

# КАУЧУК

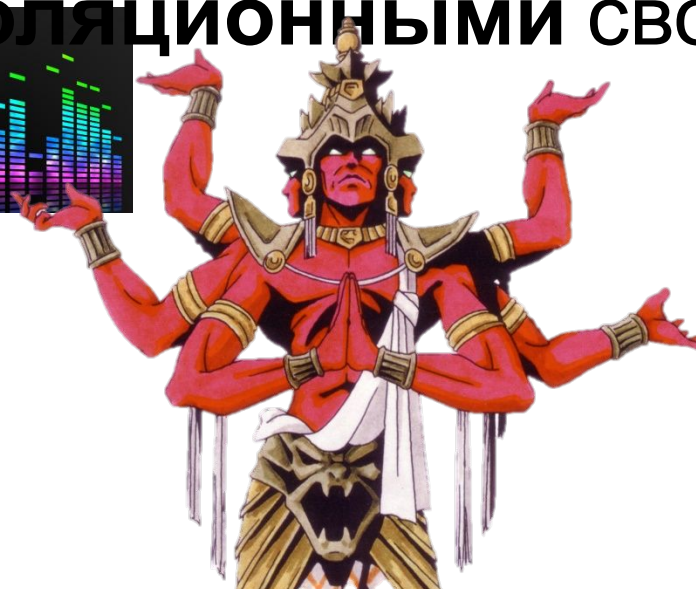
И с чем его едят



# Каучу́ки, а не каучуки́



- **Каучуки** – натуральные или синтетические эластомеры, характеризующиеся **эластичностью**, **водонепроницаемостью** и **электроизоляционными** свойствами.



# Крафтовый предмет

- Из каучука путем вулканизации получают **РЕЗИНУ**
- **Вулканизация** – процесс нагревания каучука с серой





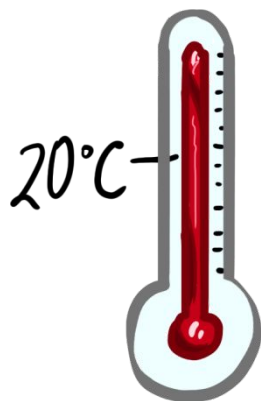
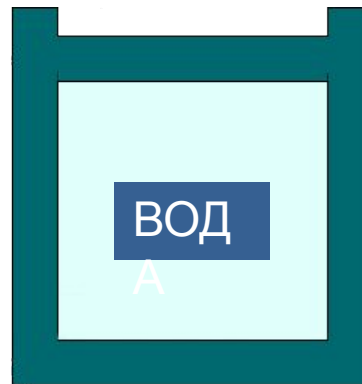
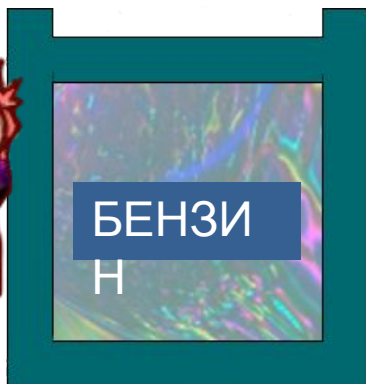
Что же такое  
**ПРИРОДНЫЙ КАУЧУК**

# Природный каучук

$(C_5H_8)_n$  – содержится в млечном соке каучуконосных растений.



# Реакции



Окислительная  
деструкция





# СИНТЕТИЧЕСКИЙ КАУЧУК

СИНТЕТИЧЕСКИЙ КАУЧУК

# Каучук в России



- **1900 год** – разработка синтетического каучука учениками Бутлерова;
- **1903-1910 год** – работы по получению синтетического каучука;
- **1911 год** – Бызов получил премию за технологию производства;
- **1913 год** – выдан патент на технологию производства;
- **1915 год** – производство по технологии Острымысленского
- **1928 год** – разработана сов-пром-технология получения бутадиена.





# Каучук за пределами России

- **1910 год** – Англии выдан патент на использование каучука;
- **1919 год** – США производит каучук в коммерческих целях
- **1940 год** – производится более **10 марок** каучука



**ОСНОВНЫЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛИ**

# ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

каучук



# Производство:



противогаз  
ы



изоляция



шины



мед.  
приборы



контрацепция



топливо

# Спасибо за Внимание

