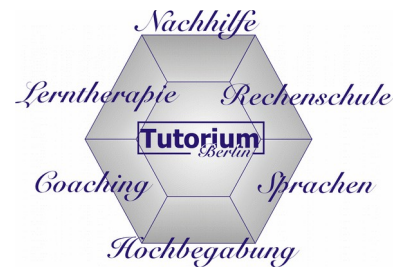




1

Vanadinit auf Baryt [4]

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Vanadinit ist ein eher selten vorkommendes Mineral mit der chemischen Zusammensetzung $Pb_5[Cl(VO_4)_3]$. Es entwickelt kurz- bis langprismatische (selten auch pyramidale) Kristalle in weißer, grauer, gelber, oranger bis brauner Farbe.

Vanadinit ist ein Sekundärmineral und bildet sich in Begleitung von Anglesit, Baryt, Calcit, Cerussit, Mottramit, Pyromorphit, Wulfenit und Goethit in Blei-Lagerstätten.

Entdeckung und Name

Erstmals gefunden und beschrieben wurde Vanadinit 1838 in Zimapan in Mexiko. Es wurde bezugnehmend auf seinen Vanadium-Gehalt (Ordnungszahl 23) benannt. Vanadium wiederum erhielt seinen Namen nach Vanadis, einem Beinamen der nordischen Gottheit Freyja.



Vanadinit

Verwendung:

- zur Gewinnung des für Spezialstähle wichtigen Legierungselementes Vanadium

Baryt ist ein häufig vorkommendes Mineral mit der chemischen Zusammensetzung $Ba[SO_4]$. Baryt entwickelt meist tafelige bis prismatische Kristalle, aber auch massige Mineral-Aggregate, die in reiner Form farblos oder von weißer Farbe sind.

Entdeckung und Name

Baryt wurde nach dem griechischen Wort βαρύς [barýs] für schwer benannt aufgrund seiner für ein Mineral relativ hohen Dichte von $4,5 \text{ g/cm}^3$.

Verwendung:

- in der Tiefbohrtechnik als Zusatz für Bohrspülungen
- Herstellung von weißen Pigmenten wie Lithopone und von fotografischen Papieren
- Als Zuschlagsstoff um die Strahlendurchlässigkeit von Beton zu vermindern (Barytbeton), beispielsweise für Wände in Röntgenräumen oder in der Strahlentherapie.



*farblosen, durchsichtigen
Barytkristalle aus Cerro*

Quelle:

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Vanadinit&oldid=121753371>
<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Baryt&oldid=127315127>

Bild "Baryte-171997.jpg": Rob Lavinsky, iRocks.com – CC-BY-SA-3.0 [CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

Bild "Vanadinite_21207.jpg": By Vassil (Own work) [Public domain], via Wikimedia Commons

TUTORIUM Berlin
Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de