

Янтарь – солнечный камень

Рассказ об удивительном минерале

Минерал СУКЦИНИТ



углерод

водород

кислород

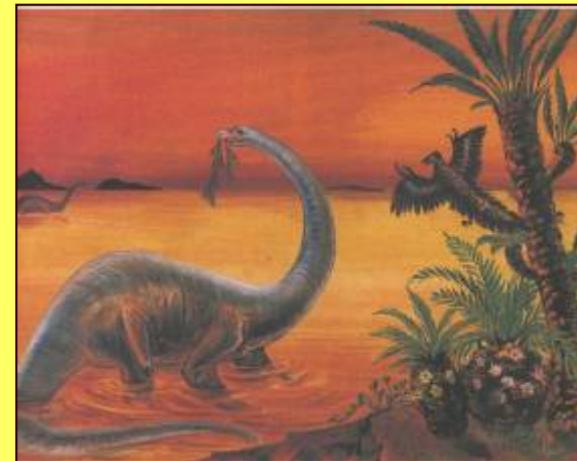
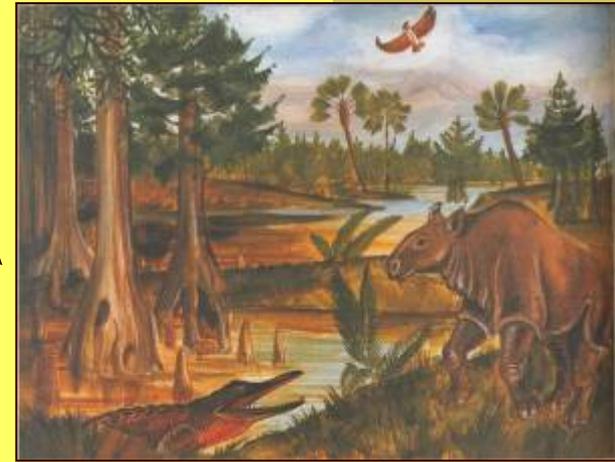
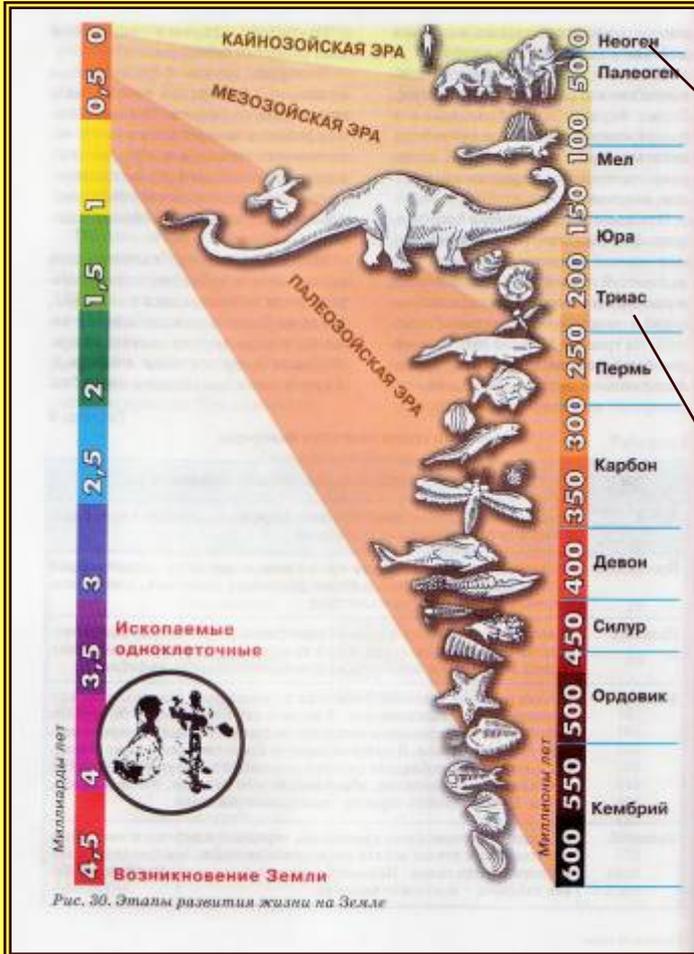
Свойства янтаря

**«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

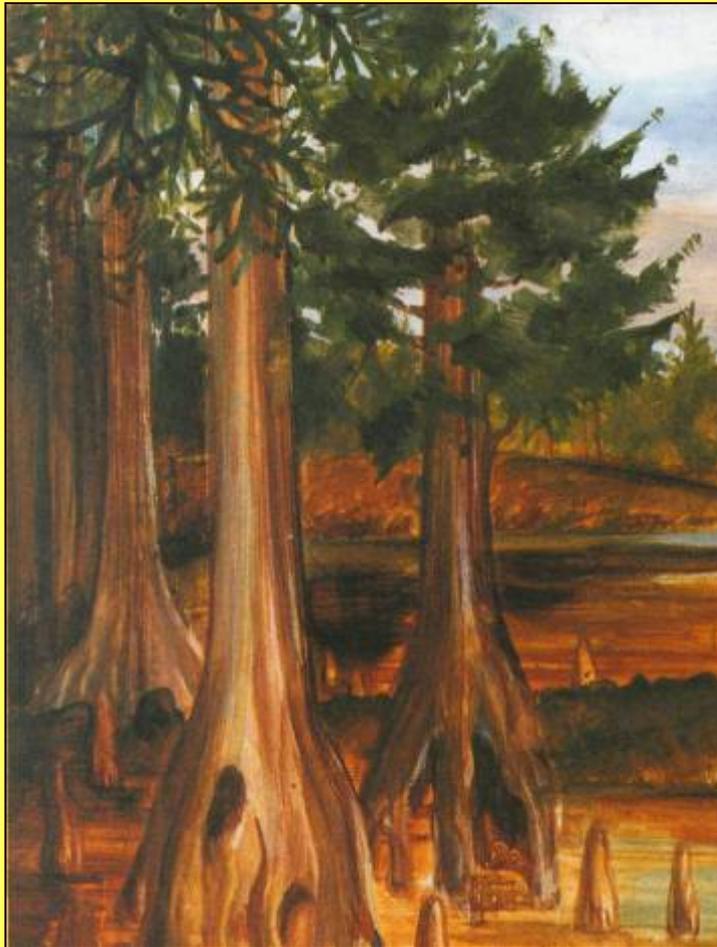


Происхождение янтаря

(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)

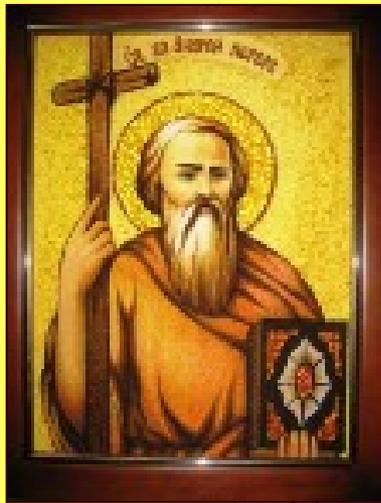
Стоимость янтаря

- 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

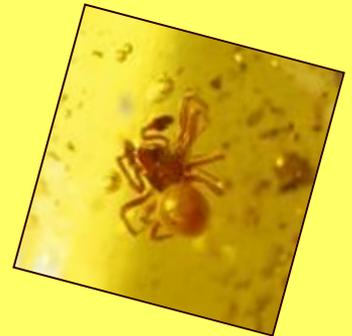
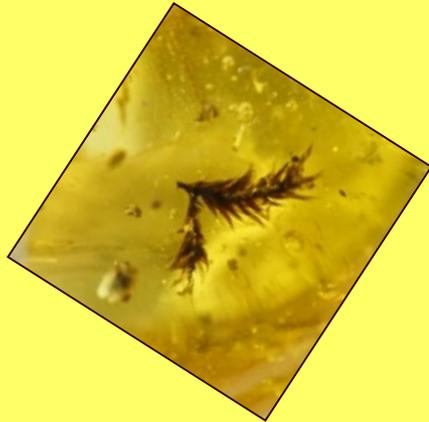
В тополевой тени гуляя, муравей
В прилипчивой смоле завяз ногой своей.
Хотя он у людей был в жизнь свою презренный,
По смерти в янтаре у них стал драгоценный.

Марциал (перевод М.В.Ломоносова)

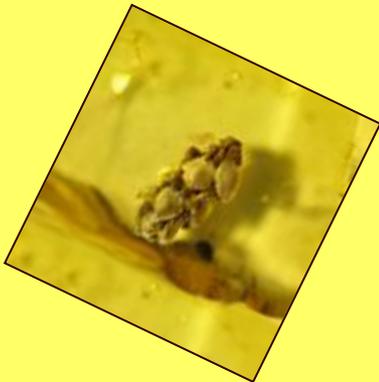


Ученые вынашивают почти фантастическую идею об извлечении из инклюзий янтара ДНК вымерших животных и об «оживлении» динозавров, насекомых и растений.

«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.***