

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ГЕОЛОГИЈА



Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду



ГЕОЛОГИЈА – СТУДИЈЕ



Модули:

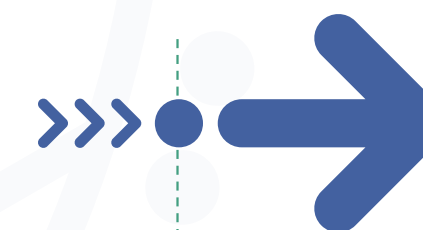


Палеонтологија



МКПГ

Минералологија, кристалографија,
петрологија, геохемија



Основне академске студије

(4 године)
Назив дипломе:
Дипломирани геолог

Мајстер академске студије

(1 година)
Назив дипломе:
Мајстер геолог

Докторске студије

(3 године)
Назив дипломе:
Доктор наука (гео-науке)

МОДУЛ: ПАЛЕОНТОЛОГИЈА

- Палеонтолози проучавају фосиле како би разумели еволуцију живота, старост стена и промене у животној средини током геолошке прошлости



ГДЕ РАДЕ ПАЛЕОНТОЛОЗИ?



У музејима, где раде на прикупљању, проучавању и презентацији фосилних налаза.



У Заводу за заштиту природе Србије и сродним институцијама, где учествују у заштити геолошког наслеђа.



У геолошким службама и истраживачким компанијама, где се баве проценом старости стена и идентификацијом фосила.

Могу бити ангажовани у рударским и енергетским компанијама које се баве истраживањем нафте, гаса, угља или минералних ресурса.



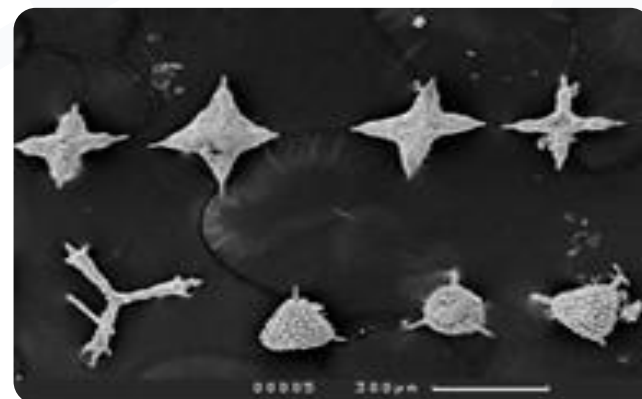
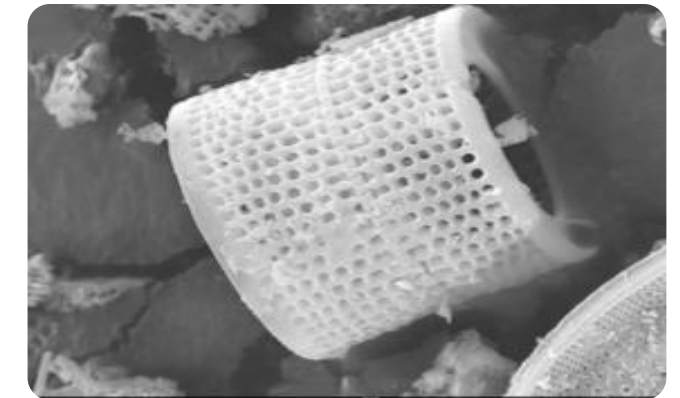
МОДУЛ: ПАЛЕОНТОЛОГИЈА

➤ Ми палеонтолози проводимо много времена тражећи фосиле...



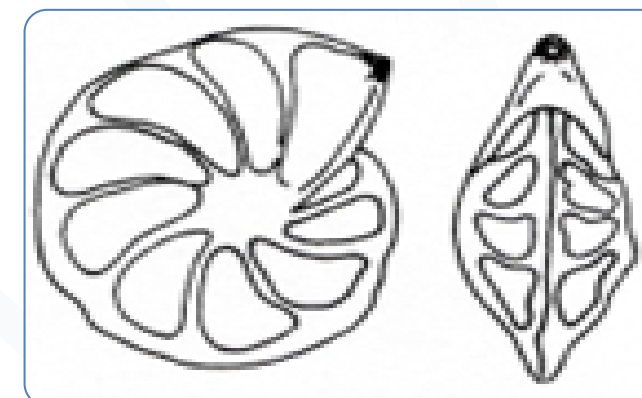
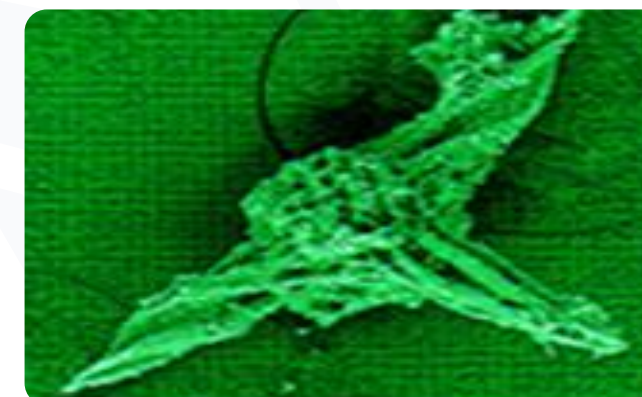
МОДУЛ: ПАЛЕОНТОЛОГИЈА

➤ ... а кад их нађемо, наш посао тек почиње!



МОДУЛ: ПАЛЕОНТОЛОГИЈА

- Палеонтолози припремају, чувају и документују фосиле



МОДУЛ: ПАЛЕОНТОЛОГИЈА

► Палеонтологија у Србији - Наука која открива прошлост и гради будућност



МОДУЛ: МКПГ

(минералологија, кристалографија, петрологија и геохемија)



Материјали које изучавамо



Ксенолит из омотача
Дубина: ~ 30-200 km



Стене с Месеца



Ахондрит – еукрит (48 g)

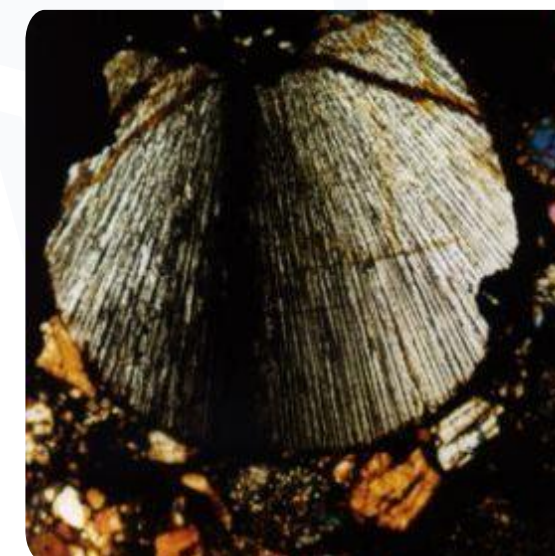
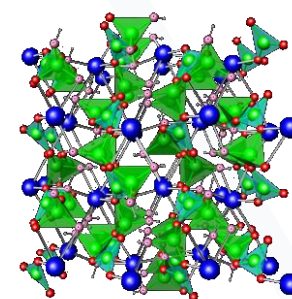
<https://www.meteorite-recon.com/home/achondrites>



Стене с Марса



Јарандолит
 $\text{Ca}[\text{B}_3\text{O}_4(\text{OH})_3]$



Пироксенска хондрула
(хондрит)

<https://www.cas.usf.edu/~jryan/meteorites.htm>

Материјали које изучавамо



Песак



Шљунак



Кристали (леуцит)



Бреча



Муљ – глина - глинац



Компактна стенска маса -
кварцлатит



Тахилит

МОДУЛ: МКПГ



СИНТЕТИЧКИ МАТЕРИЈАЛИ

- ◆ Грађевинарство (бетон, асфалтне мешавине и друго)
- ◆ Стакларска индустрија
- ◆ Индустрија керамике
- ◆ Металуршки производи
- ◆ Продукти технолошких процеса
- ◆ Биоматеријали (материјали за израду ортопедских помагала, вештачких костију и зуба) и биоминерализација
- ◆ Сировине које се користе у фармацији
- ◆ Наноматеријали



АРХЕОЛОШКИ НАЛАЗИ

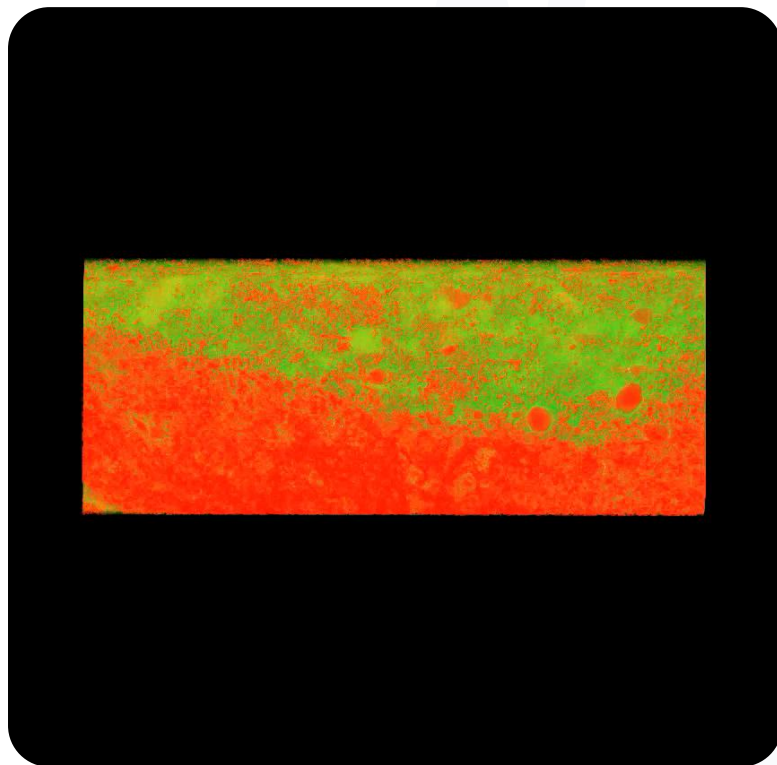
- ◆ Археолошки налази (камен, стакло, керамка, метал)
- ◆ Историјски малтери
- ◆ Пигменти
- ◆ Објекти (цркве, тврђаве, споменици)
- ◆ Временска трајност, конзервација, рестаурација



МОДУЛ: МКПГ

Од геолошког чекића и лупе до ласерских и рендгенских зрака

- ◆ Теренска истраживања (картирање, узорковање)
- ◆ Лабораторијска истраживања



МОДУЛ: МКПГ

Од Јована Жујовића и Саве Урошевића до данашњег доба



МОДУЛ: МКПГ

Неке од компанија у којима раде наши експерти:



ZiJin



ZLATNA REKA
RESOURCES



GROSS



ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА
СРБИЈЕ



Геолошки завод Србије



GEOSTIM



RUDNIK

ПИТАЊА???

prodekan.nastava@rgf.bg.ac.rs

prodekan.nauka@rgf.bg.ac.rs

dekan@rgf.bg.ac.rs





РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ДОБРОДОШЛИ



<https://rgf.bg.ac.rs/>



https://www.instagram.com/rgf_bgd/



<https://www.facebook.com/FMG.Belgrade.OfficialPage/>



<https://www.linkedin.com/company/rgf-bgd>



<https://www.youtube.com/@rgf-bg>