

Пірит

«золото дурнів»
«котяче золото»



Піріт (грец. буквально — камінь, що висікає вогонь)
— мінерал, сульфід заліза хімічного складу FeS_2 (46,6 %
Fe, 53,4 % S).

Часто у піриті наявні домішки Co, Ni, As, Cu, Au, Se і інших
хімічних елементів.

Синоніми — сірчаний колчедан, залізний колчедан,
купоросний колчедан, камінь інкський, руда залізна
печінкова.





Загальні відомості

Клас мінералу

сульфіди

Хімічна формула

FeS_2

Ідентифікація

<u>Колір</u>	латунно-жовтий
<u>Форма кристалів</u>	пентагондидодекаедри, куби
<u>Злам</u>	нерівний
<u>Твердість за шкалою Мооса</u>	6—6,5
<u>Блиск</u>	металевий
<u>Прозорість</u>	непрозорий
<u>Колір риски</u>	зеленкувато-чорна
<u>Питома вага</u>	4,9-5,2





Інші властивості

Магнетизм

парамагнетик,
намагнічується при
нагріванні



Мінерал відомий і використовувався людиною з давніх давен. Лише в середині першого тисячоліття до н. е. кельти замінили пірит осталеним залізом, і в такому вигляді кресало проіснувало до винаходу сірників у 1827 році.