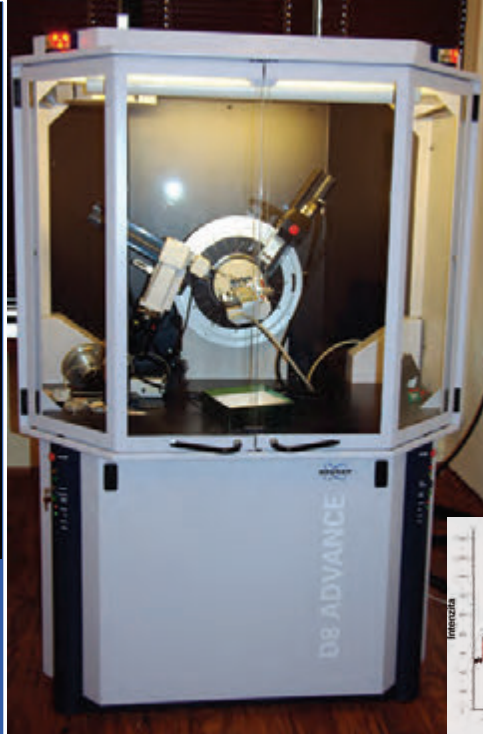




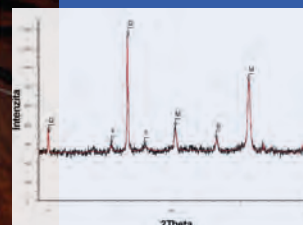
Geofluidné výskumné laboratórium

Uplatnenie absolventov:

- vedecko-výskumné inštitúcie s geologickým zameraním
- komerčné firmy vyhľadávajúce ložiská nerastných surovín
- múzeá s prírodovedným zameraním
- konzultačné a expertízne poradenstvo
- orgány štátnej správy a miestnej samosprávy so zameraním na ochranu životného prostredia a prírodných pamiatok
- pracovné uplatnenie v zahraničí vo firmách a vedecko-výskumných inštitúciách



Práškový difraktometer
BRUKER D8
Advance – súčasť
Laboratória rtg. difrakcie
SOLIPHA Katedry
mineralógie a
petrológie



Mineralógia a petrológia v praxi:

Gemologická identifikácia
Stavebníctvo – určovanie zloženia betónov a stavebných materiálov (železiarne, cementárne, keramické podniky...)
Vplyv banskej činnosti na životné prostredie
Skúmanie minerálov z hľadiska ochrany prírody
Vyhľadávanie ložísk nerastných surovín
Degradácia hornín a možnosti sanácie pamiatok
Mineralógia a petrografia v archeológii
Minerály v medicíne



Polarizačný mikroskop LEICA



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE



PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA



KATEDRA MINERALÓGIE A PETROLÓGIE



KATEDRA MINERALÓGIE A PETROLÓGIE
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

Mlynská dolina, pavilón G
842 15 Bratislava 4
<http://www.kmap.sk/>

Chceš vedieť,

z čoho sa skladá planéta, na ktorej žijeme?
prečo je diament tvrdý a mastenec mäkký?
prečo majú drahokamy rôznu farbu aj pri rovnakom chemickom zložení?
prečo niektoré minerály tvoria krásne kryštály a iné nie?
prečo niektoré minerály odolávajú ohňu a iné sa rozpúšťajú vo vode?
prečo vybuchujú sopky a čo spôsobuje ich vznik?
aké staré sú rôzne horniny a ako to vieme zistiť?
ako nám minerály a horniny vedia odhaliť históriu planéty Zem?
ktoré minerály a horniny vieme prakticky využiť?
ako pomôcť pri likvidácii znečistenia životného prostredia?

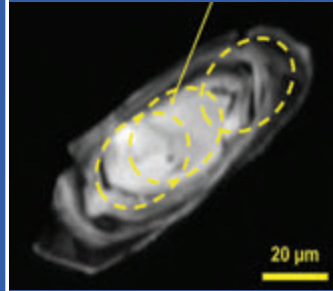
Ak ťa zaujímajú odpovede na tieto otázky, príď študovať **mineralógiu a petrológiu** v rámci geológie na Prírodovedeckú fakultu s vyše 70 ročnou tradíciou v oblasti vzdelávania.



Kermesit, Chyžné

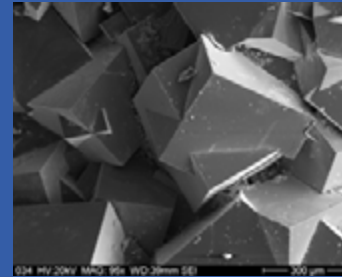
Možnosti štúdia:

- Bc. štúdium geológie v dennej forme
- Mgr. štúdium v odboroch mineralógia a petrológiu
- PhD. štúdium v odboroch mineralógia a petrológia



Minerál chabazit, fotografia z rastrovacieho elektrónového mikroskopu

Zirkón, najstarší minerál nájdený na Slovensku, ktorého vek je 3,4 miliardy rokov



Meteorit Košice

Hornina diorit, Bratislava



Témy štúdia a výskumu:

Kryštalochemické vlastnosti minerálov
Vznik mineralizácií a ich genetické podmienky
Nové minerály
Vek hornín
Minerálne zloženie a petrografia hornín
P-T podmienky vzniku hornín zemského pláňa a kôry
Využívanie analytických metód pri riešeníach v praxi
Mineralógia a petrológia meteoritov
Aplikácia mineralógie a petrológie v praxi (archeológia, gemológia, stavebníctvo..)



Adresa:

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta
Katedra mineralógie a petrológie
Mlynská dolina
84215 Bratislava 4

Tel.: +421-2-60296 355 (sekretariát katedry)
Fax: +421-2-60293 293
E-mail: mineralogia@fns.uniba.sk
<http://www.kmap.sk>
<http://kmp.fns.uniba.sk>