

КАМНЕВЕДЫ

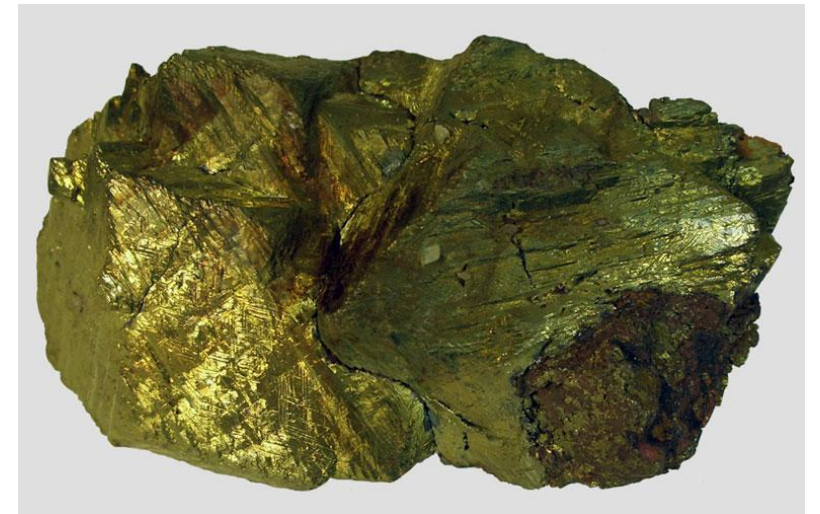
[tvoi-uvellir.ru](http://tvoi-uvellir.ru)

# Пирит и халькопирит

- Пирит кристаллизуется в кубической сингонии на **гранях куба характерна грубая штриховка, параллельная рёбрам**. Распространён преимущественно в виде сплошных масс, мелкозернистых агрегатов, прожилок. Цвет на свежем сколе **светлый латунно-жёлтый до золотисто-жёлтого**, со временем меняется до **тёмно-жёлтого**, часто с **побежалостью**, за счёт образования поверхностной окисной плёнки. Имеет металлический блеск.



Крупные кристаллы редки и имеют искажённый тетраэдрический облик. Грани, как правило, покрыты глубокой грубой штриховкой. Образует сплошные зернистые агрегаты, вкрапленность, прожилки в карбонатах и других сульфидах. Цвет **золотисто-жёлтый**, по оттенку в отличие от латунно-жёлтого пирита напоминающий червонное золото, из-за этого получивший название «золотая обманка». Блеск металлический. На поверхности кристаллов и сколов характерна **яркая пёстрая побежалость**. Спайность **несовершенная**. Хрупкий.





халькопирит

Пирит и халькопирит



халькопирит



пири  
т

# Пирротин и пентландит парагенезис

Пентландит Кристаллизуется в кубической сингонии. Кристаллы редки, встречается в виде тонкокристаллических агрегатов. Цвет бронзово-жёлтый до компакво-коричневого, блеск сильный металлический, спайность совершенная

Цвет пирротина кремовый до серого с **бронзово-желтым** оттенком, часто с бурой побежалостью. Спайность **несовершенная**. Хорошим диагностическим признаком для пирротинов является их цвет и часто устойчивость к магнитным свойствам



Светлее чем пирротин





пентландит

пирротин



пирротин



Н

# АНТИМОНИТ И КИНОВАРЬ



Сингония ромбическая. Агрегаты: сплошные зернистые, радиально-лучистые, реже спутанно-волокнистые формы. Цвет свинцово-серый, иногда с **темно-синеватой побежалостью**. Черта свинцово-серая. Непрозрачен. Блеск металлический. Твердость 2,0–2,5. Хрупок. Спайность совершенная в одном направлении. Излом неровный.



Сингония тригональная. Агрегаты: неправильные зерна, сплошные массы, порошковатые образования. **Цвет красный** иногда со **свинцово-серой побежалостью**. Черта красная. Полупрозрачна. Блеск сильный полуметаллический, алмазный. Твердость 2,0–2,5. Хрупка. Спайность довольно совершенная по двум направлениям



КАМНЕВЕДЫ



# Галенит и сфалерит

галенит .Сингония кубическая. Агрегаты: кристаллы в друзовых пустотах, зернистые массы, вкрапления неправильной формы. **Цвет свинцово-серый.** Черта серовато-черная. Непрозрачен. Блеск **металлический.** Твердость **2,5.** Спайность **весьма совершенная.**



Сфалерит. Сингония кубическая. Агрегаты: сплошные массы с явно зернистой структурой, реже почковидные образования. Цвет **черный, бурый, желтый** и бесцветный. Черта белая или светло-желтая. Непрозрачен. Блеск алмазный. Твердость 3,0–4,0. Хрупок. Спайность весьма совершенная.









Сфалерит с  
галенитом

# молибденит



Сингония гексагональная. Агрегаты: листоватые или чешуйчатые образования. Цвет свинцово-серый. Черта серая с зеленоватым оттенком. Непрозрачен. Блеск металлический. Твердость 1,0. **Жирен на ощупь.** Спайность весьма совершенная по одному направлению. Излом неровный.

# серые

галени



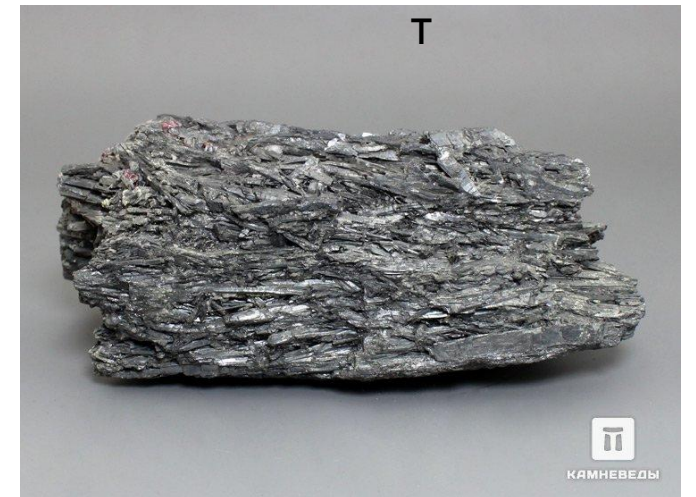
сфалерит



молибдени



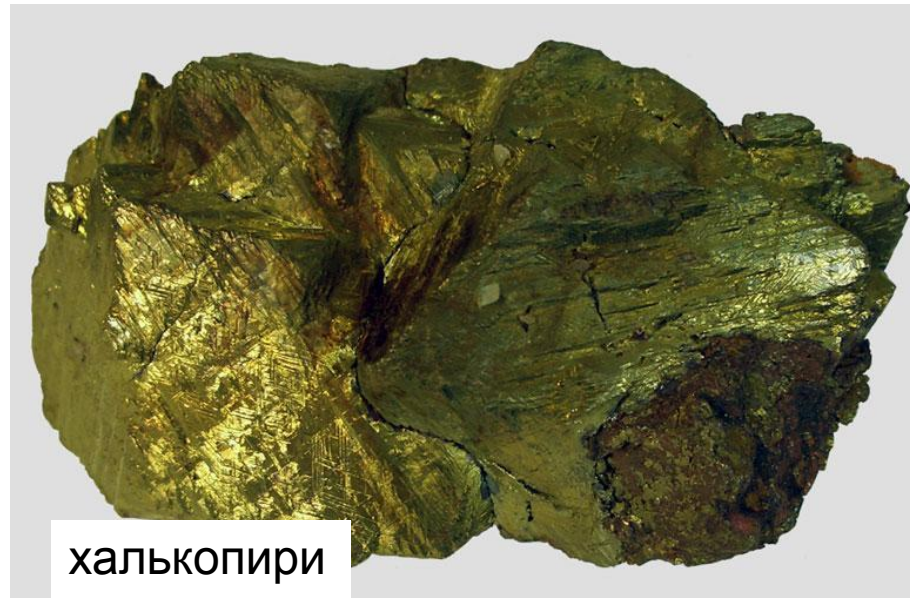
антимони



# желтые



пирит



халькопирит

пирротит



пентландит