

Презентация на тему минералы(золото)

Выполнял ученик 6 Г-2
класса

Пивоваров Дмитрий

Что такое минералы?

- **Минерал** — однородное природное твёрдое тело, находящееся или бывшее в кристаллическом состоянии. **Минералы** являются составной частью горных пород (породообразующие **минералы**), руд, метеоритов.
- **Самородные** минералы — класс единой кристаллохимической классификации **минералов**. (в число самородных минералов входят золото, серебро, медь, алмаз, графит и сера.)

Золото в природе



Когда было обнаружено золото?

- Считается, что золото было первым металлом, известным человеку.
- Одной из причин этого является то, что золото в природе находится в чистом виде – без примесей других металлов или горных пород. Светло-желтый цвет и блеск золота привлекли, вероятно, внимание древнего человека.
- Некоторые наиболее ранние записи о золоте связаны с сокровищами европейских королей. Этим записям более 5500 лет. Следующее упоминание о золоте связано с древними ассирийцами, которые в 2470 году до нашей эры завоевали соседние страны и вывозили краденное золото.
- На поиски золота направлялись во все уголки земли. В Калифорнии золото обнаружено в 1848 году, а в 1849 году здесь началась «золотая лихорадка». Тоже самое происходило в Австралии в 1851 году, в Южной Африке в 1886 году, на Аляске в 1896 году.

Самородное золото

- Самородное золото часто находят в кварцевых прожилках или в массивах железистого пирита. Вода и ветер уносят кварц и пирит, а золото выветривается из скальных пород. Это означает, что камень вокруг золотых самородков вымывается, оставляя самородки почти чистого золота.
- Самородки смываются на дно долин, и они перемешиваются с песком и щебнем. В таком виде золото называется аллювиальным, или рассыпным. Первое золото, найденное человеком, было рассыпным.
- Но золото часто находят и в рудах других металлов. Серебряная руда почти всегда содержит некоторое количество золота. Часто золото встречается и в медной руде. Золото содержится даже в морской воде!

как размещены золотые месторождения на территории России

- К таким территориям относятся:
- Восточная Сибирь – Енисейский, Бодайбинский, Приленский и Восточно-Забайкальский районы;
- Якутия – Алданский и Верхоянский районы;
- Районы Северо-Востока России;
- Приамурье;
- Территории Приморского края.
- Основная часть российских золотых месторождений находится в Сибири и Дальнем Востоке.

Самые известные месторождения

- Сухой Лог – российское месторождение золота, расположенное в Восточной Сибири, а именно на территории, относящейся к Бодайбинскому золотоносному району. Сухой Лог открыт в 1961 году, и на сегодняшний день все еще входит в число крупнейших месторождений желтого металла в России. Большие запасы золота в этих местах компенсируются его низким содержанием в руде.
- Березовское месторождение – это уникальное место добычи золота в нашей стране. Уникальность его связана с тем, что открыто оно было еще в 18 веке. Открытие связывают с крестьянином Ерофеем Марковым. Разработки на Березовском месторождении ведутся с 1748 года и не прекращаются по настоящее время.
- Воронцовское — известное месторождение золота в Свердловской области. Разведывательные работы здесь были начаты еще в середине 80-х годов прошлого столетия. Разработка золотого месторождения ведется с конца 2000 года. Золотое оруднение представлено двумя природными типами: окисленные руды (рыхлые) и первичные золото-сульфидные руды.
-

Виды золотых месторождений

- Золото в окружающем мире распространено достаточно обширно, металл в качестве химического элемента присутствует даже в человеческом организме. Но по содержанию в земной коре драгметалл находится только на 61 месте: его доля по массе составляет менее 0,000001%, причиной тому – его распыленное состояние в природе.
- Крупнейшие месторождения золота, имеющиеся в мире, представляют собой места, где желтый металл обнаружен в больших концентрациях. В этих месторождениях сначала идут разведывательные геологические работы, затем строительство рудника и промышленная разработка имеющихся запасов.