



STRUKTURNÍ RELIÉF

STRUKTURNÍ TVARY RELIÉFU VE VZTAHU KE GEOLOGICKÉ STAVBĚ II
(NA HORIZONTÁLNĚ ULOŽENÝCH HORNINÁCH)

STRUKTURNĚ PODMÍNĚNÉ FORMY RELIÉFU

- reliéf na horizontálně uložených horninách → reliéf tabulí
- reliéf na ukloněných horninách → kvesty
- reliéf na zvrásněných horninách → pánve → klenby → vrásová pohoří
- reliéf na rozlámaných horninách → hrástě → prolomy

RELIÉF NA HORIZONTÁLNĚ ULOŽENÝCH HORNINÁCH

- na nezpevněných sedimentech (jíly, písky šěrky)
málo členitý
zaoblené tvary
zpravidla nížinný – typické fluviální tvary (údolní niva), eolické akumulací tvary
- na zpevněných sedimentech nebo výlevných horninách - reliéf tabulí –
strukturní plošiny - vázané na výskyt odolnějších vrstev

RELIÉF NA HORIZONTÁLNĚ ULOŽENÝCH HORNINÁCH

- vzniká: na nezpevněných sedimentech (písek, štěrk)
na zpevněných sedimentech a výlevných horninách (pískovce)
- tvary s plochými vrcholy a příkrými svahy
- např. **tabule, stolové hory, strukturní terasy, svědecké hory, kaňony, skalní města, ...**



stolové hory v NP Monument Valley, USA

Strukturní plošina

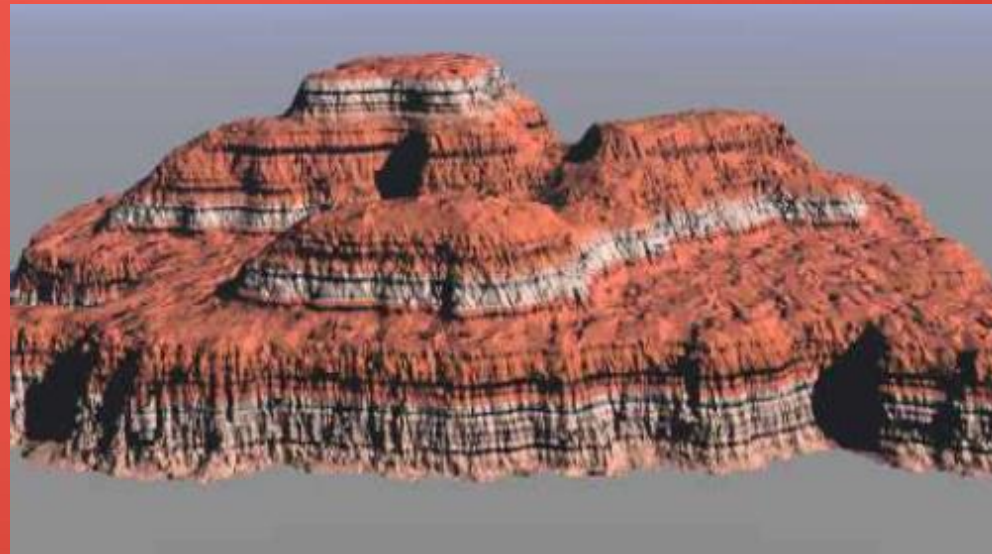


TABULE

- kaňonovitá údolí se stupni na svazích strukturně podmíněné = strukturní terasy
- ostré hrany údolí – stupně = odolné vrstvy

TABULE

- **exogenní činitelé → rozrušování tabulí → vznikají:**
 1. **strukturní plošiny s okrajovými strukturními stupni**
 2. **kaňonovitá údolí se stupni na svazích (strukturní terasy)**
 - odděleny hranou
 - erozně–denudační procesy



RELIÉF TABULÍ

- části tabulí, kde jsou strukturní plošiny vyvinuty ve více úrovních = stupňovina -
okraje strukturních plošin = strukturní stupně

TABULE

- plochý georeliéf
- vazba na strukturou geologického podkladu
- vznik – na sedimentárních nebo výlevných vulkanických horninách
- členitější s ostřejšími tvary



Klapská tabule



Přechod do dalších aplikací



Analýzy výškopisu



Archivní mapy



Archiv leteckých měřických snímků

Jména světa

Nahlížení do katastru nemovitostí

Výstavy ZÚ



Zapněte režim Výpis souřadnic bodu

2 km

ROZČLENĚNÁ TABULE

- stolové hory svědecké hory rozčleněná tabule – reliéf skalního města - erozně -denudační reliéf, kdy je dominantní vliv exogenních činitelů

- osamocená vyvýšenina
- typicky vystupuje strmými svahy nad okolní krajinu
- vrcholová část hory – **ploché temeno**
- vzniká postupným rozčleňováním reliéfu tabule působením exogenních činitelů
- stolové hory s relativní výškou větší než 1 000 metrů = **mesety** Španělsko (v JA tepui)

Velká Hejšovina ve V. Čechách

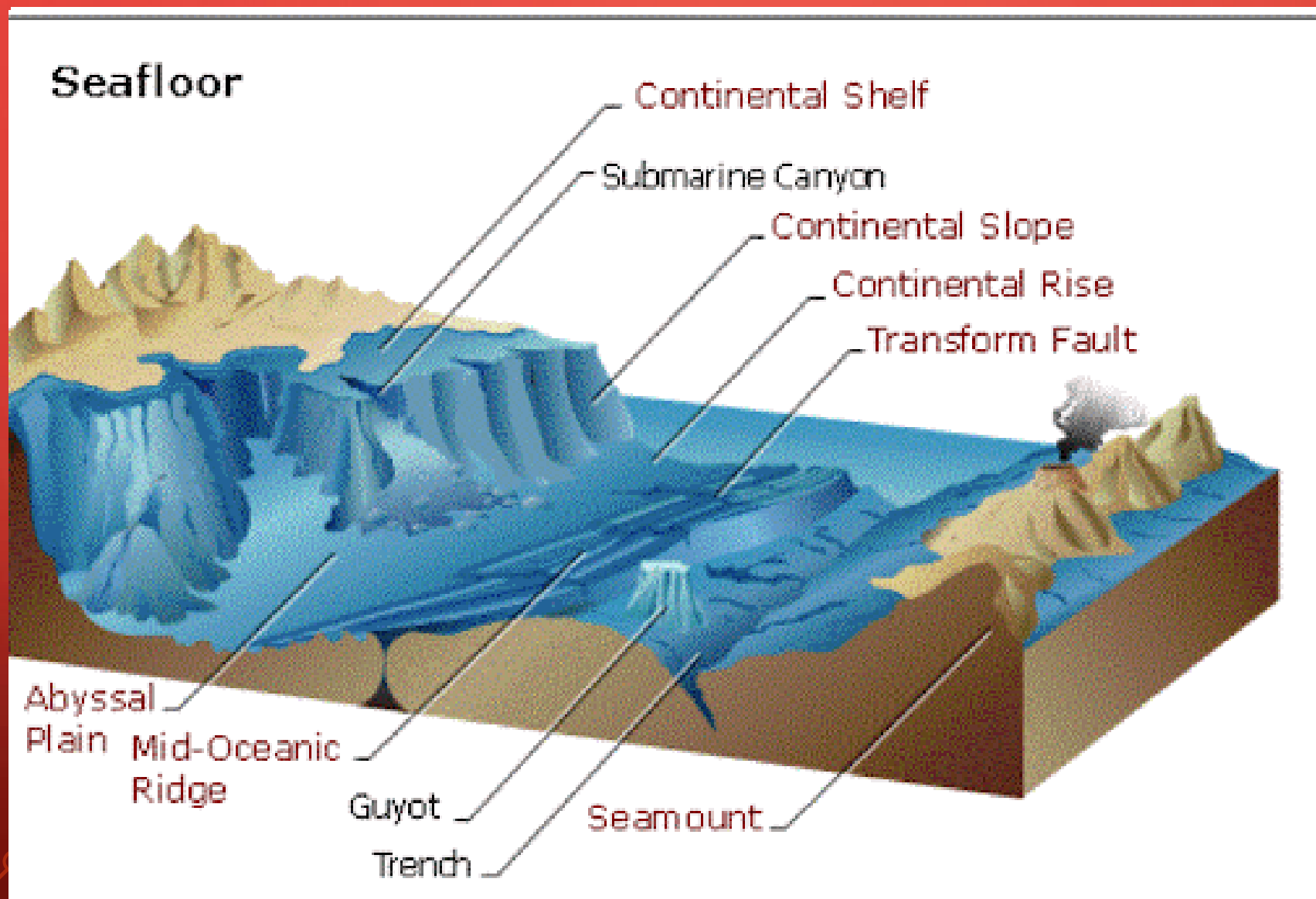
STOLOVÁ HORA

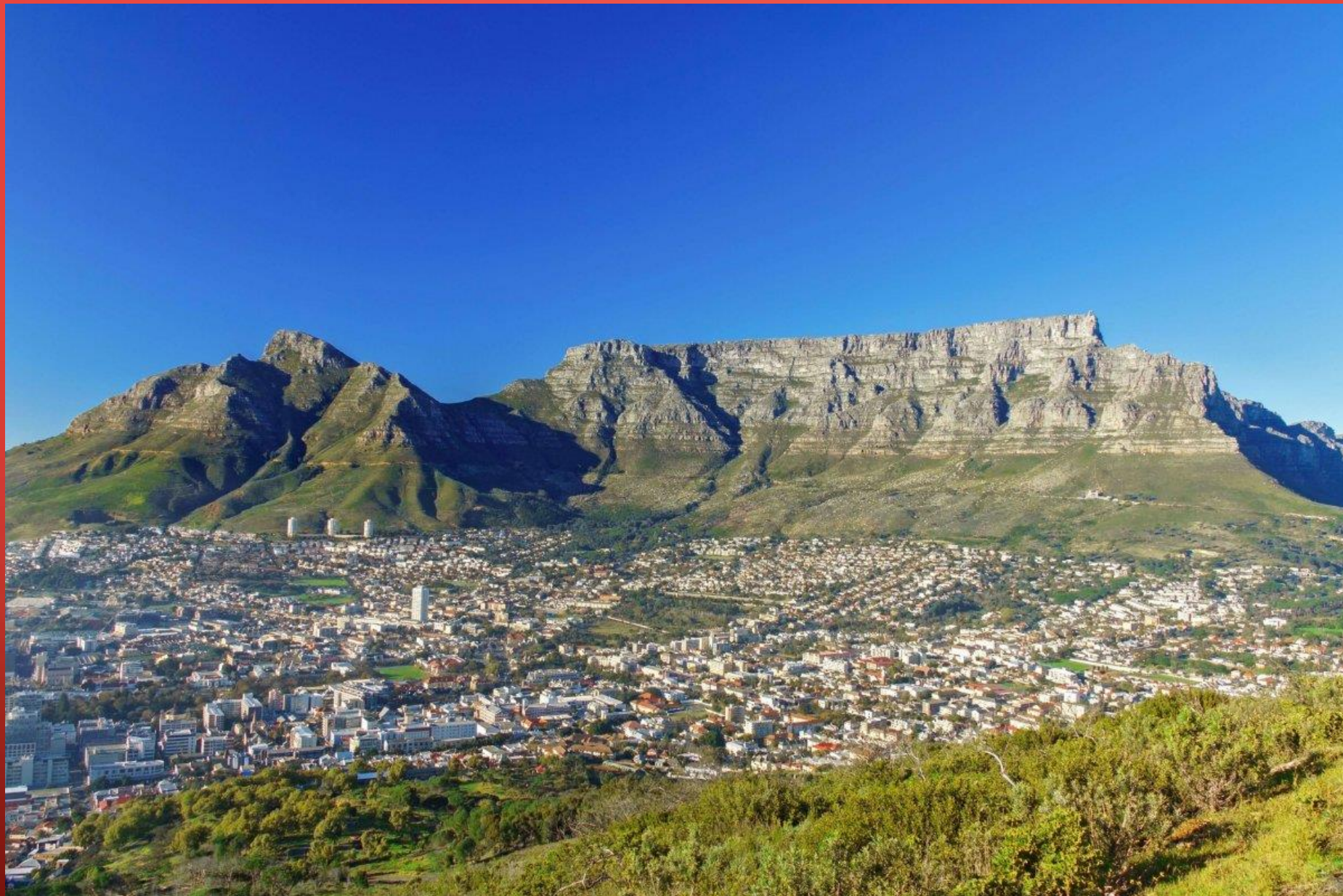


STOLOVÁ HORA POD HLADINOU

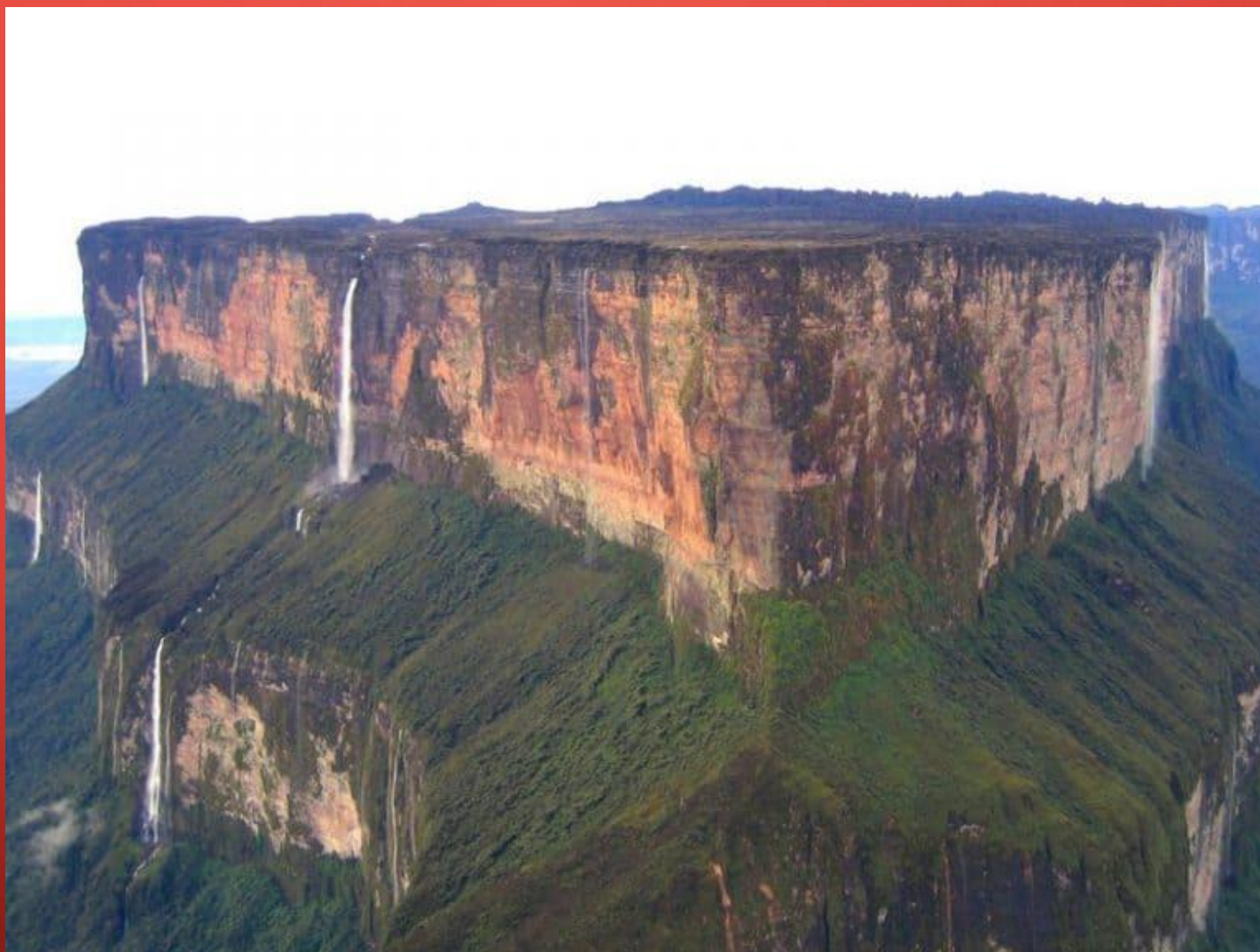
- objeveny ve značných hloubkách (nad 3 km)
- stolová hora pod hladinou = **guyot**
- vznik spojen s poklesem desky

PODMOŘSKÁ HORA -GUYOT





Maclear's Beacon – Kapské Město (JAR)

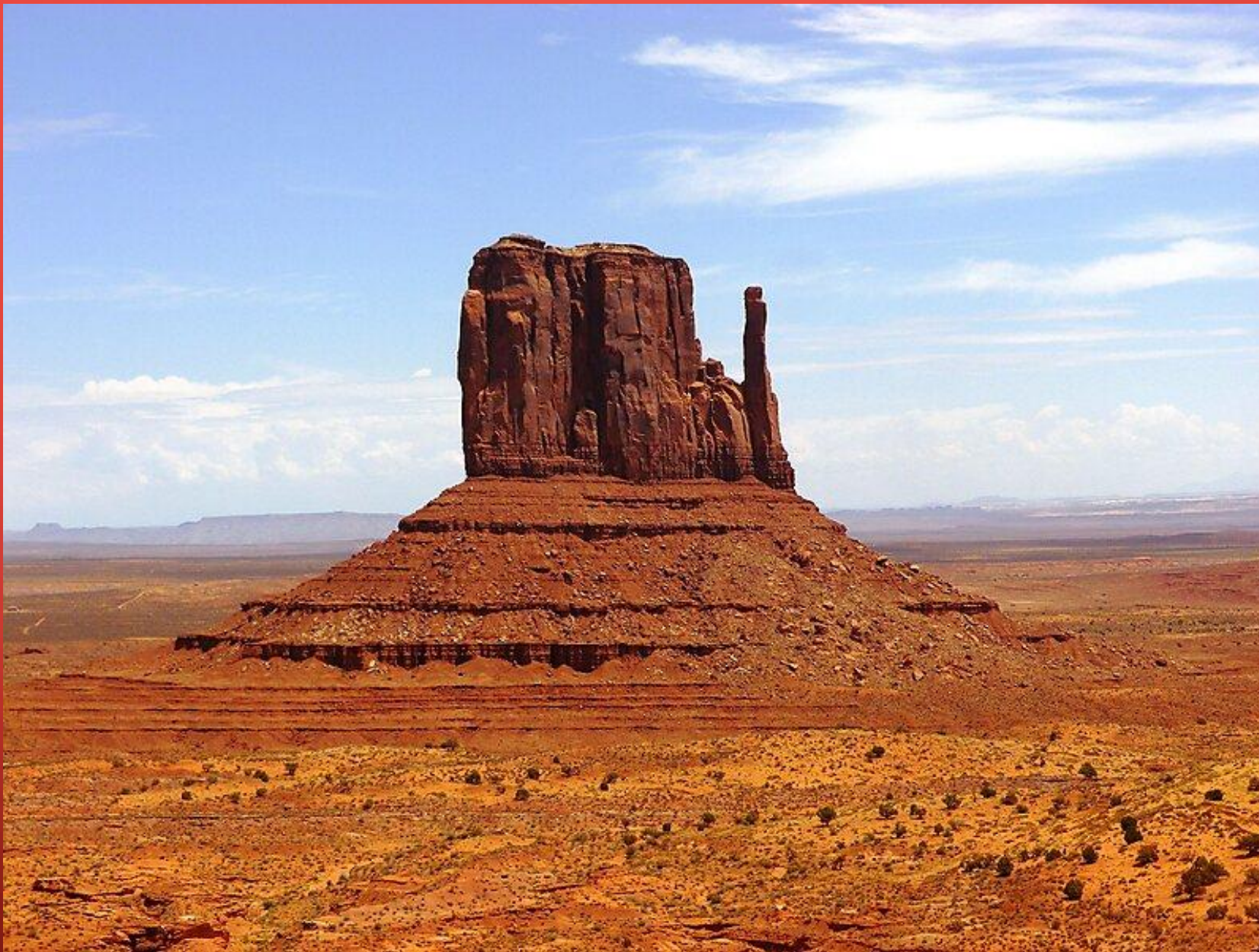


stolová hora Roraima (Guyana/ Venezuela/ Brazílie)

- osamocená vyvýšenina
- typicky vystupuje strmými svahy nad okolní krajinu
- vrcholová část hory – **ploché temeno**
- svědecká hora = vrcholová část hory svědčí o původní úrovni povrchu tabule
- vznik – v místech kde je povrch zalit lávovým proudem
 - odolnější vůči erozi
 - chrání temeno hory před denudací

SVĚDECKÁ HORA





Údolí monumentů Monuments Valley (Arizona)

SKALNÍ MĚSTO

- soubor skalních bloků, věží, stěn a dalších skalních tvarů (erozně -denudačních tvarů)
- nejvýznamnější skalní města jsou v ČR vytvořena v kvádrových pískovcích (křídových)
- jejich vznik je ovlivněn subvertikálními puklinami a dále zvětráváním a odnosem zvětralin

SKALNÍ MĚSTO

soubor skalních bloků, věží, stěn a dalších skalních tvarů (erozně -denudačních tvarů) nejvýznamnější skalní města jsou v ČR vytvořena v kvádrových pískovcích jejich vznik je ovlivněn subvertikálními puklinami a dále zvětráváním a odnosem zvětralin

AUTOR PREZENTACE, DATUM PREZENTACE, UNIVERZITNÍ ODDĚLENÍ, FAKULTA, ADRESA



SKALNÍ MĚSTA V ČR (ČESKOSASKÉ ŠVÝCARSKO, TISKÉ STĚNY, LABSKÉ PÍSKOVCE, ČESKÝ RÁJ, PRACHOVSKÉ SKÁLY, ...)

Adršpašsko–teplické skály



Broumovské stěny



PUKLINY

- puklina = každé narušení kompaktnosti horniny
- na jejich vzniku a vývoji se podílejí endogenní i exogenní vlivy
- pískovců je důležitý vliv zvětrávání

TYPY PUKLIN

- spára - otevřená puklina o šířce od 1 cm do 25 cm
- komín, průchod - puklina široká 25 - 200 cm. Pokud nějakou puklinu popisujeme jako komín, neměla by se směrem vzhůru příliš rozšiřovat (pak by pro krátké pukliny byl vhodnější název průchod)
- soutěska - puklina široká více než 1 m a dlouhá přes 50 m (měla by převládat délka nad výškou stěn)
- skalní rozsedlina gravitační - odklon osy bloku (bloků) od původní polohy především vlivem gravitace a nestabilního podloží tektonická - rozsedliny s výraznými tahovými rupturami

SKALNÍ DEFILÉ

- strmá až svislá skalní stěna jako přirozený odkryv ve zpevněných sedimentech o výrazné délce (desítky až stovky metrů).
- výška v řádu metrů až desítek metrů
- vzniká zaříznutím vodních toků do zpevněných sedimentů nebo může být tektonického původu v případě založení na zlomech

SKALNÍ DEFILÉ

- strmá až svislá skalní stěna
- výška v řádu metrů až desítek metrů
- vzniká zaříznutím vodních toků do zpevněných sedimentů

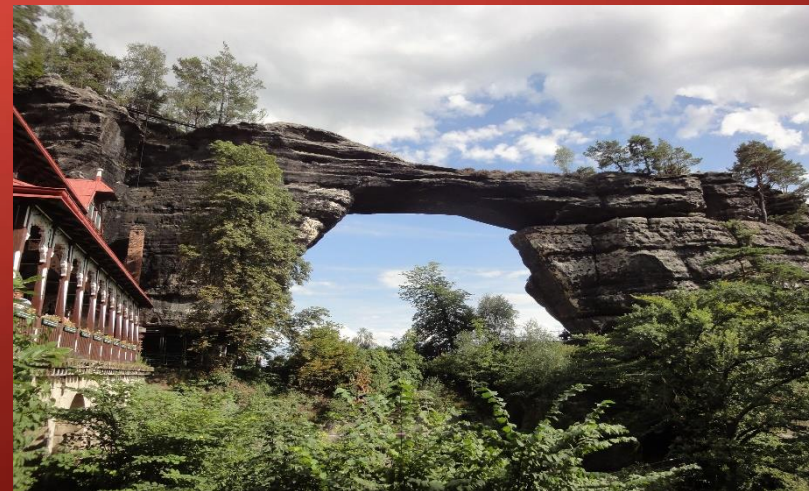


SKALNÍ BRÁNA

- vzniká perforací méně odolných částí (vrstev) sedimentární tabule
- na modelaci se podílí fluviální činnost
- větší skalní brána - skalní most

SKALNÍ BRÁNA

- vzniká perforací méně odolných částí sedimentární tabule
- na modelaci se podílí fluviální činnost
- větší skalní brána - **skalní most**



SKALNÍ MOST

- Skalní most je perforace skalní hmoty, jejíž dno se nachází přibližně v úrovni okolního povrchu. Skalní most má tvar skalního oblouku nebo úzké přepážky překlenující rozsáhlejší perforaci ve skalním masivu (skalní brána, tunel, okno)

SKALNÍ HŘIB

- skalní mezoforma Vznik skalních hřibů:
selektivním zvětráváním a odnosem
horní partie = odolnější hornina



SKALNÍ HŘIB

- skalní mezofoma modelována do hřibovitého tvaru
- spodní část = **noha**
- horní část = **hlava** (všude přečnívá přes nohu)

SKALNÍ POKLIČKY



AUTOR PREZENTACE, DATUM PREZENTACE, UNIVERZITNÍ ODDĚLENÍ, FAK

DĚKUJI ZA POZORNOST

