

## Янтарь - золото Балтики

Автор работы: Жарова Дарья, учащаяся 7 класса «Б» МОУ лицей №1 города Балтийска

Научный руководитель: Полын С.А., учитель физики

Тайна происхождения янтаря раскрыта, изучение физических свойств солнечного камня позволяет узнать много нового и интересного. Янтарь – это ископаемая смола, минерал класса органических соединений. В работе проведены исследования физических свойств янтаря. Выполнены опыты и на их основе сделаны выводы и составлена таблица плотности янтаря.

Цель работы: исследование физических свойств янтаря.

Задачи:

- собрать и проанализировать сведения о происхождении, видах и свойствах янтаря.
- узнать, где применяется янтарь и продукты его переработки; с какими свойствами янтаря связано его применение.
- определить, какая форма бывает у кусочков янтаря, от чего она зависит.
- провести опыты и сделать выводы, какими физическими свойствами обладает янтарь.

Предмет исследования - полудрагоценный камень янтарь

Объект исследования - физические свойства янтаря

Методы исследования:

- аналитический
- исследовательский

Янтарь обладает необычными физическими свойствами. Янтарь – относительно мягкий и хрупкий камень. При нагревании он сначала размягчается, а затем плавится и загорается, источая смолистый запах. С древности известна способность янтаря при трении притягивать мелкие легкие предметы – электризоваться. Янтарь имеет различную плотность. Те свойства, которые можно наблюдать у янтаря, не встречаются у обычных камней. В этом заключается уникальность «золотого камня».