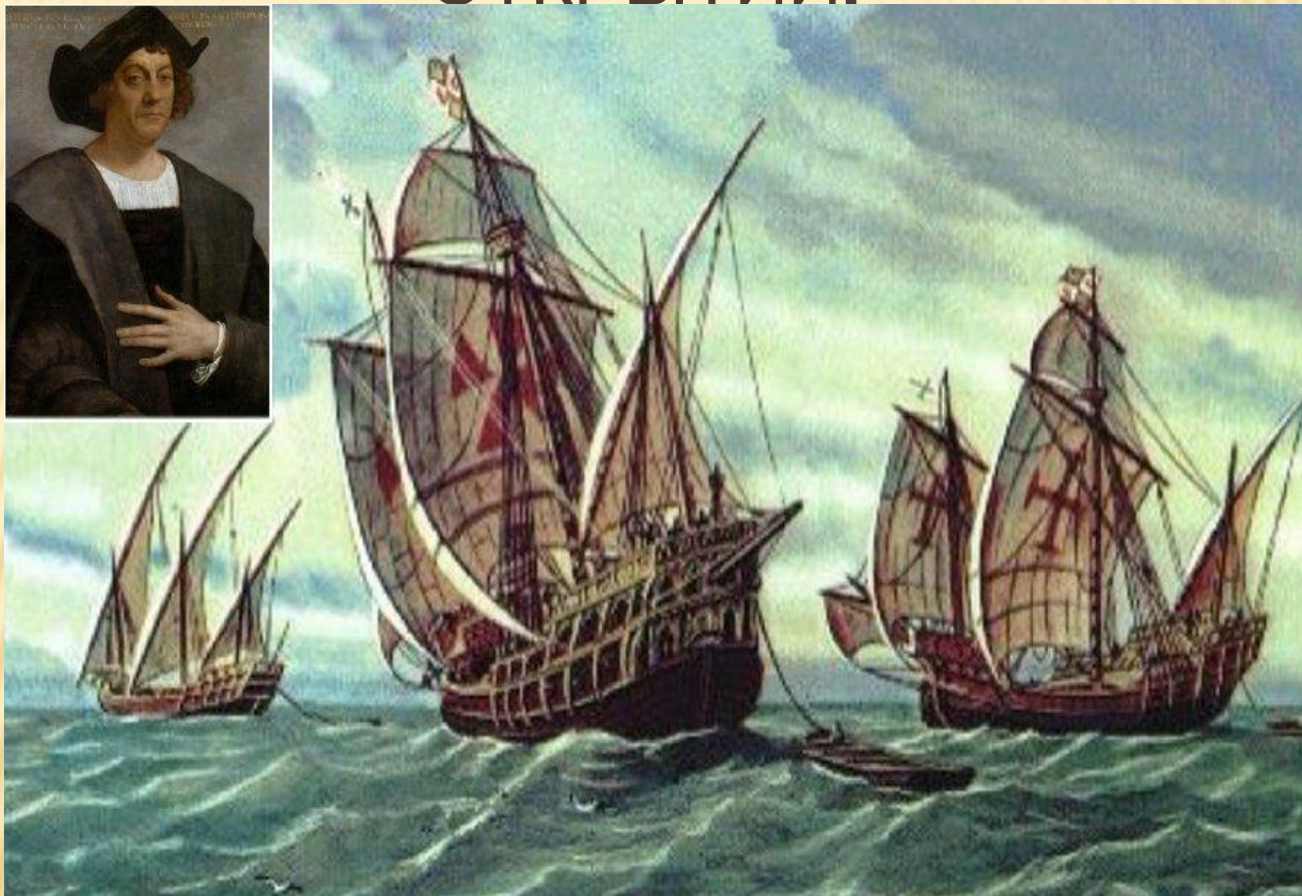


# История открытия каучука.

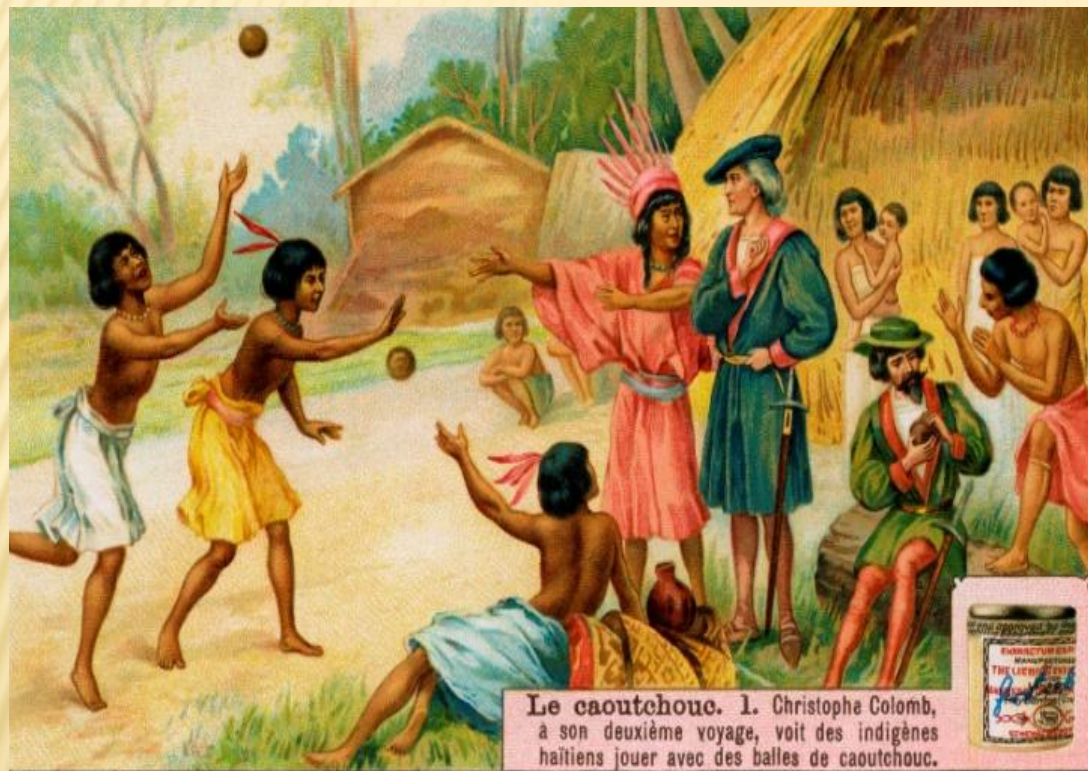
## Резина.

---

# ЗНАКОМСТВО С ЭТИМ ВЕЩЕСТВОМ НАЧАЛОСЬ СО ВРЕМЁН ВЕЛИКИХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ.



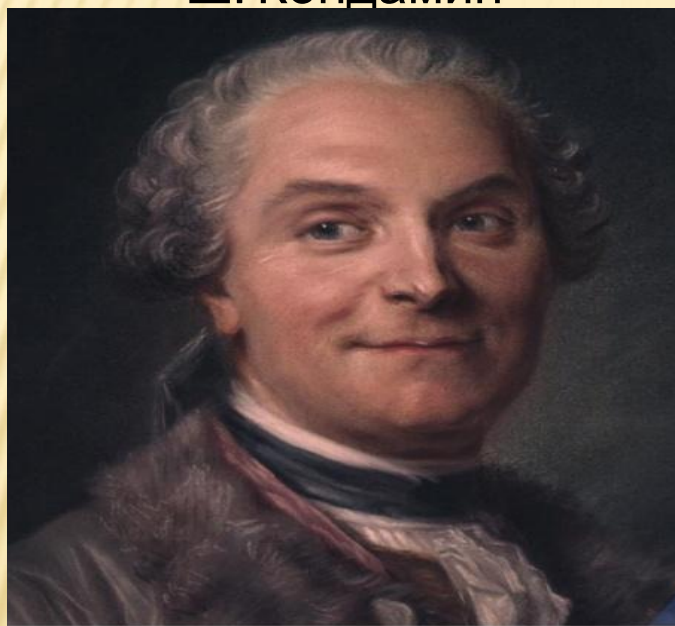
# ИНДЕЙЦЫ ДЕЛАЛИ МЯЧИ ИЗ СОКА РАСТЕНИЯ, А ТАКЖЕ НЕПРОМОКАЕМЫЕ ТКАНИ, ОБУВЬ, СОСУДЫ ДЛЯ ВОДЫ.



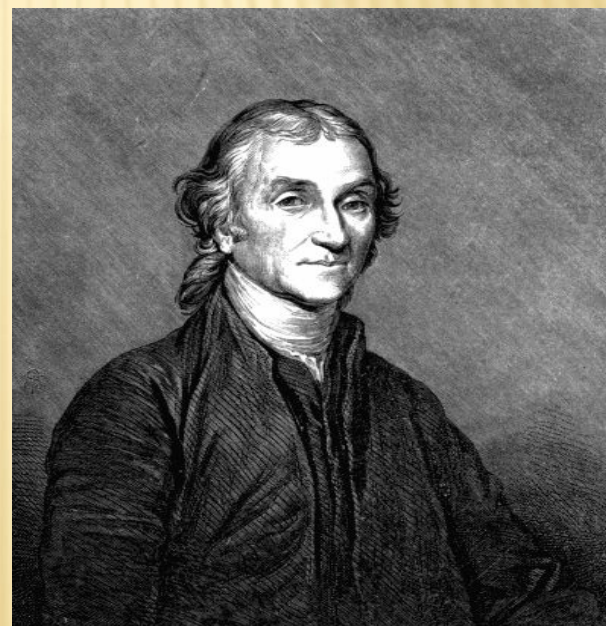
# ОДНАКО В ЕВРОПЕ ЗАБЫЛИ ПРО ЮЖНОАМЕРИКАНСКУЮ ДИКОВИНКУ ДО 18 ВЕКА.

---

Французский  
исследователь  
Ш. Кондамин



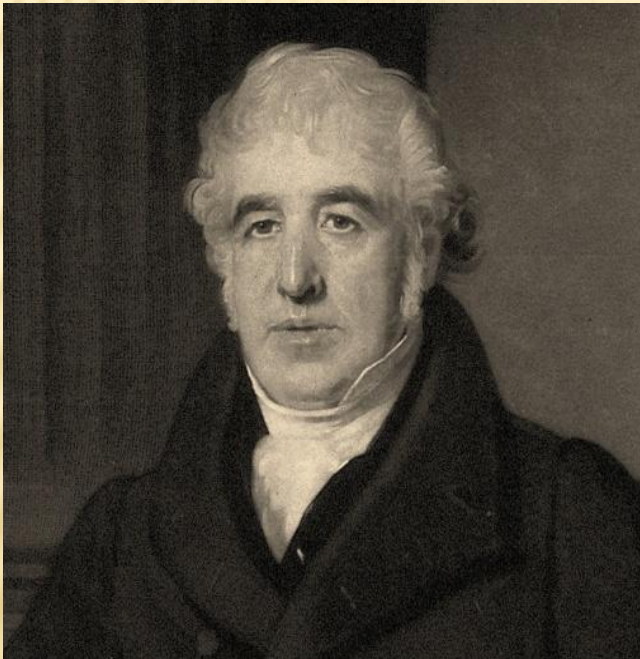
Британский химик  
Д. Пристли



# 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?

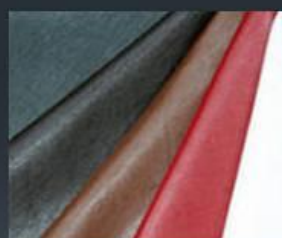
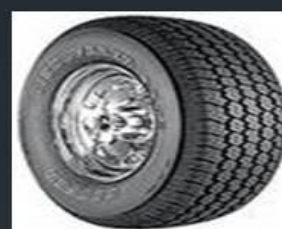
# КАК НАЗЫВАЕТСЯ ПРОЦЕСС ПРЕВРАЩЕНИЯ КАУЧУКА В РЕЗИНУ, ЗАПИШИТЕ СХЕМУ ПОЛУЧЕНИЯ

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

## 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!!!