

BLAUQUARZ VOM CALANDA

Josef Brändle aus Domat/Ems fand 1952 am Calanda die ersten Blauquarze der Schweizer Alpen. Der grosse Blauquarz im 2. Obergeschoss des Bündner Naturmuseums wurde vermutlich in den 1970er-Jahren entdeckt.

Blauquarze entstehen durch Einschlüsse von Turmalinfasern im Quarz. Turmalinfasern benötigen spezielle Wachstumsbedingungen und kommen daher nur selten vor. Am Calanda bildeten sie sich vor ca. 275 Millionen Jahren aus vulkanischem Gestein und bestimmten Stoffen. Die fein verteilten, nadeligen Fasern bewirken, dass bei der Lichtbrechung nur kurzwelliges Licht gestreut wird. Der Quarz erscheint deshalb bläulich. (jt) //

OGGETTI DEL MNG

QUARZO AZZURRO DEL CALANDA

Nel 1952 Josef Brändle di Domat/Ems trovò sul Calanda il primo quarzo azzurro delle Alpi svizzere. Presumibilmente il grande quarzo azzurro esposto nel Museo della natura dei Grigioni è stato scoperto negli anni '70.

Il quarzo azzurro si forma grazie a inserzioni di fibre di tormalina nel quarzo. Le fibre di tormalina necessitano di condizioni particolari per crescere e quindi sono rare. Circa 275 milioni di anni fa sul Calanda si formarono fibre simili da rocce vulcaniche e altre sostanze. Le fibre finemente distribuite e aghiformi fanno sì che durante la rifrazione si disperda solo la luce a onde corte. Per questo motivo il quarzo è di colore azzurro. (jt) //

OBJECTS DAL MNG

QUARZ BLAU DAL CALANDA

Josef Brändle da Domat/Ems ha chattà l'onn 1952 ils emprims quarzs blaus da las Alps svizras sin il Calanda. Il quarz blau grond dal Museum da la natira dal Grischun è probablamain vegnì chattà ils onns 1970.

Quarzs blaus vegnan furmads tras inclusiuns da fibras da turmalin en il quarz. Fibras da turmalin dovran cundiziuns spezialas per ch'ellas possian sa furmar ed èn pervia da quai raras. Sin il Calanda èn ellas vegnidas furmadas avant ca. 275 milliuns onns da crap vulcanic e d'ulteriuras substanzas. Las fibras repartidas en il quarz en furma da guglias finas procuran che mo la glisch d'ondas curtas vegn derasada tar la refracziun da la glisch. Pervia da quai survegn il quarz ina glischur blaua. (jt) //