

Исследовательский проект

ЯНТАРНЫЕ БУСЫ

A row of several smooth, oval-shaped amber beads is laid out on a dark, reflective surface. The beads have a warm, golden-brown hue and are highly reflective, showing bright highlights. The background is dark with numerous out-of-focus, glowing yellow and white light spots, creating a bokeh effect.

Рогозин Егор 1г класс
МБОУ лицей №5
Учитель: Кузнецова Е.Н

Бабушкин подарок



Цель моего исследования:

узнать как можно больше про
чудесный камень - Янтарь.





Задачи:

- посмотреть и прочитать книги о янтаре
- опытным путём проверить какими свойствами обладает янтарь.

Гипотеза:

предположим, что это окаменевшая смола древних деревьев

или это застывший пчелиный мёд.

Легенда о янтаре

- **"Когда-то очень, очень давно, когда людей на земле ещё не было, на небе светило два солнца. В один прекрасный день небо не удержало одно из светил и то упало прямо в море. Упало, ударилось о морское дно и рассыпалось на**



Янтарь – *прекрасный солнечный камень*

Янтарь образовался из смоляных слез хвойных деревьев (сосны “пинус сукцинифера”), произраставших на нашей планете сорок миллионов лет назад и видевших еще динозавров





Сначала янтарь был мягким. К нему прилипали и попадали внутрь насекомые, маленькие частички песка, мелкие камушки. И после того, спустя много лет янтарь затвердел, насекомые внутри остались и сохранились такими, как будто попали в ловушку только вчера.



Янтарь – *прекрасный солнечный камень*

Кусочки смолы падали в море, постепенно отвердевали под воздействием холодных вод, вода шлифовала камень, придавая ему естественные мягкие изгибы, а потом выносила его на берег.



Добыча янтаря в прошлом – *на морском побережье, в море и на суше*

Сначала единственным способом добычи янтаря был поиск кусочков камня *на морском побережье*.

Позже янтарь стали вылавливать сачками *со дна моря*.



С 18 - го столетия начали разрабатывать так называемые первичные месторождения янтаря – пласты береговых земель, лежащие на глубине около 10 метров.

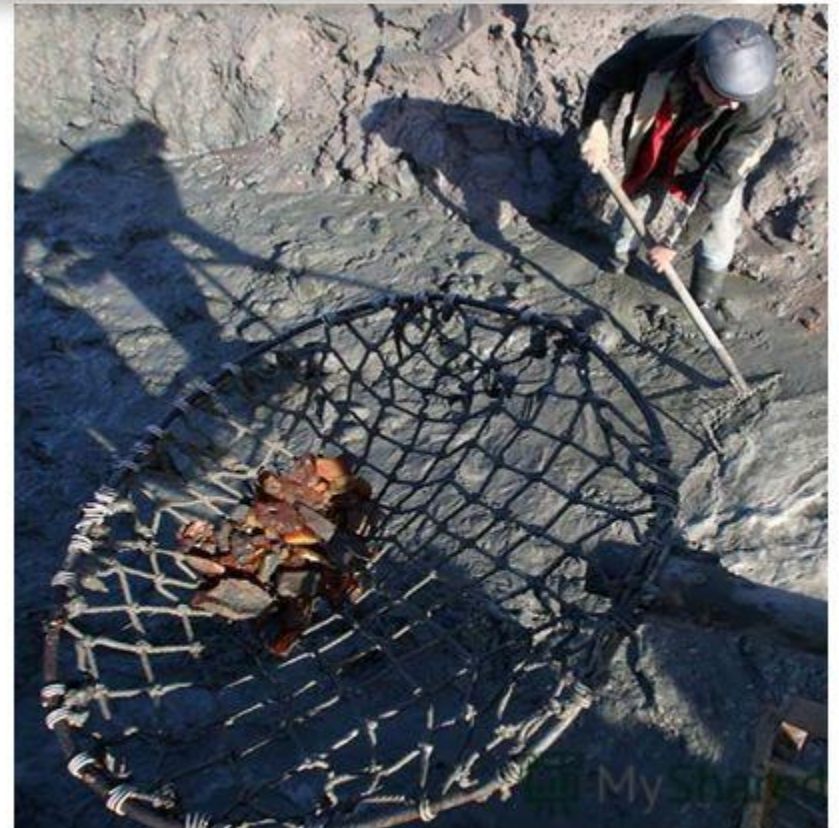
Добыча янтаря в Калининградской области—

Янтарь добывают в специальном карьере, вычерпывая землю экскаваторами и размывая ее водой под большим давлением



Добыча янтаря

В размельченной породе находятся куски янтаря различных размеров, которые достают вручную (сачками) или путем транспортировки по трубам и отсеивания



Разновидности янтаря



Янтарь -

самый известный природный самоцвет

Размеры кусочков варьируются от 1 мм до камней с гусиное яйцо. Изредка встречаются крупные глыбы весом более 1 кг.



Янтарные украшения

- **Считалось, что украшения из янтаря отводят беду, ограждают от дурного глаза, приносят успех в любовных делах, делают человека сильнее и умнее...**
- **Позднее о золотом чуде стали слагать поэтические предания**





Применение

Бабушка рассказала мне, что изделия из Янтаря используют и как талисманы, считается, если носить Янтарь, то он принесет счастье своему владельцу. Так же считается, что кусочек Янтаря, положенный в изголовье, дает хороший сон.



Использование янтаря в медицине

- **Янтарь** использовался в медицине по всему земному шару, начиная с палеолита (450000-12000 гг. до нашей эры) и египетских фараонов. Кроме того, говорят, что постоянное ношение украшений из янтаря улучшает



Применение

В справочнике по медицине я узнал, что Янтарь нашел применение и в медицине.



Картины из янтаря



Главные достопримечательности из янтаря



**Янтарная пирамида в одном из музеев
Калининградской области**

Мои исследования и сравнения

СРАВНЕНИЕ МЕДА И ЯНТАРЯ



Свойства	Янтарь	Закристаллизовавшийся («севший») мёд
Цвет	От белого, бледно-желтого, ярко-золотистого до красно-бурого.	От белого до красновато-коричневого.
Прозрачность	От прозрачного до непрозрачного	От прозрачного до непрозрачного
Твердость	Хрупок, легко разбивается от удара или при падении, его можно поцарапать ножом или другим минералом	Легко можно разрезать ножом, крошится, не разбивается при падении

«Водные процедуры»

1



2



Вывод: янтарь
натуральный

Горение янтаря



Нагреваясь, пахнет сосной

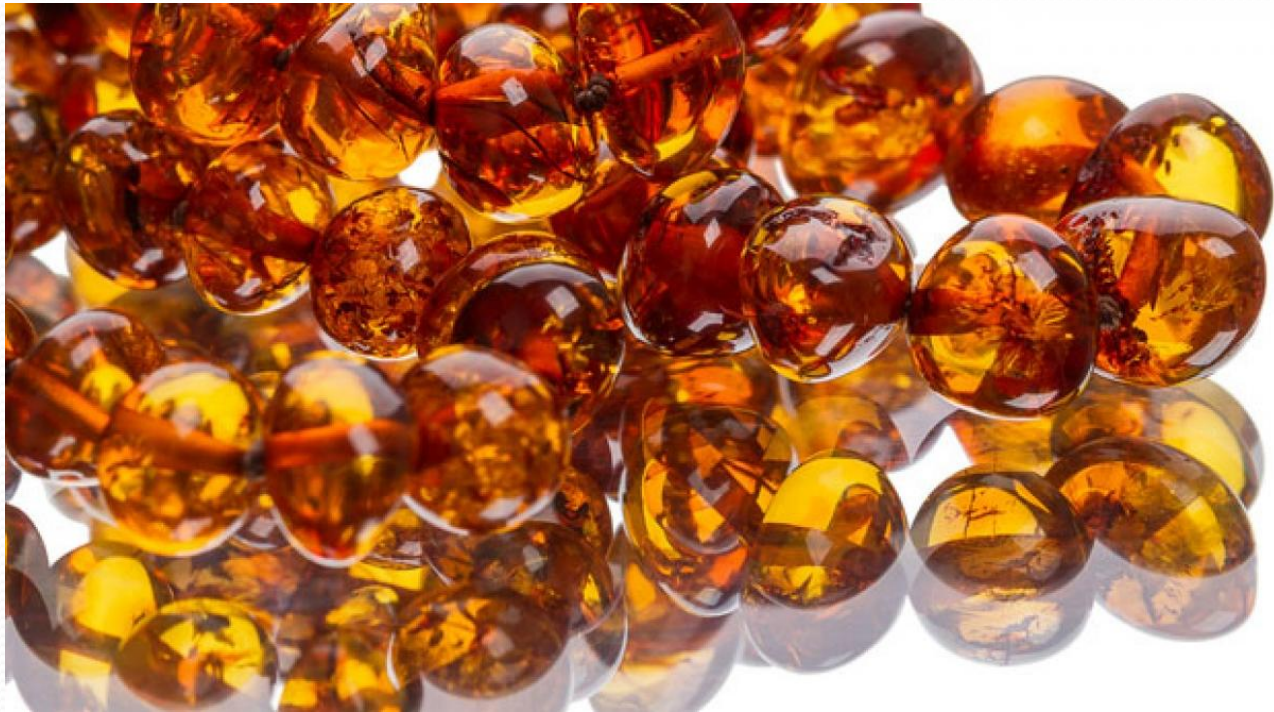
Вывод

Итак, подводя результаты проведённых исследований, можно сказать о том, что Янтарь, природа и человек непрерывно связаны между собой.

- изучив литературу, я узнал, что такое янтарь;
- узнал, как и где используют янтарь;
- узнал, почему янтарь притягивает внимание человека;
- провёл опыты по изучению свойств янтаря, и убедился в том, что янтарь - горит, плавится, издает тонкий хвойный аромат, не тонет в солёной воде, притягивает как магнит легкие предметы.

Гипотеза

Предположение, что янтарь - это застывший пчелиный мед не подтвердилась



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

