

46. Minerale telluru

Z licznych minerałów telluru, znaczenie dla jego odzysku mają tylko niektóre.

T a b e l a 52

Ważniejsze minerały telluru

Minerały	Zawartość Te (w %)
tellur rodziny	do 100
hessyt	37
sylwanit	62
kalaweryt	45

Tellur rodzimy Te

Tworzy skupienia zbite, drobnoziarniste i słupkowate. Łupliwość dobra według $\{10\bar{1}0\}$. Kruchy. Cwł. 6,1-6,3. Połysk metaliczny. Cynowobiałe. Rysa szara. Nieprzeźroczysty.

Tellur rodzimy jest minerałem utworów hydrotermalnych. Występuje w paragenezie z tellurkami srebra i złota oraz z pirytem.

Hessyt Ag_2Te

Występuje poniżej temp. $149,5^\circ\text{C}$ jako odmiana jednoskośna, powyżej temp. $149,5^\circ\text{C}$ jako odmiana regularna. Tworzy skupienia

zbite i drobnoziarniste. Łupliwość słaba według $\{001\}$. Przełam nierówny. Cwł. 8,2-8,5. Nieprzeźroczysty.

Hessyt jest minerałem utworów hydrotermalnych. Występuje w paragenizie z tellurkami złota i srebra.

Sylwanit AuAgTe_4 Klasa słupa jednoskośnego

Sylwanit został omówiony wraz z minerałami złota.

Kalaweryt $(\text{Au,Ag})\text{Te}_2$ jednoskośny

Kalaweryt został omówiony wraz z minerałami złota.

Wymienione wyżej minerały telluru występują w złożach pochodzenia hydrotermalnego średnich i niskich temperatur. Tellur otrzymuje się przede wszystkim jako produkt uboczny przy elektrolitycznej rafinacji miedzi. Głównymi producentami telluru są: USA i Kanada.

W Polsce śladowe wystąpienia telluru zostały odnotowane w złożach miedzi monokliny przedsudeckiej na Dolnym Śląsku.