

КАУЧУК

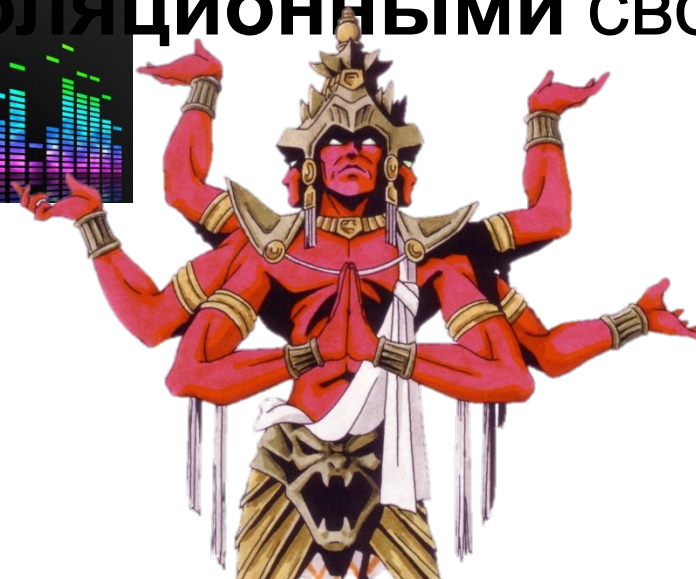
И с чем его едят



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





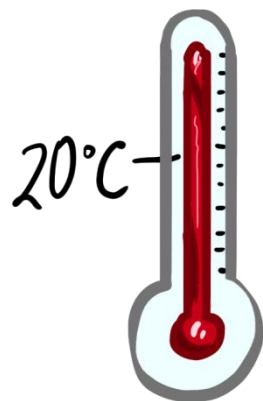
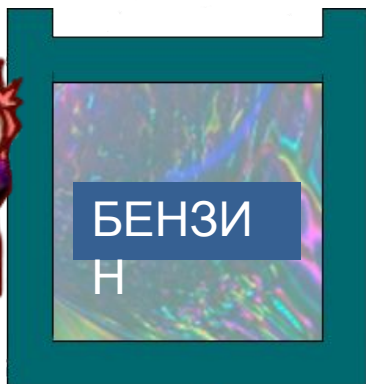
Что же такое
ПРИРОДНЫЙ КАУЧУК

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

