

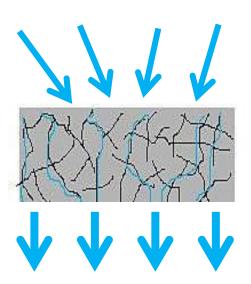
KRŠKI RELJEFNI OBLICI

Krški reljefi i procesi

- KRŠ skup reljefnih oblika koji nastaju na topivim (karbonatnim) i vodopropusnim stijenama, najčešće vapnencima i dolomitima
- vapnenac i dolomit karbonatne stijene (CaCO₃ i CaMg(CO₃)₂)
- KOROZIJA proces otapanja vapnenca pod utjecajem H₂O i CO₂

KRŠKI RELJEFNI OBLICI:

- površinski (vanjski krš)
 - polja u kršu, krške uvale, ponikve (vrtače), škrape, kamenice
- podzemni (unutrašnji krš)
 - jame, spilje i kaverne



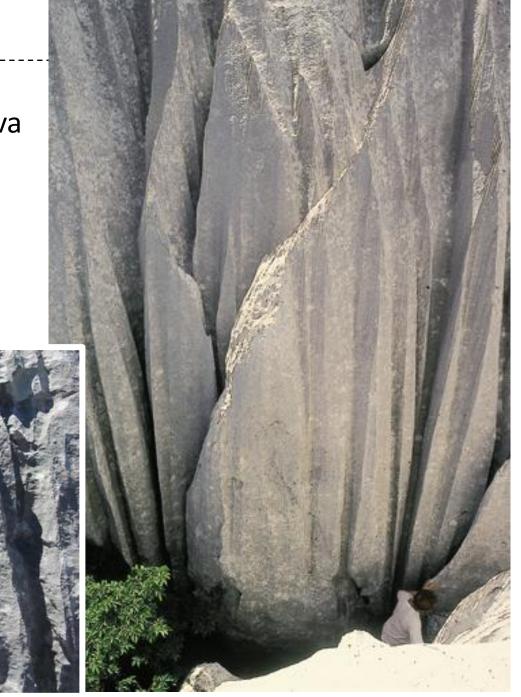
Kamenice

 manja udubljenja koja nastaju korozivnim djelovanjem vode na vapnencu



Škrape

- usporedni žljebovi oštrih bridova
- drugi naziv ljuti krš



Ponikve ili vrtače

- najčešće okruglo udubljenje promjera uglavnom nekoliko desetaka metara
- na dnu se nalazi plodno tlo crvenica (neotopivi dio vapnenca)





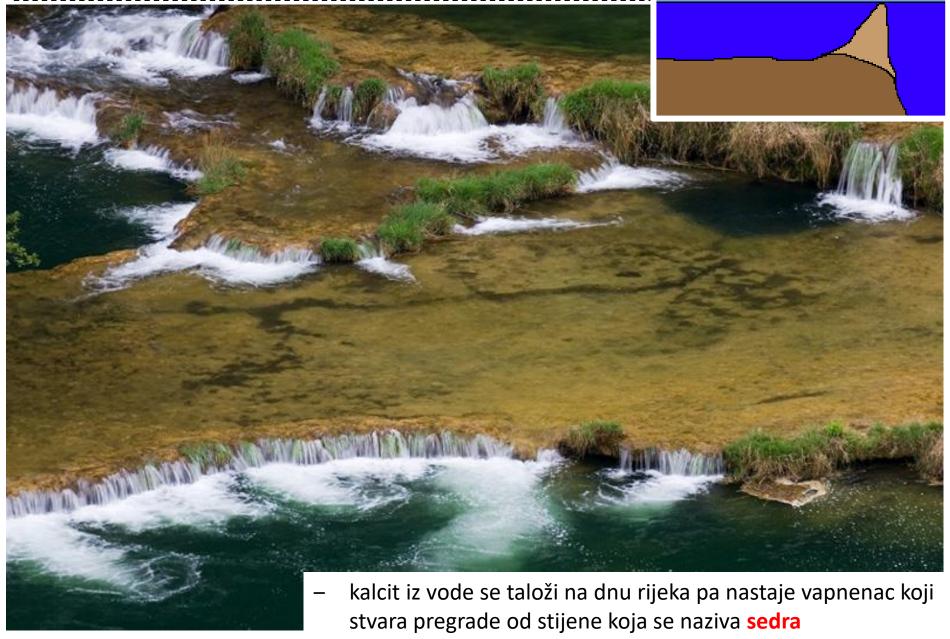
Polja u kršu





- plodna površina najvećih dimenzija (i do nekoliko desetaka kilometara)
- njim uglavnom teče **rijeka** na nepropusnoj podlozi i ponire na rubu polja *npr. Ličko polje, Gacko, Krbavsko*
- na dnu se nalazi plodno tlo crvenica

Sedrene pregrade (barijere)



Krške planine

- najviše planine Hrvatske (iznad 1 500 m)
- Gorska Hrvatska: Velika i Mala Kapela, Plješevica, Snježnik, Risnjak...
- Primorska Hrvatska: Velebit,
 Biokovo, Dinara (1831 m),
 Kamešnica,...



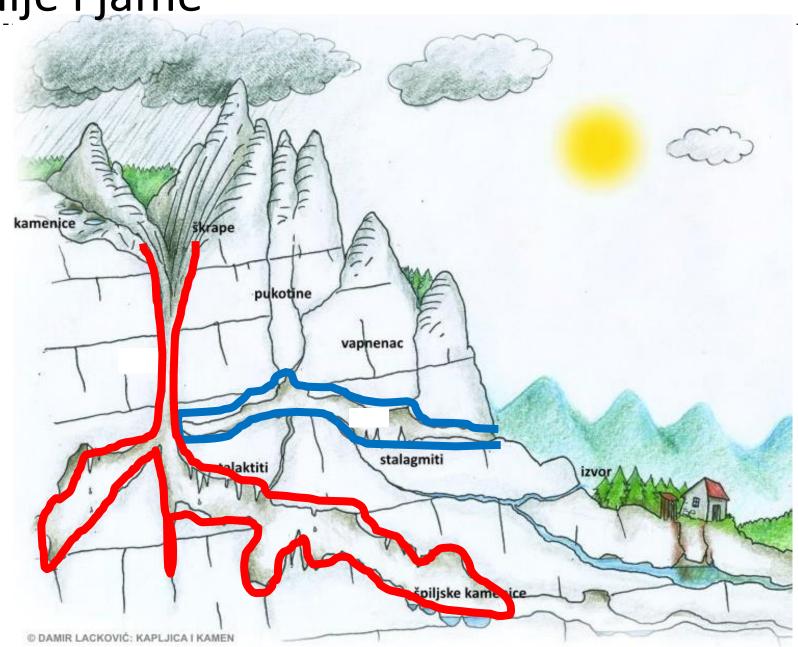




Krški reljef – podzemlje

- špilje, jame
- JAMA vertikalno udubljenje u kršu uglavnom duboko nekoliko desetaka metara, ali može i preko 1000 m
 - Lukina jama 1392 m na Sjevernom Velebitu
- ŠPILJA horizontalno udubljenje u kršu duboko uglavnom nekoliko stotina metara ali može i nekoliko stotina kilometara
 - Đulin ponor Medvedica kod Ogulina ponor rijeke Dobre s dužinom od
 16 km i Mammoth Cave u SAD-u s dužinom od preko 500 km
- špiljski ukras sige stalagmiti, stalaktiti i stalagnati (špiljski stupovi)
 - STALAKTITI vise sa svodova
 - STALAGMITI uzdižu se sa dna
 - STALAGNATI nastaju ukoliko se povežu stalagmit i stalaktit

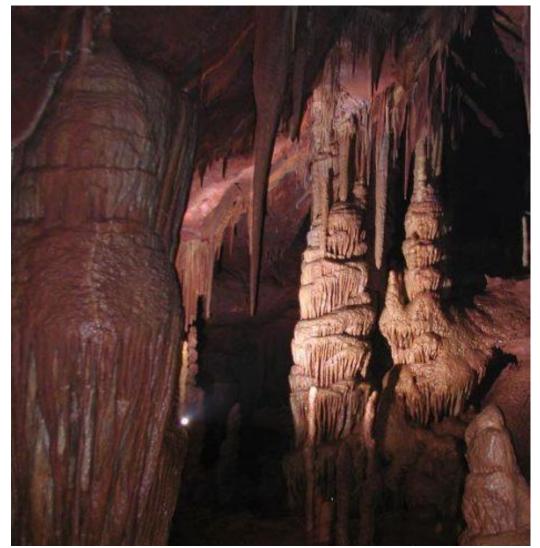
Špilje i jame

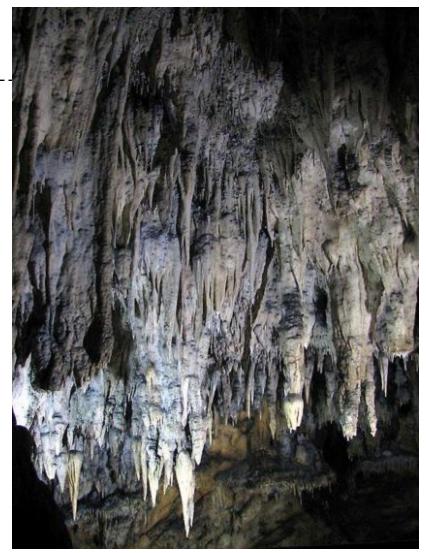


Jame na Sjevernom Velebitu

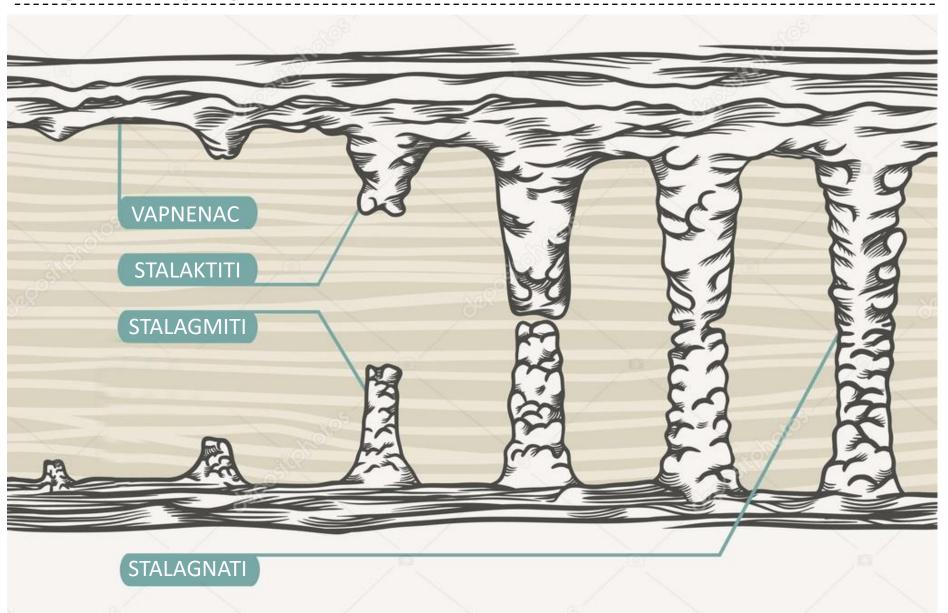


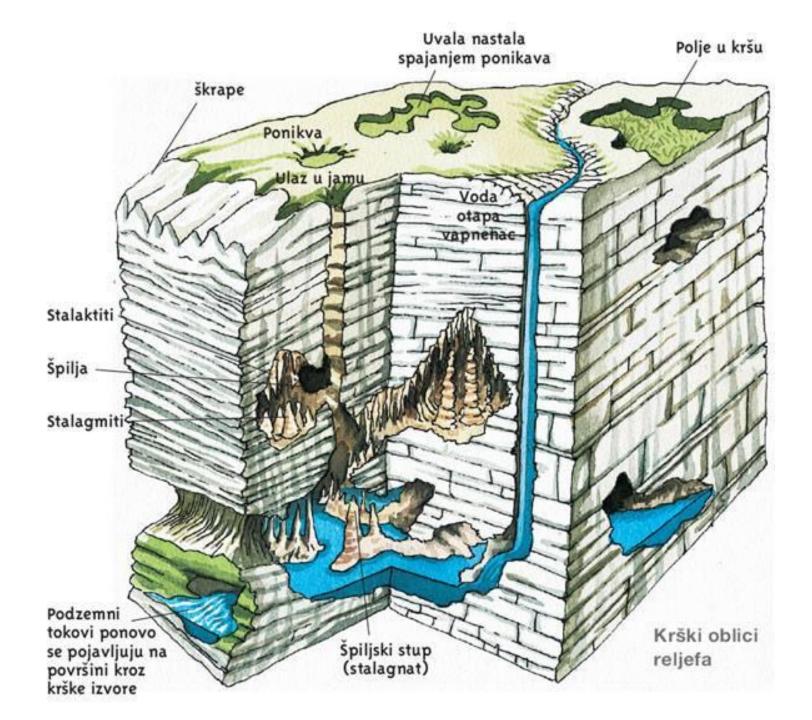
Sige – špiljski ukras





Sige – špiljski ukras





- KRŠ skup reljefnih oblika koji nastaju na topivim (karbonatnim) i vodopropusnim stijenama, najčešće vapnencima i dolomitima
- vapnenac i dolomit karbonatne stijene (CaCO₃ i CaMg(CO₃)₂)
- KOROZIJA proces otapanja vapnenca pod utjecajem H₂O i CO₂

– KRŠKI RELJEFNI OBLICI:

- površinski (vanjski krš)
 - polja u kršu, krške uvale, ponikve (vrtače), škrape, kamenice
- podzemni (unutrašnji krš)
 - jame, spilje i kaverne

- PODZEMNI (UNUTRAŠNJI KRŠ)
- JAMA <u>vertikalno</u> udubljenje u kršu uglavnom duboko nekoliko desetaka metara,
 ali može i preko 1000 m
 - Lukina jama 1392 m na Sjevernom Velebitu
- ŠPILJA horizontalno udubljenje u kršu duboko uglavnom nekoliko stotina metara ali može i nekoliko stotina kilometara
 - Đulin ponor Medvedica kod Ogulina ponor rijeke Dobre s dužinom od 16 km i
 Mammoth Cave u SAD-u s dužinom od preko 500 km
- špiljski ukras sige stalagmiti, stalaktiti i stalagnati (špiljski stupovi)
 - STALAKTITI vise sa svodova
 - STALAGMITI uzdižu se sa dna
 - STALAGNATI nastaju ukoliko se povežu stalagmit i stalaktit