



Amfibolit



Vznik

Amfibolit vznikl za středních a vyšších metamorfních podmínek přeměnou vyvřelých hornin při teplotách 450°C - 750°C za tlaků 2 až 12 kbar.

Složení

Hlavními složkami amfibolitu jsou amfiboly a plagioklasy. Mezi minerály objevující se v hornině jsou to např. druhy amfibolu, živce a granátu.

Vlastnosti

Masivní tmavě šedá hornina, nevýrazně břidličnatá. Obsahuje střední až hrubé velikosti zrn. Amfibolit má většinou páskovaný charakter, což způsobuje ukládání vrstev tmavého amfibolu a světlého plagioklasového živce.

Výskyt v našem okolí

Amfibolity se vyskytují v okolí Mariánských Lázní, v Krušných horách, Hrubém Jeseníku, na Čáslavsku a Jihlavsku.

Využití

Vysoká pevnost a mimořádná odolnost této horniny jsou předpoklady pro kvalitní drcené kamenivo používající se v silničářství. Historicky byl využíván patrně i na výrobu brousků a sekeromlatů.

Původ vzorku na naučné stezce

Vzorek amfibolitu pochází z lomu na Pánově kopci.

Znělec



Vznik

Znělec je neobvyklý v tom, že se formuje z vysoce křemičitě nenasycených tavenin při nízkém stupni částečného tavení (méně než 10 %) vysoce hliníkových hornin zemské kůry jako je tonalit, monzonit a přeměněné horniny.

Složení

Obsahuje draselný živce a nefelín, v malém množství též amfiboly a pyroxeny.

Vlastnosti

Jedná se o horninu světle šedé až nazelenalé barvy. Samotný název ve většině jazyků vyjadřuje vlastnost horniny vydávat při poklepání zvuk, tedy znít. Rozpadá se tence deskovitou odlučností.

Výskyt v našem okolí

Znělcem jsou tvořeny vrcholy – Bezděz, Bořeň, Hvozd, Jedlová, Kubíčka, Kunětická hora, Milešovka.

Využití

Používá se mimo jiné k výrobě dlažby, lze jej použít i při výrobě tmavého znělcového skla.

Původ vzorku na naučné stezce

Vzorek znělce pochází z Kunětické hory.