Jméno:

**Broušení a leštění vzorku horniny - řešení**

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
* *postupujeme od nejhrubší frakce brusiva k nejjemnější*
* *na každém stroji cca 10 min.*
* *mezi přechodem k další brusce či leštičce důkladně opláchnu vzorek i ruce*
* *používáme 3 brusky a 1 leštičku, brusivo a leštivo*
* *dáváme pozor na to, aby se nedostalo hrubší brusivo na jemnější brusku – způsobí to poškrábání vzorku*

**Mikroskopování vzorku horniny**

V polarizačním mikroskopu můžeme určovat jednotlivé minerály ve vzorku horniny.

Díky tomu určíme, o jakou horninu se jedná, protože každá hornina má specifické minerální složení.

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