

MOLDANUBIKUM

V následujících úkolech budete pracovat s texty u jednotlivých horninových vzorků a pozorně si prohlížet horniny, které se v této části geoparku nacházejí.

MOLDANUBIKUM



1. Ve které části České republiky se nachází oblast **moldanubika**? Najdete na vstupní tabulce. Označte oblast ve slepé mapě:



2. Podle přiložené zeměpisné mapy České republiky najděte, která důležitá území jsou tvořena horninami **moldanubika**.

Vypište nalezená území:

Český les, Šumava, Blanský les, Novohradské hory, Českomoravská vrchovina, Středočeská pahorkatina

3. Uveďte mineralogické složení **mramoru** a proces jeho vzniku:

Mineralogické složení:

95% kalcit (CaCO_3), případně dolomit (MgCaCO_3), příměsi křemenu, grafitu...

Vznik horniny:

Ve spodním paleozoiku (starší prvohory) se usazovaly vápenaté složky na dně mělkého šelfového moře. Vlivem **variských** horotvorných procesů před cca 340 miliony let byl vápenec přeměňován a důsledkem toho byl vznik mramoru.

MOLDANUBIKUM

4. Rozdělte horniny moldanubika do tabulky podle způsobu vzniku. Využijte vstupní tabulku do části geologického parku věnované **moldanubiku**.

Typ hornin podle způsobu vzniku	Příklady
Magmatické (vyvřelé)	granit, granodiorit, durbachit, peridotit
Metamorfované (přeměněné)	granulit, serpentinit, pararula s erlánem, mramor, amfibolit, migmatit

5. Do prvního sloupce tabulky vypište **přeměněné** (metamorfované) horniny z předchozí tabulky. Ke každé doplňte, z jaké původní horniny přeměnou vznikla. Využijte tabulky u jednotlivých hornin.

Název horniny	Z jaké původní horniny vznikla
migmatit	vznik částečným tavením různých typů hornin
amfibolit	bazické vulkanické horniny – lávové proudy a žíly
mramor	vápencové (karbonátové) usazeniny teplých šelfových moří
pararula	jílovito - písčité mořské usazeniny (sedimenty)
serpentinit	peridotity – hlubinné horniny ve svrchní části zemského pláště
granulit	kyselé hlubinné vyvřelé horniny – „žuly“

6. Na území moldanubika se nachází **dvě sedimentární pánve** (názvy jsou odvozené od důležitých měst na jejich území) odlišného geologického stáří a původu. V přiložené **topografické** mapě ČR najděte, jak se tyto pánve jmenují.

Českobudějovická pánev a Třeboňská pánev.

7. V přiložené **geologické mapě** nebo na geologické mapě na pravém výukovém panelu vyhledejte, jakého jsou horniny pánví **geologického** stáří a o jaké horniny se jedná.

Druhohory (křída) a třetihory. Pískovce, jílovce, břidlice – usazené horniny.