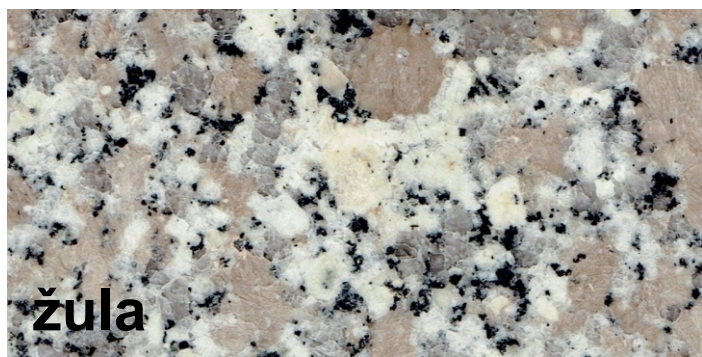


Jak se deformují horniny?



žula



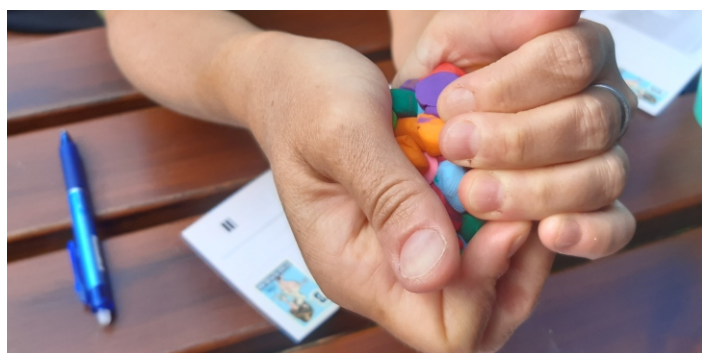
rula



vrásy

Žula vznikne krystalizací minerálů z magmatu. Deformace v zemi ji přemění na páskovanou **rulu**. Ta se při další deformaci může **zvrásnit**.

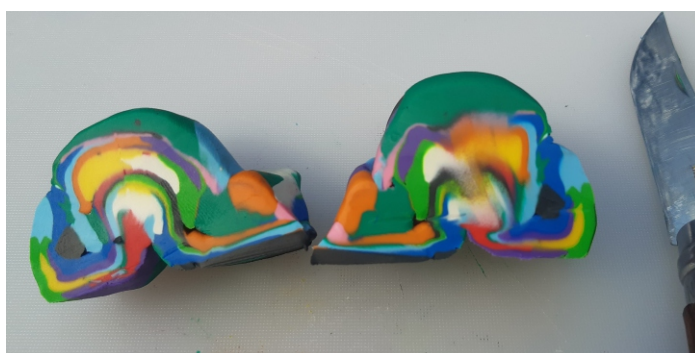
Díky vysoké teplotě a tlaku uvnitř Země se horniny stanou plastickými, a tak získají výrazný pruhovaný vzor (**páskování**). V hornině jsou to drobné „vrstvičky“ tvořené uspořádanými zrny minerálů. Této páskované struktuře říkáme foliace. Vzniká, když se horniny hluboko v Zemi mačkají. Můžeme si to představit, jako když rozmáčkne spojené kousky vícebarevné modelíny.



Kousky plastelíny uplácáme dohromady jako sněhovou kouli. Když ji rozřízneme uvidíme vzor podobný **žule**. V Zemi vznik žuly způsobí krystalizace zrn minerálů z tekutého magmatu.



Kouli rozmáčkne na placku stejně jako se na sebe mačkají horniny v Zemi. Po rozříznutí vzniklé placky uvidíme **páskovanou** strukturu podobnou té jakou má **rula**.



Když budeme placku mačkat ze stran, snad se podaří vytvořit **vrásy** podobné těm ve zvrásněné ortorule.

