

# Сульфиды

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

# Марказит

## $\text{FeS}_2$

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)



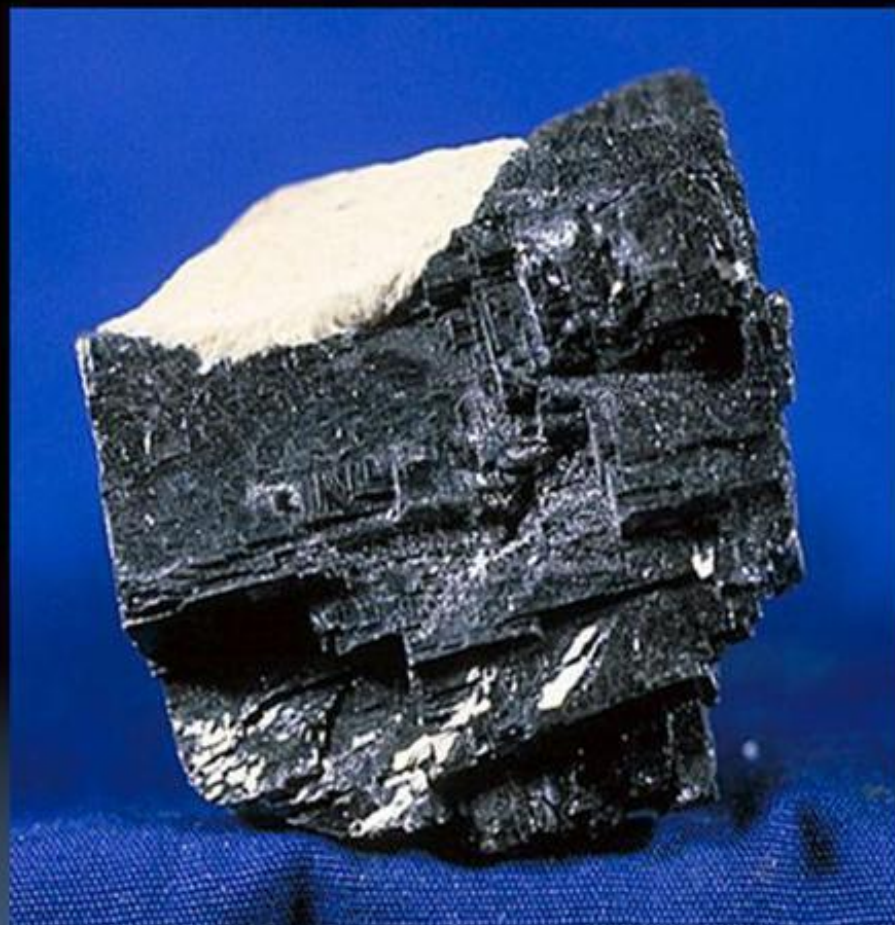
1. Ромбическая;  
короткопризматический,  
таблитчатый,
2. Плотный, зернистый
3. Несовершенная; раковистый
4. Темно-серый, черная
5. Металлический
6. 2-3
7. 5,5-5,8
8. Царапина от иглы блестящая,  
ковок
9. Блеклые руды
10. Низкотемпературные  
гидротермальные  
образования



# Галенит (свинцовый блеск)

## PbS

1. Кубическая; кубы, октаэдры
2. Зернистый, плотный
3. Совершенная по направлениям 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 ковков
9. Антимонит
10. Гидротермальные сульфидные и кварцево-сульфидные жилы, скарны





# Пирит (серный колчедан)



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)



1. Тригональная; таблитчатый
2. Листоватый, чешуйчатый
3. Весьма совершенная по 1 направлению (пинакoidу).
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



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)



1. Ромбическая; призматический, игольчатый
2. Зернистый, спутанно-волоконистый
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 (клеюфан); 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!