

Презентация к уроку внеурочной деятельности 3 класс

Тема занятия: **Чудо природы-солнечный камень**



Автор: Шишова  
Екатерина  
Валерьевна

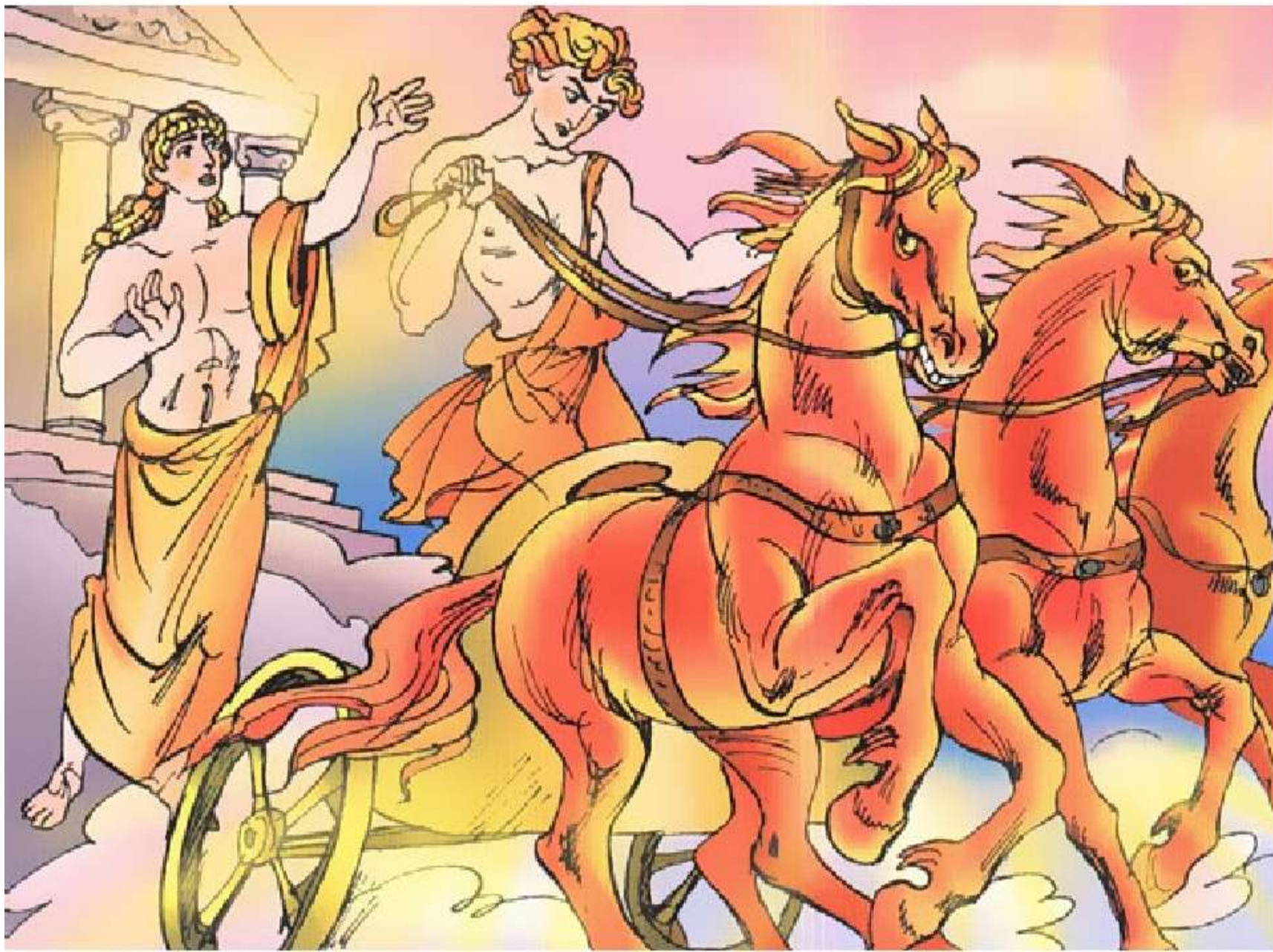
## **Цель:**

Раскрыть свойства янтаря и узнать историю его происхождения

## **▶ Задачи:**

- ▶ Узнать, историю происхождения янтаря;
- ▶ Изучить свойства янтаря;
- ▶ Выяснить, как добывают янтарь;
- ▶ Определить, что делают из янтаря;

# *Легенда о янтаре*







## Происхождение янтаря

**Янтарь** - по классификации Международной Минералогической Ассоциации, относится к **ископаемым смолам**.

**Янтарь** - окаменелая смола древних деревьев, которые росли на нашей планете 38-120 миллионов лет назад.



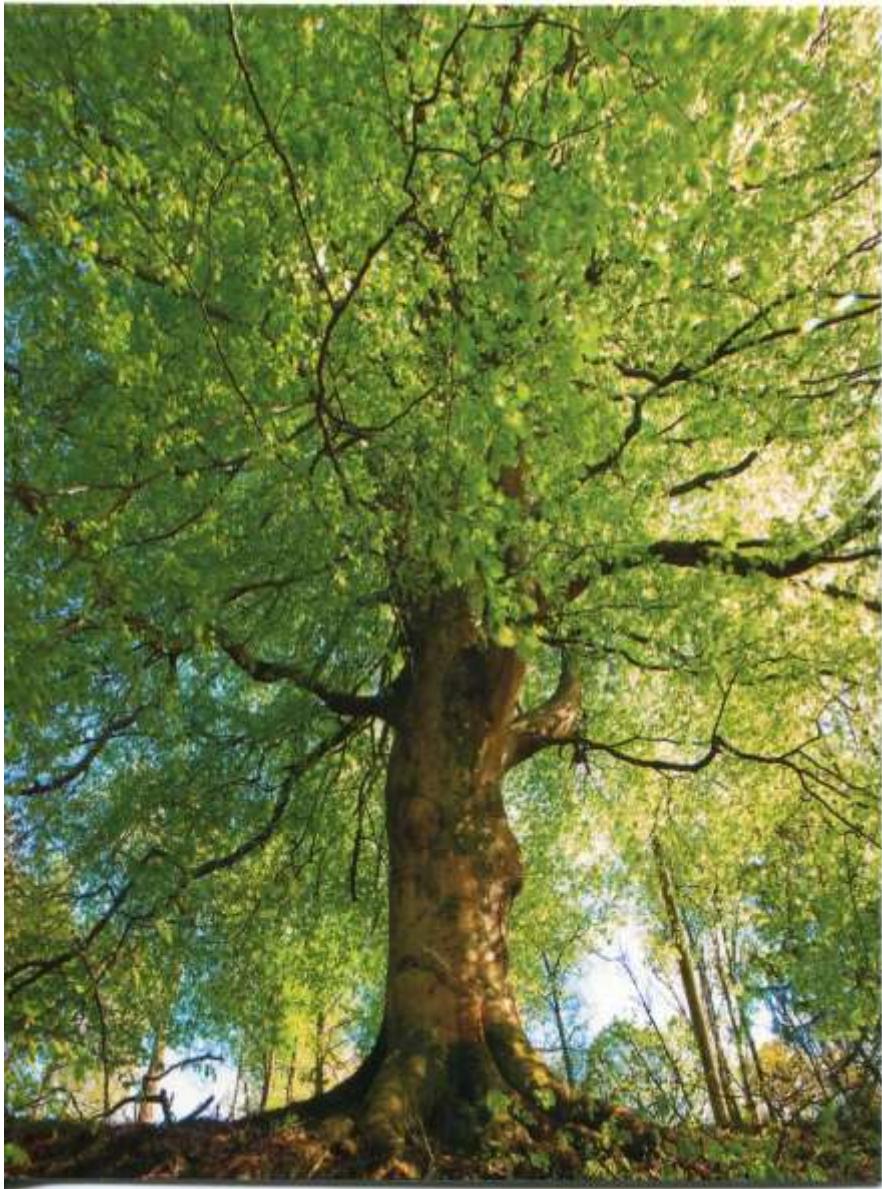
► Секвоя



Янтареносная сосна

Янтарные леса





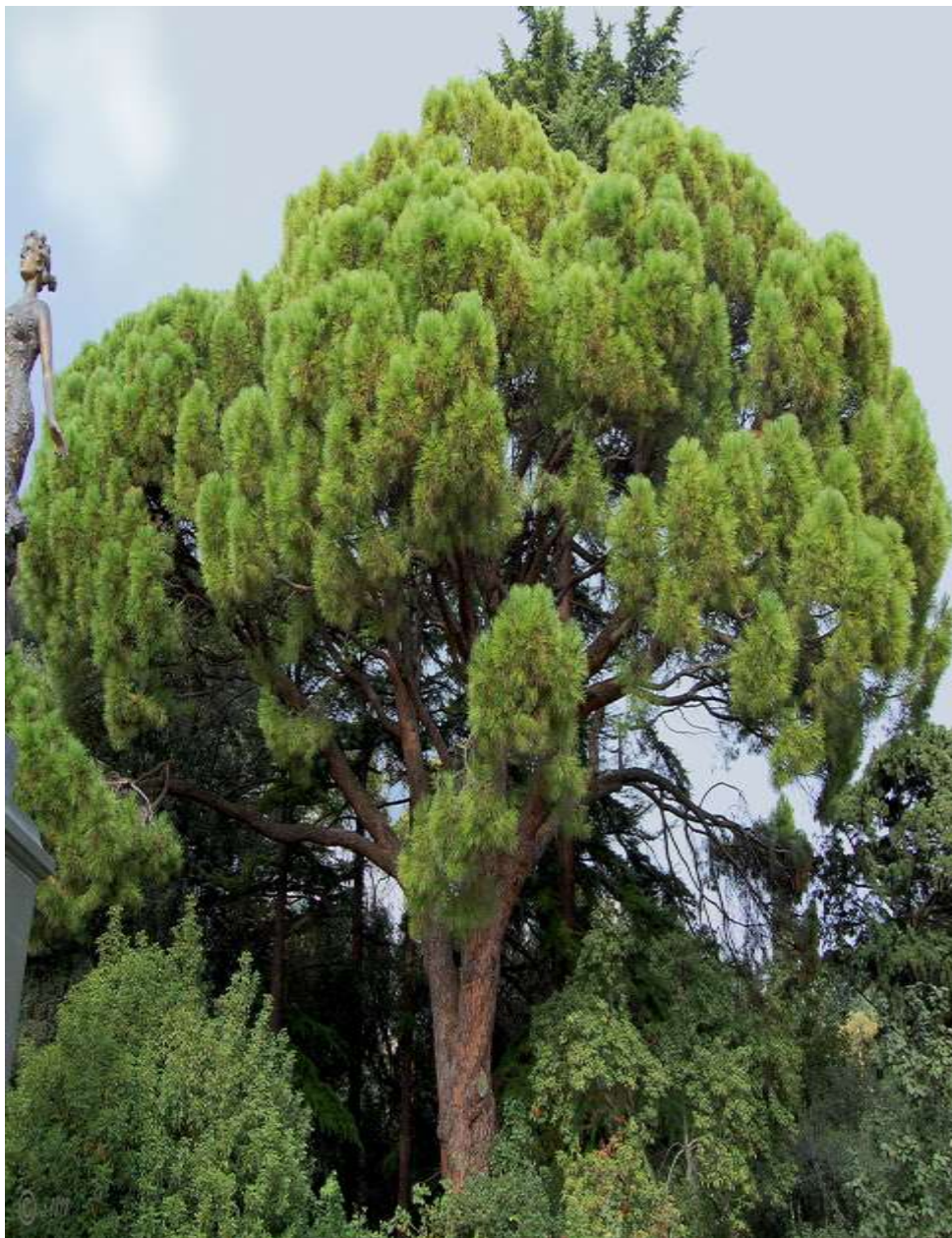
► Бук





► **Коричневое дерево**





**Пиния**



**Туя**





► Папоротники



► Пальмы





► **Мирт**



► **Лавр**





► Гидромонитор



► Экскаватор

### Добыча янтаря

Гидромонитор выпускает мощную струю воды и размывает слой пустой породы. А с помощью ковша экскаватора добывается **янтароносная голубая глина**. Из размытой голубой глины сачками вылавливают особо ценные крупные фракции янтаря.



**Цвет янтаря**



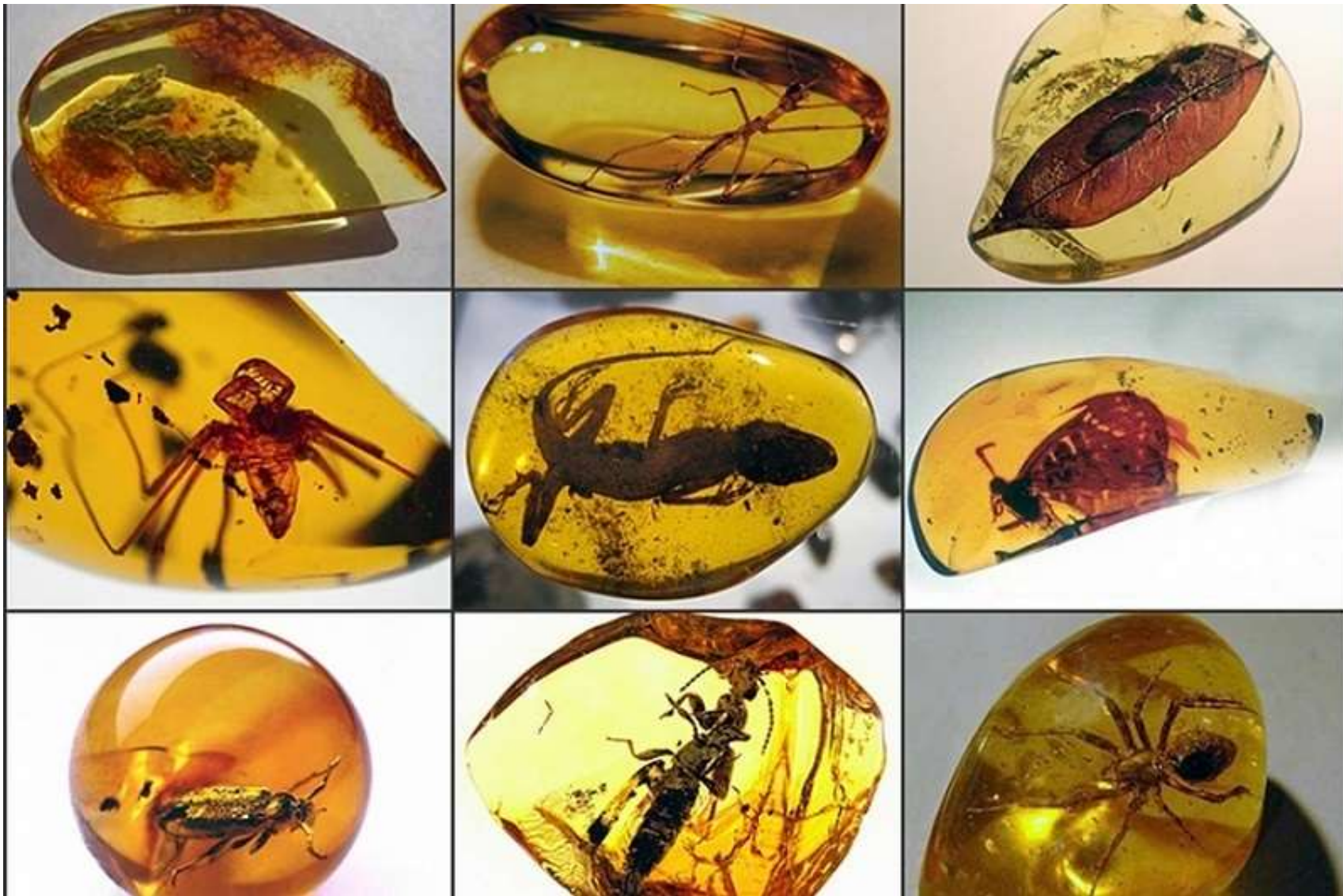


**Музей янтаря в Калининграде**









**Инклюзы-** так называют заключенные в янтарь остатки насекомых и растений.







## Применение янтаря

- Широкое применение янтаря приходится на ювелирные изделия и на предметы быта: создание картин, статуэток.





<http://tarta.turbina.ru>





**В медицине для производства  
лекарств: янтарная кислота,  
масло.**

► **В косметологии**





**В промышленности и деревообработке**



**Янтарная комната**





**Опыты с янтарем**

## **Опыт 1.**

Если поднести кусочек янтаря к пламени свечи, то он начнет плавиться, выделяя ароматные масла. В давние времена люди топили печи янтарем.

**Вывод: янтарь горючий камень.**





## Опыт 2.

Если натереть кусочки янтаря шерстяной тканью и положить рядом с ним мелко нарезанную бумагу. Что произойдет? Бумага прилипнет к янтарию.

**Вывод: янтарь – «электрический камень»**



### Опыт 3

Если попробовать расколоть янтарь и морской камень. Что расколется? Янтарь рассыпается.

**Вывод: янтарь- не тверже камня.**







#### Опыт 4

Опустим в стакан с водой из-под крана кусочки янтаря. Янтарь утонул. Опустим янтарики в стакан с соленой водой. Они всплыли. **Вывод: янтарь легче соленой морской воды, но тяжелее пресной.**



## Опыт 5

Почему же в море янтарь не гладкий? Если опустить янтарь в пресную воду, что происходит с янтарем? Он тонет. А теперь добавим морской соли что происходит с янтарем, он всплывает.

**Вывод:** получается, чем глубже море, тем соленее вода, а значит и плотнее, так этот самый янтарь между поверхностью и дном в море и плавает, и не обтачивается не обо что.





## Опрос

1. Что такое янтарь?
2. Янтарь легкий?
3. Что делают из янтаря?
4. Какого цвета янтарь?
5. Тонет ли янтарь в воде?
6. В каком музее особая янтарная комната?

**Задача. Оля собрала на берегу моря 20 камешков. Две пятых  
всех камешков оказались янтарем. Сколько кусочков янтаря  
нашла Оля?**





## Решение

$$1) \quad 20 : 5 = 4(\text{к.}) \quad \text{В } 1/5$$

$$2) \quad 4 * 2 = 8(\text{к.})$$

**Ответ: всего 8 янтарных камешка**

## **Выводы:**

1. Янтарь не тверже морского камня, а легче и поэтому он не обтачивается морем.
2. В наших лесах Ленинградской области, янтарь из смолы преобразоваться не может, так как у нас болотистые леса и почва насыщена микроорганизмами, а почвы лесов Калининградской области насыщены кислородом, очень тепло и высокая влажность.
3. Применение янтаря в промышленности и производстве лекарств, косметики помогает миру раскрыть многие загадки эволюции животного и растительного мира и лучше понять историю нашей планеты.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

