Object: Rhyolithkugel mit Gesteinskern

Museum: Museum für Naturkunde
Chemnitz
Moritzstraße 20
09111 Chemnitz
+49(0)371 4884551
info@naturkunde-chemnitz.de

Collection: Mineralogie

Inventory M16974
number:

Description

Rhyolit ist ein vulkanisches Gestein. Der Hohlraum, die sogenannte Lithophyse, entstand in der abkühlenden Lava und hat sich nachträglich mit Achat gefüllt. Achate sind verschiedenfarbige, feinschichtig gebänderte Ausscheidungen von feinkristallinem Quarz. Wie dieser Prozess im Einzelnen ausgesehen hat, wird in der Wissenschaft noch diskutiert. Wahrscheinlich ist als Folge von turbulentem Vulkanismus eine Mischung aus Wasser, vulkanischen Gasen und Mineralen in den Hohlraum eingedrungen.

Basic data

Material/Technique: Naturobjekt / geschnitten, geschliffen,

poliert

Measurements: L x B x H: 1,8 x 3,5 x 3,6 cm; 26 g

Events

Found When

Who Fred Richter (1940-)

Where Niederwiesa

Keywords

- Achatkugel
- Gesteinskugel
- Mineralogy
- Permian
- Schneekopfkugel