙЦЫ ДЕЛАЛИ МЯЧИ ИЗ СОКА РАСТЕНИЯ, А ТАКЖЕ НЕПРОМОКАЕМЫЕ ТКАНИ, ОБУВЬ, СОСУДЫ ДЛЯ ВОДЫ.

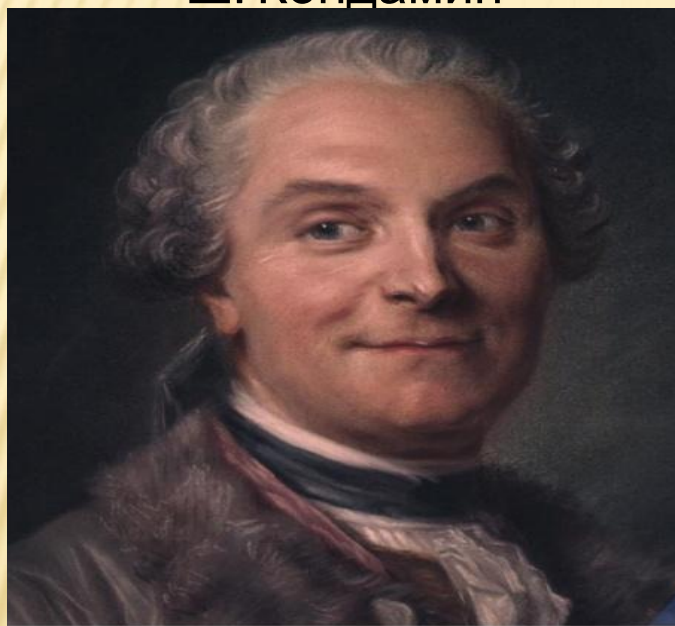


Le caoutchouc. 1. Christophe Colomb, à son deuxième voyage, voit des indigènes haïtiens jouer avec des balles de caoutchouc.

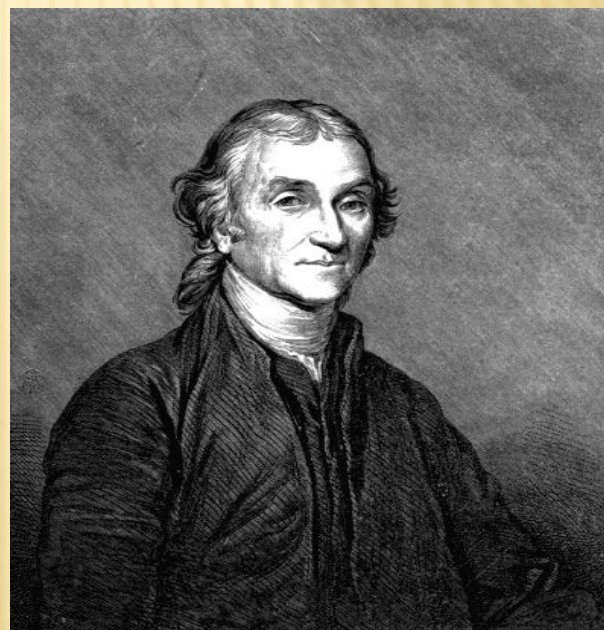


ОДНАКО В ЕВРОПЕ ЗАБЫЛИ ПРО ЮЖНОАМЕРИКАНСКУЮ ДИКОВИНКУ ДО 18 ВЕКА.

Французский
исследователь
Ш. Кондамин



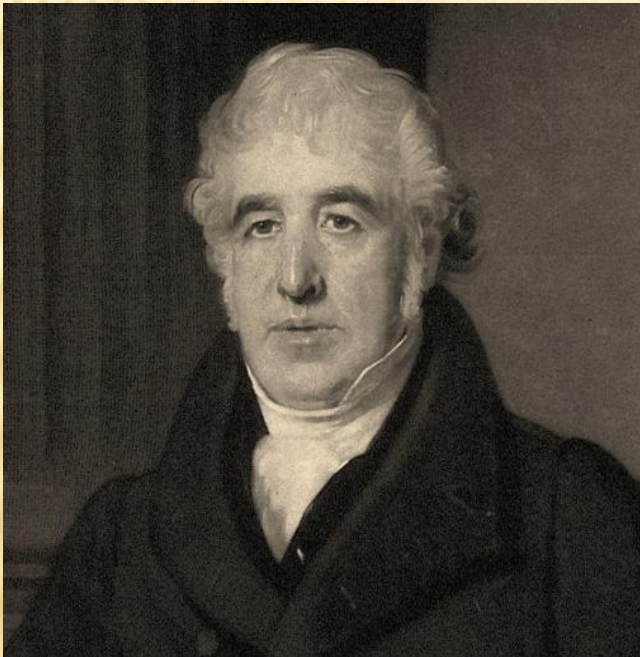
Британский химик
Д. Пристли



КАКОЙ ВКЛАД ВНЁС КАЖДЫЙ ИЗ УЧЁНЫХ

(НА ПРЕДЫДУЩЕМ И ДАННОМ СЛАЙДЕ)

Шотландский химик
Ч. Макинтош



Американский
изобретатель
Ч. Гудьир



РУССКИЕ УЧЁНЫЕ ТАКЖЕ ВНЕСЛИ СВОЙ ВКЛАД



Химики Бушарда и Кондаков первыми сделали попытку синтезировать каучук



С.В. Лебедев

Что именно сделали И.Кондаков и С.Лебедев?

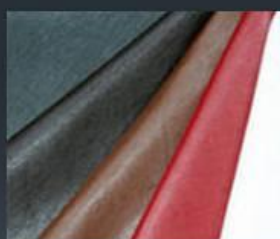
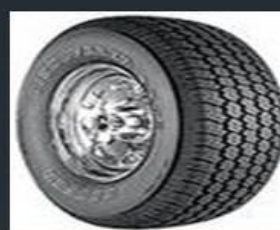
КАК НАЗЫВАЕТСЯ ПРОЦЕСС ПРЕВРАЩЕНИЯ КАУЧУКА В РЕЗИНУ, ЗАПИШИТЕ СХЕМУ ПОЛУЧЕНИЯ

При повышении температуры каучук становится мягким и липким, а при понижении – жестким и хрупким. При длительном хранении затвердевает. Чтобы устранить эти недостатки, каучук превращают в резину. Гибкость и эластичность резины превосходит аналогичные свойства каучука. Кроме того, резина прочнее каучука и значительно устойчивее к влиянию температуры.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗИНЫ ОГРОМНЫ

Мирные профессии каучука. Применение.



КАУЧУК



Резина 5 % S

Эбонит 40 % S



СРАВНИТЕ СВОЙСТВА КАУЧУКА И РЕЗИНЫ

Свойства природного каучука и резины

| | Каучук | Резина |
|--|--------|--------|
| 1. Состав | | |
| 2. Строение а) мономер б) структурное звено в) формула полимера | | |
| 3. Реакция полимеризации | | |
| 4. Основные свойства | | |
| 5. Применение | | |

~~ЗНАТЬ НЕОБХОДИМО НЕ ЗАТЕМ,~~
ЧТОБ ТОЛЬКО ЗНАТЬ,
НО ДЛЯ ТОГО,
ЧТОБЫ НАУЧИТЬСЯ ДЕЛАТЬ.
М.ГОРЬКИЙ

УДАЧИ!!!