**Broušení a leštění vzorku horniny** Jméno:

Popiš jednotlivé kroky během práce.

Nezapomeň vysvětlit:

* co se postupně děje se vzorkem horniny
* jaké vybavení a materiál používáme
* na co je třeba dát pozor, aby vzorek nebyl poškrábaný

Pořizuj průběžnou fotodokumentaci z průběhu práce.

**Mikroskopování vzorku horniny**

V polarizačním mikroskopu můžeme určovat jednotlivé …………………………………………

ve vzorku horniny.

Díky tomu určíme, o jakou horninu se jedná, protože ……………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………….

Tloušťka výbrusu horniny, který vkládáme pod mikroskop, je (zakroužkuj):

* 30 μm (mikrometr, je tisíckrát menší než milimetr)
* 30 mm
* 0,03 mm

Princip polarizačního mikroskopu (zjednodušený):

Světlo jakožto elektromagnetické vlnění kmitá kolmo na směr šíření ve všech směrech.

U polarizačního mikroskopu je do cesty světlu postaven polarizační filtr.

Ze světla vybere pouze tu část, která kmitá jen v jednom směru, zbytek je pohlcen.

Každý minerál má své optické vlastnosti, které se v polarizovaném světle projeví např. barvou.

V pozorovaném vzorku mne zaujal minerál ………………………………………………...............

Jeho optické vlastnosti ………………………………………………................................................