

**Тёмно-красные кристаллы граната напоминают зёрна
плода «финикийского яблока» — граната. Отсюда,
вероятно, и произошло название минерала**



Гранаты широко распространены и особенно характерны для таких пород, как сланцы и гнейсы. В кристаллических сланцах гранаты (главным образом альмандин) являются породообразующими минералами (сланцы-гранатовые и другие сланцы).



Большое значение для выяснения пригодности гранатов в промышленности имеют высокая твердость, способность при измельчении раскалываться на частицы с остроугольными режущими краями. Гранаты применяются в абразивной промышленности (гранатовые шкурки, порошки и точильные круги). Абразивные материалы — это материалы, обладающие высокой твердостью и используемые для обработки поверхности различных материалов: металлов, керамических материалов, горных пород, минералов, стекла, кожи, резины и других.

В строительной промышленности (добавки в цемент и керамические массы).



Пироп — от греч. «пиропос» — подобный огню (из-за красного цвета). Цвет тёмно-красный. Цвет пироба вызван примесью в нем хрома. Прозрачные кристаллы пироба используются в ювелирном деле. Является спутником алмаза.



Альмандин —самая распространённая разновидность красных или красно-фиолетовых гранатов. Цвет альмандинов может быть вишнёвым, малиновым, фиолетовым и буро-красным. Редко встречаются почти чёрные альмандины. Интенсивность оттенка зависит от количества соединений железа. В средние века красные гранаты вместе с другими огненно – красными камнями – рубинами, шпинелью – привозили в Россию и Европу из стран Азии и Африки через город Алабанда в Малой Азии – древний центр обработки самоцветов. Одним из таких красных камней, обрабатывающихся в Алабанде, был «алабандский камень», или альмандин.

У нас в Карелии находится два месторождения граната – альмандина:
Кительское
(Питкярантский р-н.) и Шуерецкое
(Беломорский р-н.)



Спессартины. Среди других гранатов спессартины замечательны прежде всего цветом — их кристаллы имеют сочную оранжево-жёлтую, красно-оранжевую, жёлто-коричневую окраску.



Гроссуляры - (лат. *grossularia*, — крыжовник). Обнаружение гроссуляров принадлежит ботанику и естествоиспытателю Эрику Лаксману. Под предлогом сбора коллекции он отправляется в Сибирь. Там, попутно со сбором растений для гербария, Лаксман ищет цветной камень, и в бассейне реки Вилюй в 1790 году обнаруживает несколько загадочных минералов. Своим цветом они напоминали ягоды крыжовника. Цвет бесцветный, золотисто-жёлтый; оттенки разнообразные, наиболее часто встречаются зелёные и светло-зелёные гроссуляры, реже — жёлтые разных оттенков, светло-бурые, коричневатые, розово-красные.

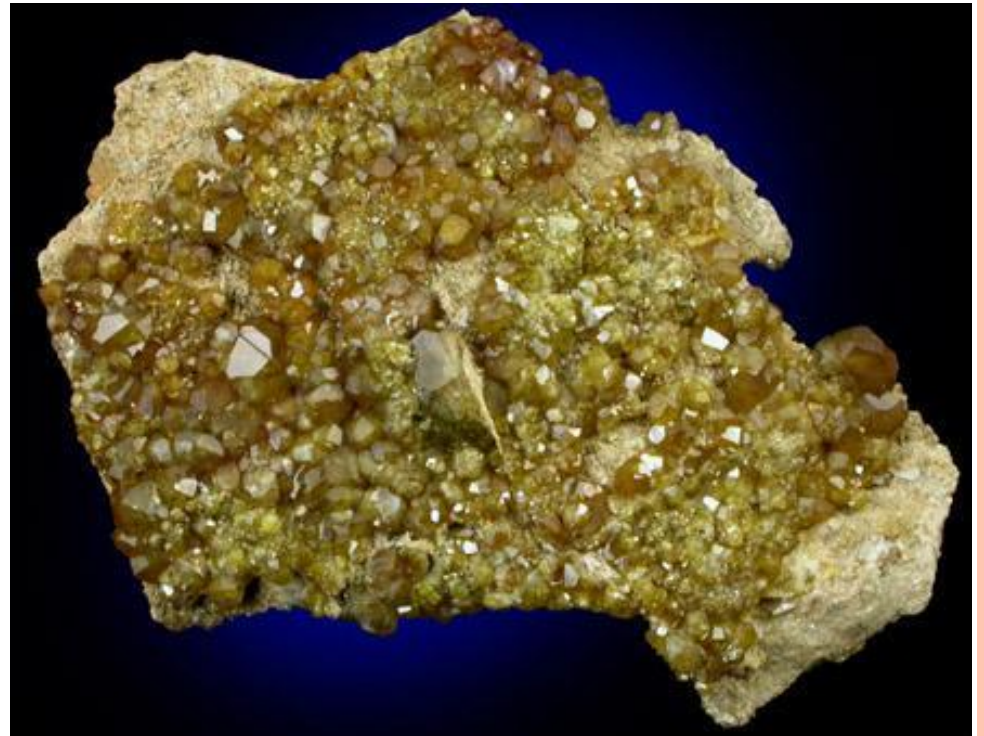


Уваровит — разновидность граната изумрудно-зелёного цвета. Иногда этот минерал называют уральским изумрудом, поскольку изначально он был обнаружен на Урале и его окраска схожа с окраской изумруда. Яркий цвет уваровита, без сомнения, связан с присутствием хрома. Крупные кристаллы редки, их размер обычно достигает 2—3 мм. Самые крупные кристаллы уваровита обнаружены в Финляндии.



Андрадит Цвет жёлтый (топазолит), бурый, красный, зеленовато-бурый. Зеленая разновидность андрадита – демантоид, черная – меланит.

Топазолит. Название камню присвоено за визуальное сходство с топазом. Кристаллы обычно мелкие.



Демантоид. Обладает травянисто – зеленым цветом. При умелой огранке блеск и красота камня соперничают со знаменитыми алмазами, или диамантами. Именно поэтому гранат носит созвучное с алмазом имя – демантоид (подобный алмазиту). Окраска демантоида вызвана примесями железа и хрома. Редок.



Меланит (от др.-греч. μέλας — чёрный) — минерал чёрного цвета, непрозрачная разновидность андрадита. Относится к группе гранатов, содержит TiO_2 . Имеет ювелирное значение.



Гранаты



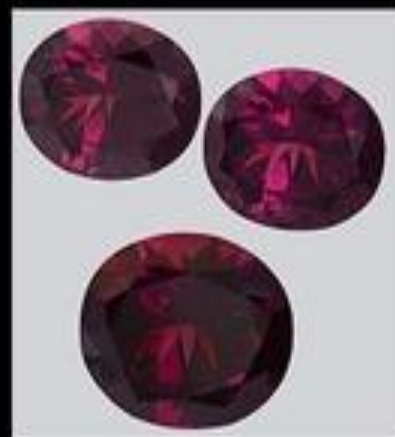
Необработанный
гранат



Пироп



Альиандин



Рубеллит



Тсаворит



Спессартин



Гроссуляр



Уваровит