

МЕТЕОРИТЫ. ЧТО ТАКОЕ МЕТЕОРИТ?



Подготовил: Снисаренко Тимофей 5-А класс.

Что же такое метеорит?

Метеорит – это тело космического происхождения, упавшее на поверхность крупного небесного объекта. Большинство найденных метеоритов имеют массу от нескольких граммов до нескольких



Не путайте метеорит с метеором!

Разница!

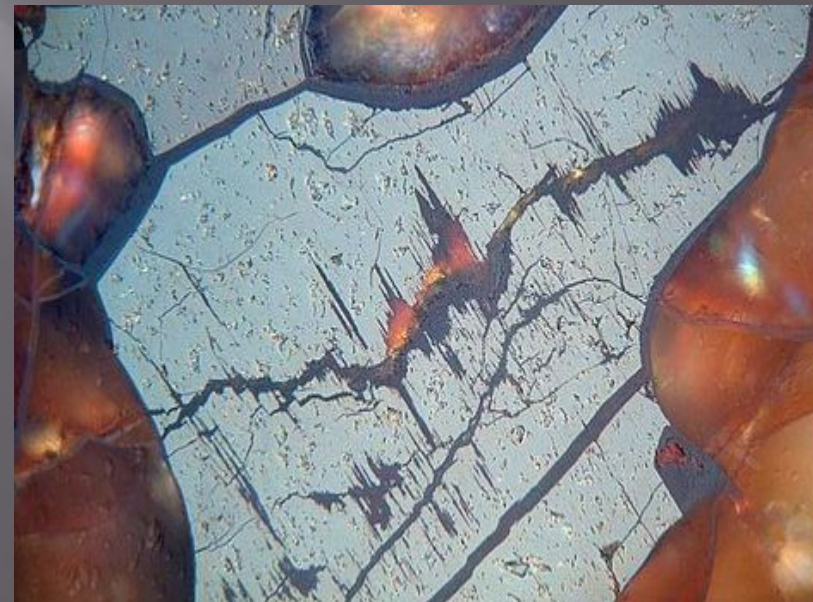
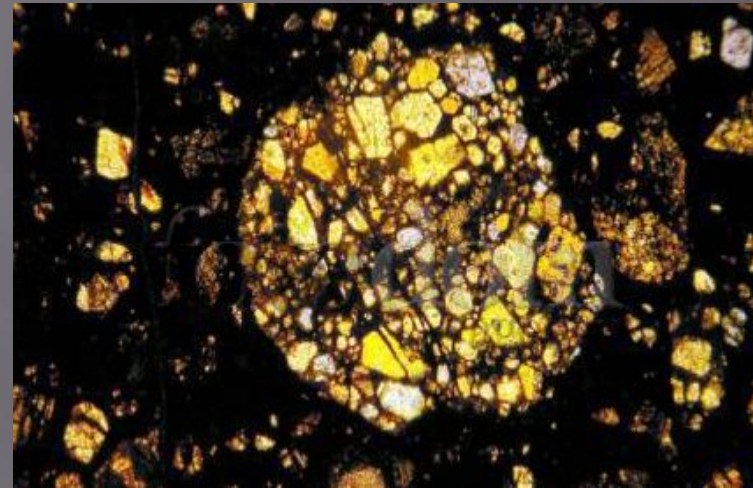
Метеор – это явление в атмосфере Земли, возникающее при вторжении в нее метеорного тела, частичек бывшей кометы, с космической скоростью. Эти частички малы настолько, что разрушаются под воздействием трения, не достигая поверхности Земли. Мы же это можем наблюдать как кратковременно светящуюся полоску света на фоне звездного неба. Именно метеоры называют «падающими звездами».

Метеорит – это остатки метеорного тела, попавшие на поверхность планеты. Различают три вида метеоритов в зависимости от их состава: железные, каменные и железно-каменные.

Из чего он состоит?

Как правило, метеориты состоят из железа и/или минеральных пород, причем их химический состав удивительно однороден. По большей части в составе метеоритов обнаруживают соединения кальция, кремния, алюминия, магния, серы, никеля и железа в соединении с кислородом. Большинство минералов метеоритного происхождения идентичны земным, однако иногда обнаруживаются и такие, которых никогда не было среди горных пород планеты.

Железные метеориты поражают химической чистотой и удивительными свойствами металла. Он практически не ржавеет и обладает прекрасной ковкостью. В древности найти железный метеорит было большой удачей: из них ковали превосходные мечи и сабли, качество которых было практически недостижимым для примитивной древней металлургии.



Как он выглядит?

Существуют 3 основных вида метеоритов: каменные метеориты, железные метеориты и железокаменные метеориты. Как ясно из названия железокаменные метеориты обычно состоят из смеси железа и силикатных минералов в соотношении 50/50. Есть два типа железокаменных метеоритов: палласиты и мезосидериты — они очень редкий тип метеоритов и составляют около 1-5% всех метеоритов. Определить такие метеориты бывает очень трудно.

Железные метеориты составляют около 5% всех известных метеоритов, и хотя эта цифра варьирует от источника к источнику, большинство согласится, что это точно.

Каменные метеориты (или хондриты) составляют большинство, от 80% до 95% всех метеоритов, которые падают на землю. Они называются хондритами из-за малых сферических включений называемые хондрами. Эти минералы образуются в вакуумной среде при нулевой гравитации в пространстве, поэтому они такой формы. Их легко определить в метеорите.

При осмотре под увеличением внутренняя часть каменного метеорита будет содержать не только пятна железа внутри камня, но и небольшие, сферической формы минеральные включения, которые носят название *хондры*. Хондры будут разбросаны по всей матрице. Матрица — это материал, окружающий хондры и вкрапления железа. Даже по этим показателям можно определить метеорит

Самый большой метеорит.

Крупнейший из найденных метеоритов — Гоба, масса которого, по подсчетам, составляла около 60 тонн. Полагают, что в сутки на Землю падает 5 — 6 тонн метеоритов, или 2 тысячи тонн в год.



Фото метеоритов!!!



**Спасибо за
внимание!**

