

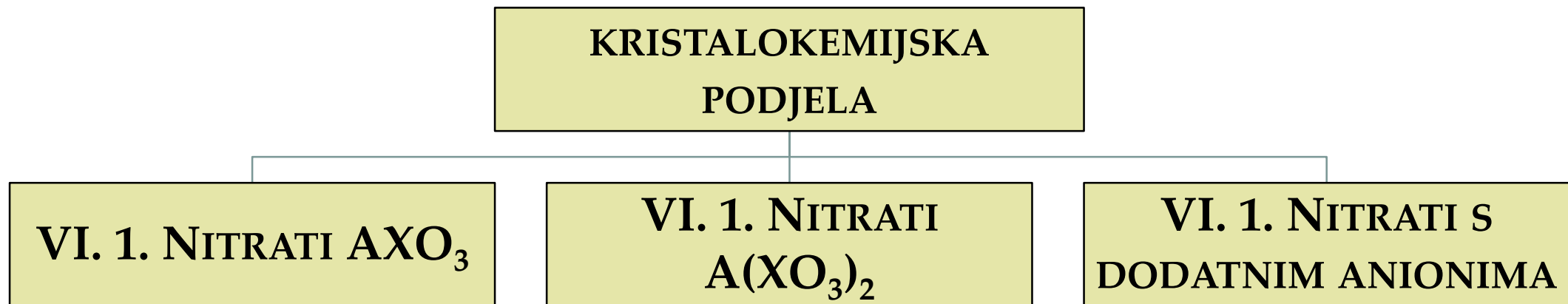
# VI. NITRATI



Doc. dr. sc. Andrea Čobić  
Sistematska mineralogija (36213)  
Akad. god. 2024./2025.

# VI. NITRATI

- rijetko se nalaze u prirodi
- nastanak je vezan uglavnom za raspadanje organskih ostataka u aridnoj klimi
- u prošlosti su imali veliki značaj kao gnojiva i snažni oksidansi (eksplozivi i farmakologija)



## SALITRA (NITER – KNO<sub>3</sub>)

- KRISTALNI SUSTAV: rompski
- KRISTALNI RAZRED: 2/m 2/m 2/m
- PROSTORNA GRUPA: Pmcn
- HABITUS: općenito u vidu korica, zrakastih agregata, vrlo tankih iglica, masivan i zrnat, ponekad zemljasti agregat.
- TVRDOĆA: 2
- KALAVOST: gotovo savršena po {011}, dobra po {010}, nesavršena po {110}.
- LOM: poluškoljkast do neravan.
- BOJA I CRT: bijel ili bezbojan, od mehaničkih uklopaka može biti uprljan. Crt je bijel.
- SJAJ: staklast.
- NAČIN POJAVLJIVANJA: nastaje u malim količinama u suhim periodima u zonama gdje bakterije djeluju na organske otpatke.
- LOKALITETI: sjeverni Čile, Španjolska, Egipat...

## ČILSKA SALITRA (NITRATIN – NaNO<sub>3</sub>)

- KRISTALNI SUSTAV: heksagonski
- KRISTALNI RAZRED: 3 2/m
- PROSTORNA GRUPA: R3c
- HABITUS: kao inkrustracije i zrnati agregati.
- TVRDOĆA: 1½ - 2
- KALAVOST: savršena po {101}, nesavršena po {012} i {001}.
- LOM: školjkast.
- BOJA I CRT: bijel ili bezbojan, od mehaničkih uklopaka može biti uprljan. Crt je bijel.
- SJAJ: staklast.
- NAČIN POJAVLJIVANJA: nastaje u suhim periodima u zonama gdje bakterije djeluju na organske otpatke, poglavito izmet ptica – *caliche jaune*.
- LOKALITETI: sjeverni Čile, Španjolska, Egipat...