

Проект по технологии «РУССКИЙ МАЛАХИТ»

Выполнил: ученик 4 класса
Горбунов Максим

Цель работы:

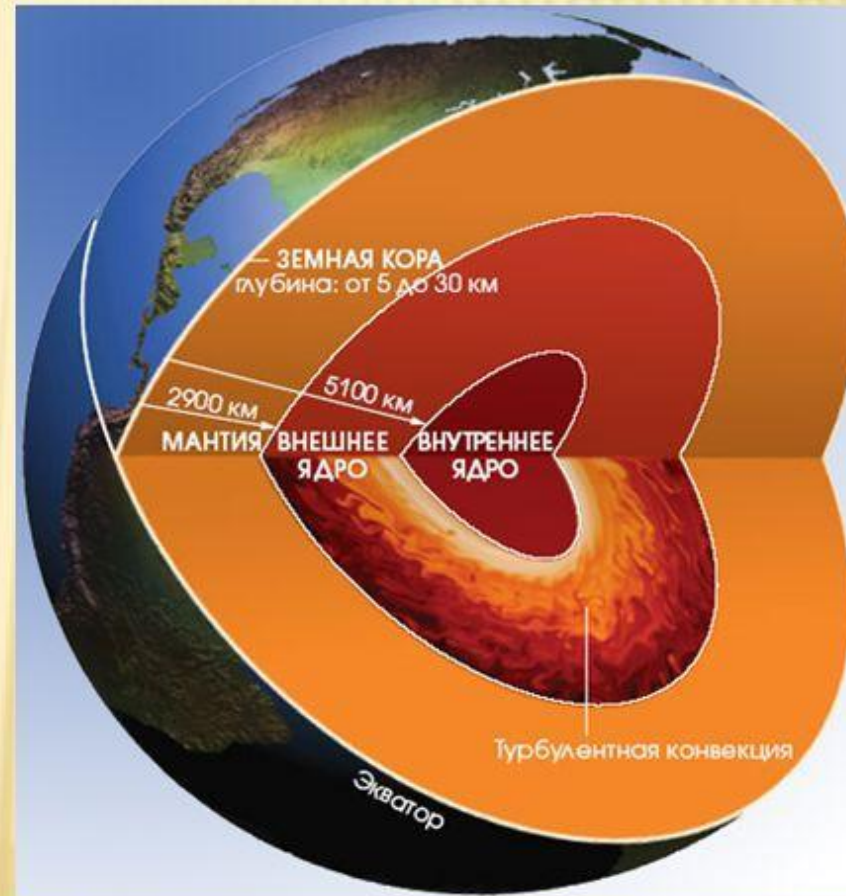
- ▶ изучение минерала малахит

Задачи:

- ▶ Изучить литературу по данной теме.
- ▶ Рассказать о минерале.
- ▶ Узнать , где используется малахит.
- ▶ Изготовить или нарисовать изделие из пластики с малахитовым рисунком.
- ▶ Проанализировать и обобщить полученные результаты и сопоставить их с литературными источниками, сделать выводы.

ЧТО ИЗУЧАЕТ ГЕОЛОГИЯ?

- ✗ Геология изучает строение каменной оболочки Земли – земную кору, процессы протекающие в ней, а также размещения в ней полезных ископаемых. Под воздействием воздуха, воды, солнечных лучей, мороза и других сил природы оболочка Земли непрерывно изменяется.



Малахит

- ▶ это природный минерал, который с древнейших времен использовался как поделочный камень. Он ценится за свои внешние красивые свойства. Палитра его цвета простирается от голубовато-зеленого до темно-зеленого. Особенно ценен камень с темноватыми разводами.



Образование малахита

► Образуется он чаще всего там, где медные руды выходят на земную поверхность. Особенно крупные залежи малахита образуются там, где медная руда залегает среди известняков



Происхождение название- малахит

Существуют две версии толкования слова «малахит».

Согласно первой, греки так называли камень из-за его цвета - «маляхэ», мальва, зелёный цветок.

Вторая же версия гласит, что малахит получил своё название от греческого слова «мягкий». И действительно, камень отличается хрупкостью и неустойчивостью к внешним воздействиям. Как говорят ювелиры, даже регулярное осаждение пыли приводит к потере цвета и потускнению изделий из малахита.



Из истории

- ▶ С самых древних времен малахит был камнем ремесленников: красильщиков, стеклодувов, живописцев, плавильщиков (выплавляли медь). Иногда его использовали в качестве простых украшений и поделок. Самой ранней малахитовой поделке 10500 лет!
- ▶ Подлинную известность этот минерал получил после открытия крупных месторождений малахита в конце XVIII в. на Урале (ранее уральский малахит использовался только для выплавки меди).
- ▶ В конце 20-х годов 19 века при очень высоких ценах на малахит и высоком спросе на него, этот камень стал символом богатства и знаком социального отличия.
- ▶ С конца 19 века малахит утрачивает былую славу камня власть имущих. В мелких изделиях он стал доступен среднему сословию...Малахит оказался низложен с рынка роскошных вещей.

Физические свойства малахита

- ▶ Также в состав малахита могут входить такие примеси как кобальт, цинк и никель.

Это непрозрачный камень, однако среди мелких его агрегатов можно встретить полупрозрачные и просвечивающие по краям экземпляры. Малахит отличается приятным матовым, несколько бархатистым блеском. Это довольно хрупкий камень

Малахит достаточно непрочный минерал - он быстро разрушается под воздействием различных кислот.



Разновидности малахита

- ▶ Лучистый малахит - малахит тонко-лучистого строения тёмного травянисто-зелёного цвета.
- ▶ Ленточный (бирюзовый) малахит - малахит светло-зелёного цвета с нежным бирюзовым оттенком и красивым полосатым рисунком. Он чаще других разновидностей малахита используется для изготовления ювелирных украшений.
- ▶ Плисовый малахит - малахит насыщенного тёмно-зеленого цвета с мягким шелковистым отливом. Из-за блеклого рисунка является менее ценной разновидностью малахита.
- ▶ Концентрически-зональный малахит - малахит с необычным витиеватым рисунком.
- ▶ Натечный почковидный малахит - малахит с чередованием тёмно-зелёных и светло-зелёных слоёв.
- ▶ Азур-малахит - эффектная смесь зелёного малахита и насыщенного ярко-синего азурита.

Лечебные свойства малахита

- в народной медицине он используется для:
- улучшения зрения;
- концентрации внимания;
- облегчения кашля при бронхите;
- лечения заболеваний селезенки;
- облегчения желудочных колик.

Применение

- ▶ Ювелирное дело. Из обработанного кабошоном малахита изготавливают различные ювелирные украшения: вставки в кольца, серьги, броши, запонки, кулоны.
- ▶ Изготовление предметов интерьера. Особой популярностью пользуются вазы, шкатулки, настольные лампы, пепельницы и небольшие фигурки из малахита.
- ▶ Декорирование внутренней части помещений. Для облицовки стен используют малахит, обработанный в виде пластин.



Малахитовый зал. Эрмитаж. г. Санкт Петербург

