Сульфиды

МИНЕРАЛЫ ЭТОЙ ГРУППЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОИЗВОДНЫМИ СЕРОВОДОРОДА. В НЕКОТОРЫХ МИНЕРАЛАХ МЕСТО СЕРЫ ЗАНИМАЕТ СЕЛЕН (СЕЛЕНИДЫ) ИЛИ ТЕЛЛУР (ТЕЛЛУРИДЫ). ПО АНАЛОГИИ С СУЛЬФИДАМИ ВЫДЕЛЕНЫ ТАКЖЕ АРСЕНИДЫ И АНТИМОНИДЫ. ЗДЕСЬ РАССМАТРИВАЮТСЯ ТОЛЬКО СЕРНИСТЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

Марказит FeS_2

1. Ромбическая; таблитчатый, призматический
2. Конкреции, почковидные массы
3. Несовершенная, неровный.
4. Латунно-желтый с серым оттенком; зеленовато-черная
5. Металлический
6. 5 - 6
7. 4,9
8. --
9. Пирит, арсенопирит
10. В осадочных породах, богатых органическим веществом

Реальгар AsS

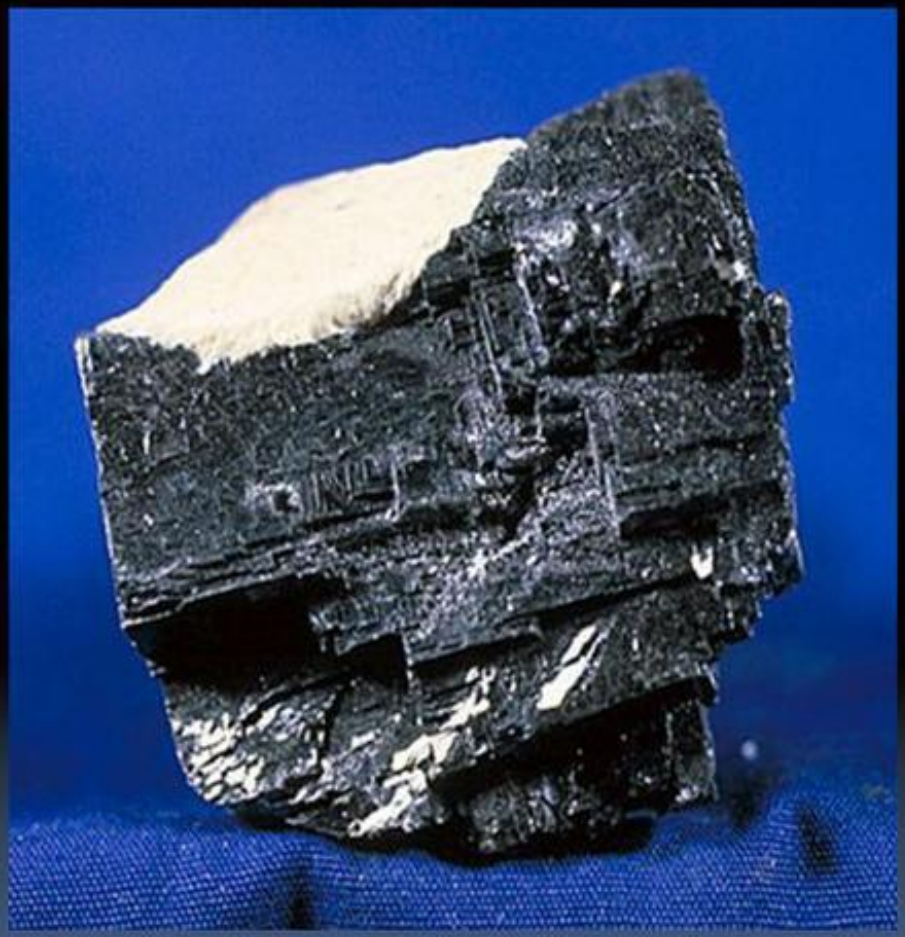
1. Моноклинная; призматический
2. Игольчатый, зернистый, землистый, налеты
3. Совершенная в 1 направлении (по 010), полураковистый
4. Красный, оранжево-красный; красная, оранжево-красная
5. На гранях – алмазный, в изломе - жирный
6. 1,5-2
7. 2,56
8. низкая твердость парагенезис с аурипигментом
9. Крокоит, киноварь
10. В карбонатно-сульфидных жилах, в вулканических отложениях

Халькозин (медный блеск) Cu_2S

1. Ромбическая; короткопризматический, таблитчатый,
2. Плотный, зернистый
3. Несовершенная; раковистый
4. Темно- серый, черная
5. Металлический
6. 2-3
7. 5,5-5,8
8. Царапина от иглы блестящая, ковок
9. Блеклые руды
10. Низкотемпературные гидротермальные образования

Галенит (свинцовый блеск) PbS

1. Кубическая; кубы, октаэдры
2. Зернистый, плотный
3. Совершенная по 3направлениям под прямым углом (по кубу).
4. Свинцово-серый; серовато-черная
5. Металлический
6. 2-3
7. 7,4-7,6
8. Большой удельный вес, слабо ковок
9. Антимонит
10. Гидротермальные сульфидные и кварцево-сульфидные жилы, скарны



Пирит (серный колчедан) FeS_2

1. Кубическая; кубический, октаэдрический; штриховка на гранях куба
2. Зернистый
3. Несовершенная, Раковистый
4. Светло-желтый; зеленовато-черная
5. Сильный металлический
6. 6 - 6,5
7. 4,9 - 5,2
8. Высокая твердость
9. Халькопирит, марказит
10. Жилы, колчеданные залежи, метаморфические и осадочные породы

Пирротин (магнитный колчедан) FeS

1. Гексагональная, моноклинная; таблитчатый, дипирамидальный
2. Зернистый
3. Несовершенная, неровный.
4. Бронзово-желтый; серовато-черная до черной
5. Металлический
6. 4
7. 4,6 – 4,7
8. Магнитен, бурая побежалость
9. Пирит, халькопирит
10. В основных изверженных породах, кварцевых жилах, скарнах

Молибденит (молибденитовый блеск) MoS_2

1. Гексагональная; таблитчатый
2. Листоватый, чешуйчатый
3. Весьма совершенная по 1 направлению (пинакоиду).
4. Свинцово-серый с голубоватым оттенком; серая
5. Металлический
6. 1
7. 4,7 – 4,8
8. Мажет руки, жирный на ощупь, черта при растирании зеленеет
9. Графит, тетраэдрит
10. Кварцевые и пегматитовые жилы, скарны

Аурипигмент As_2S_3

1. Моноклинная; призматический
2. Чешуйчатый , порошковатый, натечный
3. Весьма совершенная в 1 направлении (по 010)
4. Золотисто-желтый; золотисто-желтая
5. От алмазного до полуметаллического
6. 1,5-2
7. 3,5
8. Низкая твердость парагенезис с реальгаром, яркий цвет
9. Сера
10. В низкотемпературных гидротермальных м-ях, в отложениях гор. источников

Антимонит (сурьмяный блеск) Sb_2S_3

1. Ромбическая; призматический, игольчатый
2. Зернистый, спутанно-волокнистый
3. Совершенная в 1 направлении (пинакоиду).
4. Серый; черная
5. Металлический
6. 2
7. 4,5-4,7
8. Черта при растирании краснеет
9. Галенит
10. Кварцевые жилы

Сфалерит ZnS

1. Кубическая; тетраэдрический
2. Зернистый, землистый
3. Совершенная (по 110) в 6-и направлениях
4. Бесцветный, серый, желтый (клейофан); желтая; зеленый, красный, черный, бурый; коричневая
5. Алмазный
6. 3-4
7. 3,9-4,1
8. низкая твердость парагенезис с реальгаром, яркий цвет
9. Вольфрамит
10. В кварцевых жилах, колчеданных залежах, в известняках, в полиметаллических м-ниях

Внимание!

Спасибо за внимание!