



Jílovitá břidlice



Vznik

Břidlice vznikly usazováním částečně metamorfované horniny s jemnou zrnitostí. Jílovitá břidlice vznikla zpevněním jílovitých sedimentů.

Složení

Podstatou horniny je jílovitá hmota, která může obsahovat prach a drobná zrnka různých nerostů (křemen, muskovit, živec) a organické látky.

Vlastnosti

Břidlice je vždy více či méně výrazně vrstevnatá. Zrno má velmi jemné a odlučuje se snadno v plochých destičkách.

Výskyt v našem okolí

V ČR se hojně vyskytují např. v Nížkém Jeseníku a Barrandienu.

Využití

Břidlice se v minulosti používaly jako střešní krytina (tzv. pokrývačské břidlice). V současnosti je toto využití omezeno na opravy historických staveb nebo specifické oblasti výstavby, kde se břidlice používala jako tradiční pokrývačský materiál (např. Bretaň ve Francii a některé oblasti Belgie).

Původ vzorku na naučné stezce

Vzorek břidlice pochází z okolí Opavy. Pokrývačské šablony byly získány při demolici hospodářského stavení v Kočí.

Fylit



Vznik

Vzniká zpravidla metamorfózou jílových břidlic a obdobných sedimentů.

Složení

Na složení fylitů se podílí především křemen, muskovit (sericit), albit a často též chlorit.

Vlastnosti

Fylity jsou obvykle tmavě šedé, zelenavé nebo tmavě zbarvené horniny s výrazně plošně tence břidličnatou texturou. Plochy často mají perleťový lesk. Hornina je jemně zrnitá.

Výskyt v našem okolí

Fylity jsou hojně rozšířeny v západní části Krušných hor, v Barrandienu, Krkonoších a Podkrkonoší, Železných horách a Hrubém Jeseníku.

Využití

Fylit se využívá ve stavebnictví jako obkladový nebo pokrývačský kámen.

Původ vzorku na naučné stezce

Vzorek byl získán z demolice plotové podezdívky v Proseči.