

# Янтарь – солнечный камень

Рассказ об удивительном минерале

# Минерал СУКЦИНИТ



углерод

водород

кислород

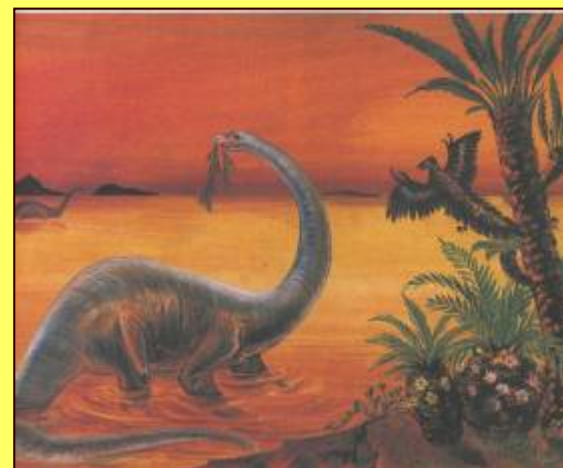
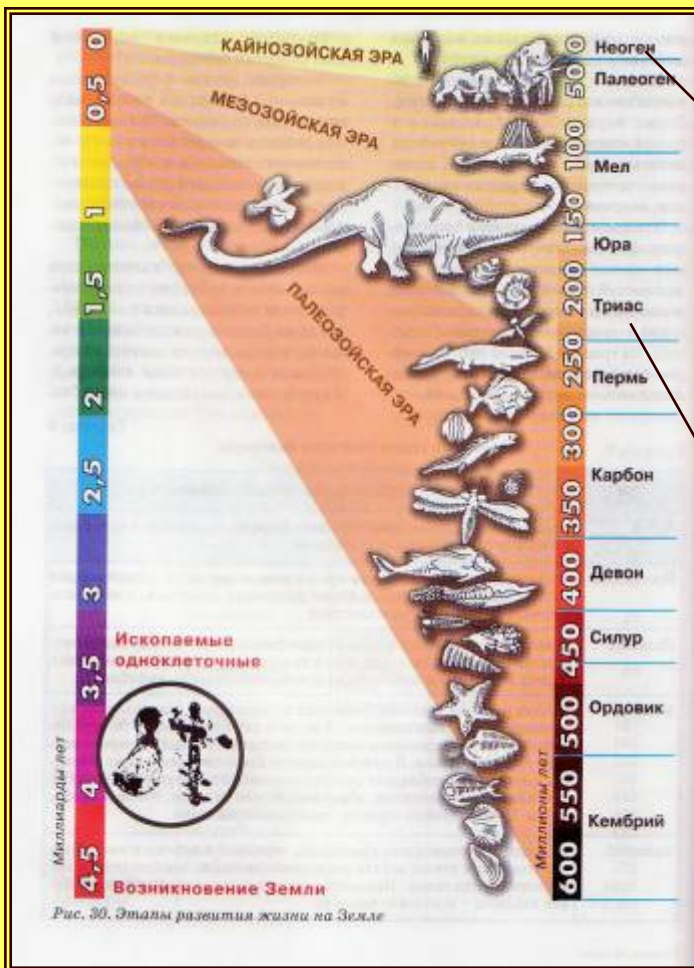
# *Свойства янтаря*

**«Изучение физических  
свойств янтаря»**

# Определение цвета.

- Цвет янтаря - от белого, бледно-желтого, ярко-золотистого, медово-желтого до красно-бурого. Известны также коричневые и чернобурые разновидности с характерным отчетливым мерцанием при освещении. Цвет янтаря может изменяться даже в одном образце, это связано с неравномерным прогревом и освещением изначальной смолы-живицы. Цвет янтаря зависит от содержания мельчайших примесей в виде ионов **Fe, Al, Cr, Cu, Mg**.

# Геохронологическая шкала



# Происхождение янтаря

## *(легенды)*

---

- Окаменелая моча рыси (древние римляне)
- Концентрат солнечных лучей (древние греки)
- Затвердевшая смола
- Выделения морских животных (китов)
- Затвердевшая от солнечного света морская пена
- Нефть со дна моря
- Жир неведомых рыб

# Сосна янтароносная «пинус суццинифера»



- Застывшая смола древних хвойных деревьев
- под слоем глины-глауконита
- спрессовалась и образовались месторождения янтаря.

# Распространение янтаря в мире

Самое крупное в мире **месторождение** янтаря находится в Калининградской области РФ около **пос.Янтарный** - месторождение **Приморское**, здесь ежегодно добывается 100-500 т янтаря. Добывается янтарь на Урале, Дальнем Востоке (в Приморье), в Китае, в США (Аляска), на Украине, в Канаде, Польше, Латвии, Литве, Мьянме (Бирме).





# Названия янтаря в разных странах

---

- В Греции янтарь назывался «электрон»
- В Италии – «амбре»
- В Англии и в Америке – «эмбер»
- В Германии – «бернштайн»
- В Литве «гинтарас» (защита от болезней)

# Стоимость янтаря

---

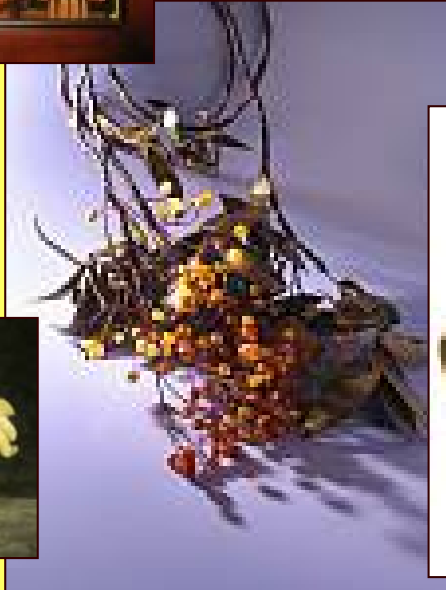
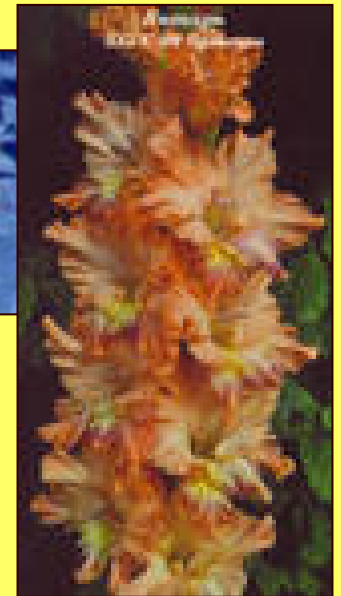
- В древнем Риме за хороший кусок янтаря можно было купить взрослого раба
- В наше время  
лучшие сорта янтаря 1000 \$ за 1 кг  
технические сорта 30-300 \$ за 1 кг

# Применение янтаря

---

- Янтарь легко режется, шлифуется и полируется.
- Из него изготавливают ювелирные изделия.
- Янтарь – диэлектрик. Применяется в приборостроении.
- Изготовление янтарного лака.
- Янтарная кислота применяется в медицине, в косметологии, в агрономии.

# Ювелирные изделия из янтаря



# Янтарная комната



Предметы Янтарного кабинета

- Подлинный шедевр мирового камнерезного искусства - янтарный кабинет, который был создан 1709 году немецкими мастерами, в 1716 году король Фридрих-Вильгельм I подарил его русскому царю Петру I.

# Включения (инклюзии) в янтаре

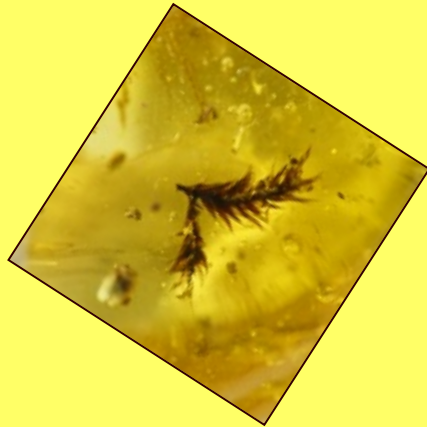
В тополевой тени гуляя, муравей  
В прилипчивой смоле завяз ногой своей.  
Хотя он у людей был в жизнь свою презренный,  
По смерти в янтаре у них стал драгоценный.

*Марциал (перевод М.В.Ломоносова)*

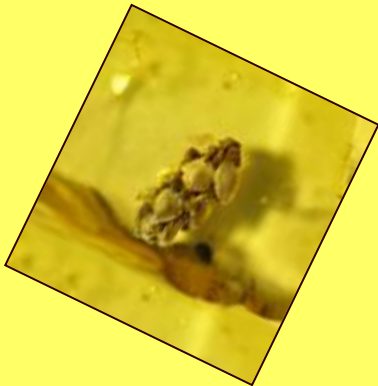


Ученые вынашивают почти фантастическую идею об извлечении из инклюзий янтара ДНК вымерших животных и об «оживлении» динозавров, насекомых и растений.

# «Пленники янтаря»



Инклюзии растений и насекомых в  
янтаре



# ***ЯНТАРЬ –***

***настоящее чудо природы,  
кусочек Солнца, донесенный к  
нам сквозь миллионы лет.***

***Надо ценить и беречь его  
красоту.***