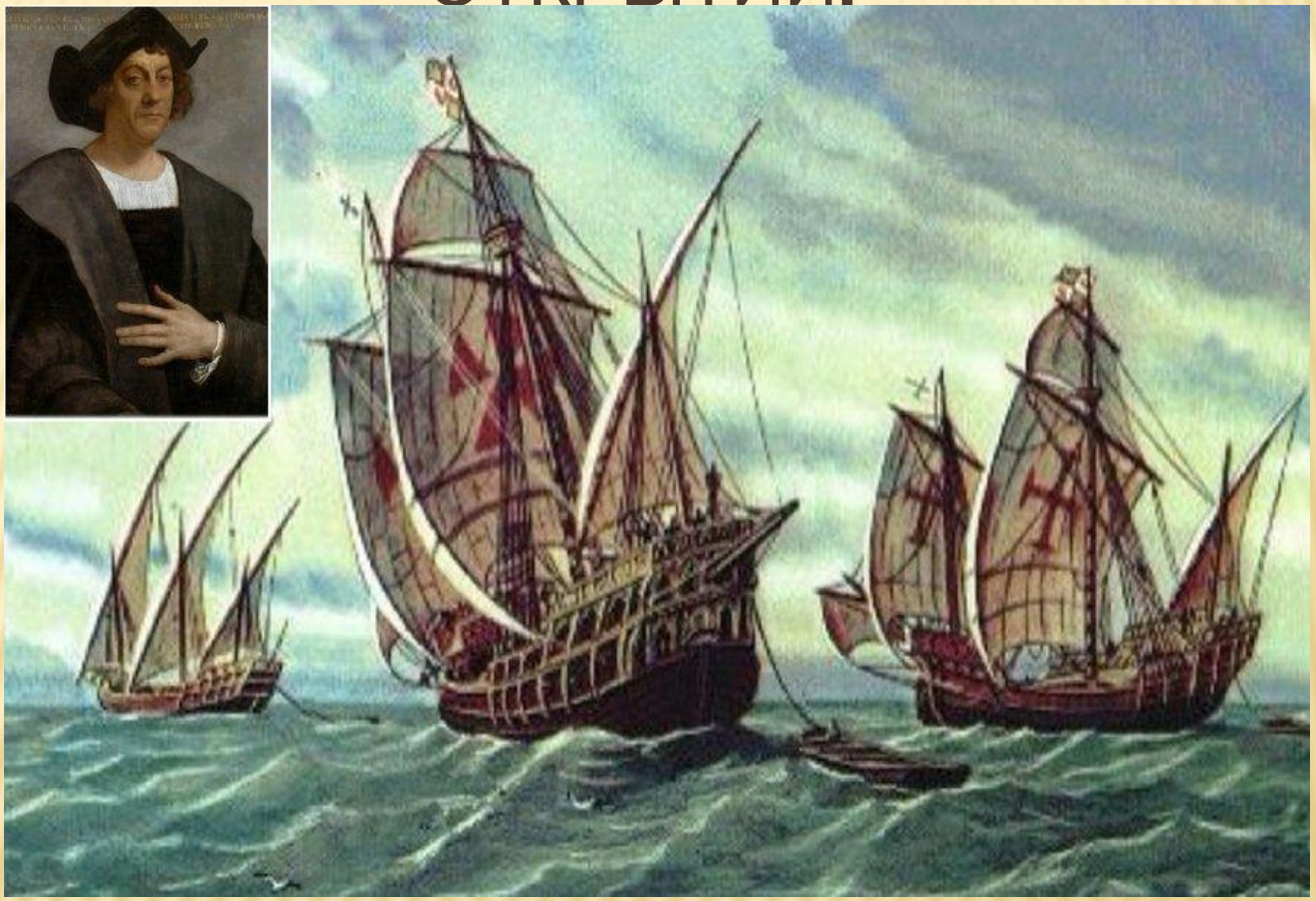
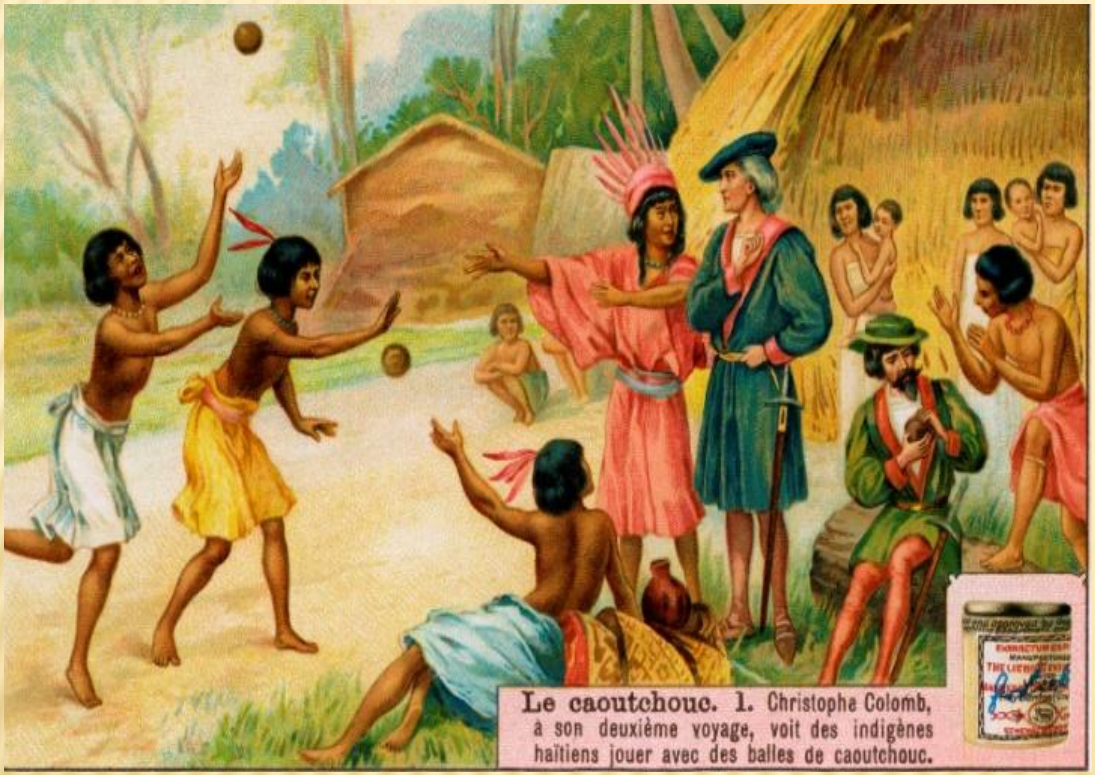
История открытия каучука.

Резина.

ЗНАКОМСТВО С ЭТИМ ВЕЩЕСТВОМ НАЧАЛОСЬ СО ВРЕМЁН ВЕЛИКИХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ.

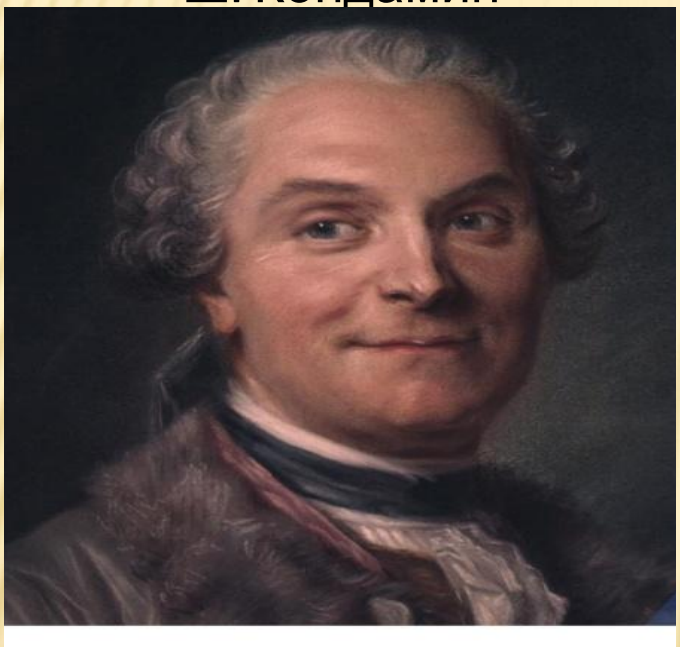


ИНДЕЙЦЫ ДЕЛАЛИ МЯЧИ ИЗ СОКА РАСТЕНИЯ, А ТАКЖЕ НЕПРОМОКАЕМЫЕ ТКАНИ, ОБУВЬ, СОСУДЫ ДЛЯ ВОДЫ.

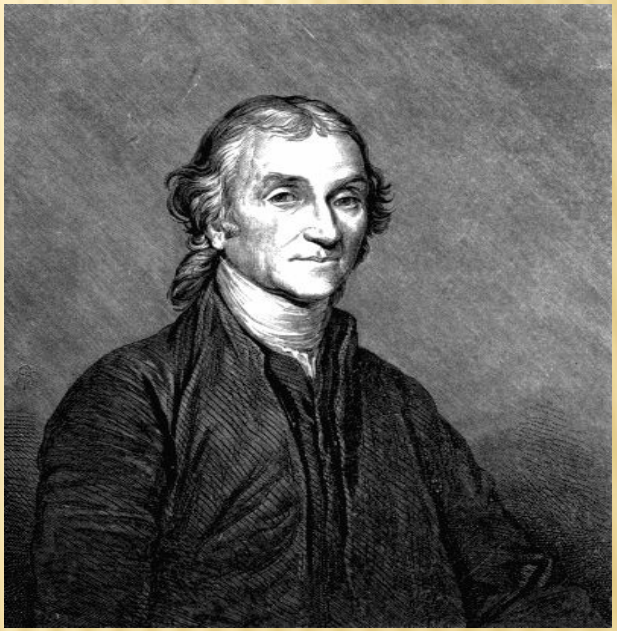


ОДНАКО В ЕВРОПЕ ЗАБЫЛИ ПРО ЮЖНОАМЕРИКАНСКУЮ ДИКОВИНКУ ДО 18 ВЕКА.

Французский исследователь Ш. Кондамин



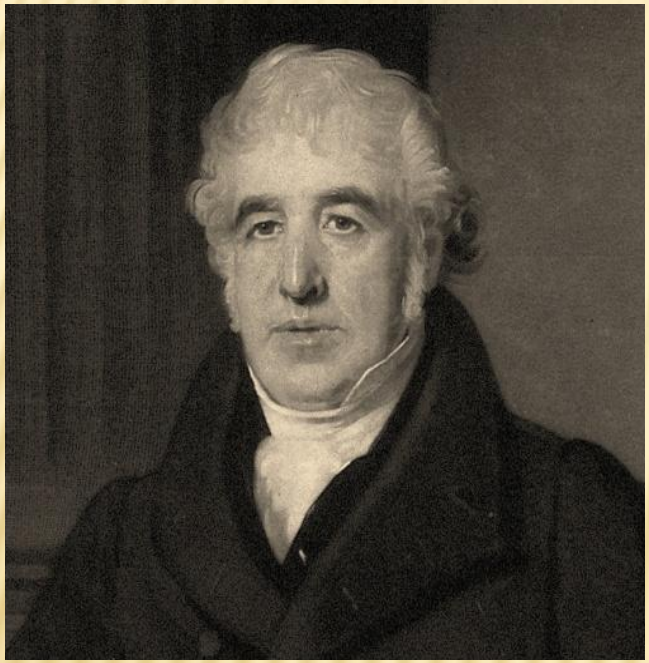
Британский химик Д. Пристли



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

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!!!