

SULFUR (QUARTZ)

FROM THE MINES IN BOLIVIA CLOSE TO THE BORDER WITH PERU.

16

S

sulfur

Sulfur from Bolivia close to Peru.
Great collectors and study pieces.
Famous for it's chemical reactions.

ZWAVEL (KWARTZ)

UIT DE MIJNEN IN BOLIVIA OP DE GRENS VAN PERU

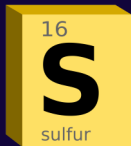


TimmersGems



SULFUR (QUARTZ)

FROM THE MINES IN BOLIVIA CLOSE TO THE BORDER WITH PERU.



Sulfur from Bolivia close to Peru.
Great collectors and study pieces.
Famous for it's chemical reactions.



CERTIFICAAT

mengsel van zwavel, kool en teer uiterst brandbaar is en daarom werd het regelmatig toegepast bij oorlogshandelingen. In de 12de eeuw werd in China buskruit uitgevonden dat een mengsel was van kaliumnitraat, houtskool en zwavel. In de mythologie werd zwavel vaak in verband gebracht met de hel. Vroegere alchemisten gebruikten voor zwavel een symbool dat bestond uit een driehoek met daarop een kruis. Proefondervindelijk was bekend geworden dat zwavel makkelijk reageert met kwik. Rond 1774 was het de wetenschapper Antoine Lavoisier die ontdekte dat zwavel een chemisch element is en geen verbinding. De naam zwavel is vermoedelijk afgeleid van het indo-europees *suel- „doen opzwellen”, “koken”. Zwavel is een niet-metaal met een helder gele kleur. Als zelfstandig element is het geurloos.

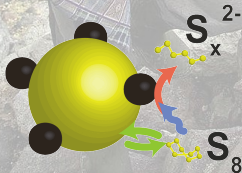
Bij verbranding straalt het een blauw licht uit en vormt daarbij het stekende zwavel-dioxide. In water is het onoplosbaar, maar in koolstofdioxide lost het wel goed op. De zwavelchemie is een belangrijke tak van de chemie, mineralogie, milieukunde en technologie. Het element zelf vormt een gele kristallijne vaste stof met een rombsche kristalstructuur, die bestaat uit een opstapeling van ringvormige S8 moleculen.



CERTIFICATE

mixture of sulfur, coal and tar is extremely flammable and therefore it was regularly used in war activities. In the 12th century, gunpowder was invented in China, which was a mixture of potassium nitrate, charcoal and sulfur. In mythology, sulfur was often associated with hell. Former alchemists used a symbol for sulfur that consisted of a triangle with a cross on it. It was experimentally known that sulfur reacts easily with mercury. Around 1774 it was the scientist Antoine Lavoisier who discovered that sulfur is a chemical element and not a compound. The name sulfur is probably derived from the indo-european *suel- "swell", "boil". Sulfur is a non-metal with a bright yellow color.

As an independent element it is odorless. Upon combustion, it emits a blue light and thereby forms the stabbing sulfur dioxide. It is insoluble in water, but it dissolves well in carbon disulphide. Sulfur chemistry is an important branch of chemistry, mineralogy, environmental science and technology. The element itself forms a yellow crystalline solid with a rhombic crystal structure, which consists of an accumulation of annular S8 molecules.



www.timmersgems.com