

CESTA DO HLBÍN ZEME

Z ČOHO SA SKLADÁ ZEM A AKO VZNIKAJÚ POHORIA?



PREKOPME SA DO STREDU ZEME!

Čo by sa stalo, ak by sme kopali do pôdy tak hlboko, ako sa len dá?

?

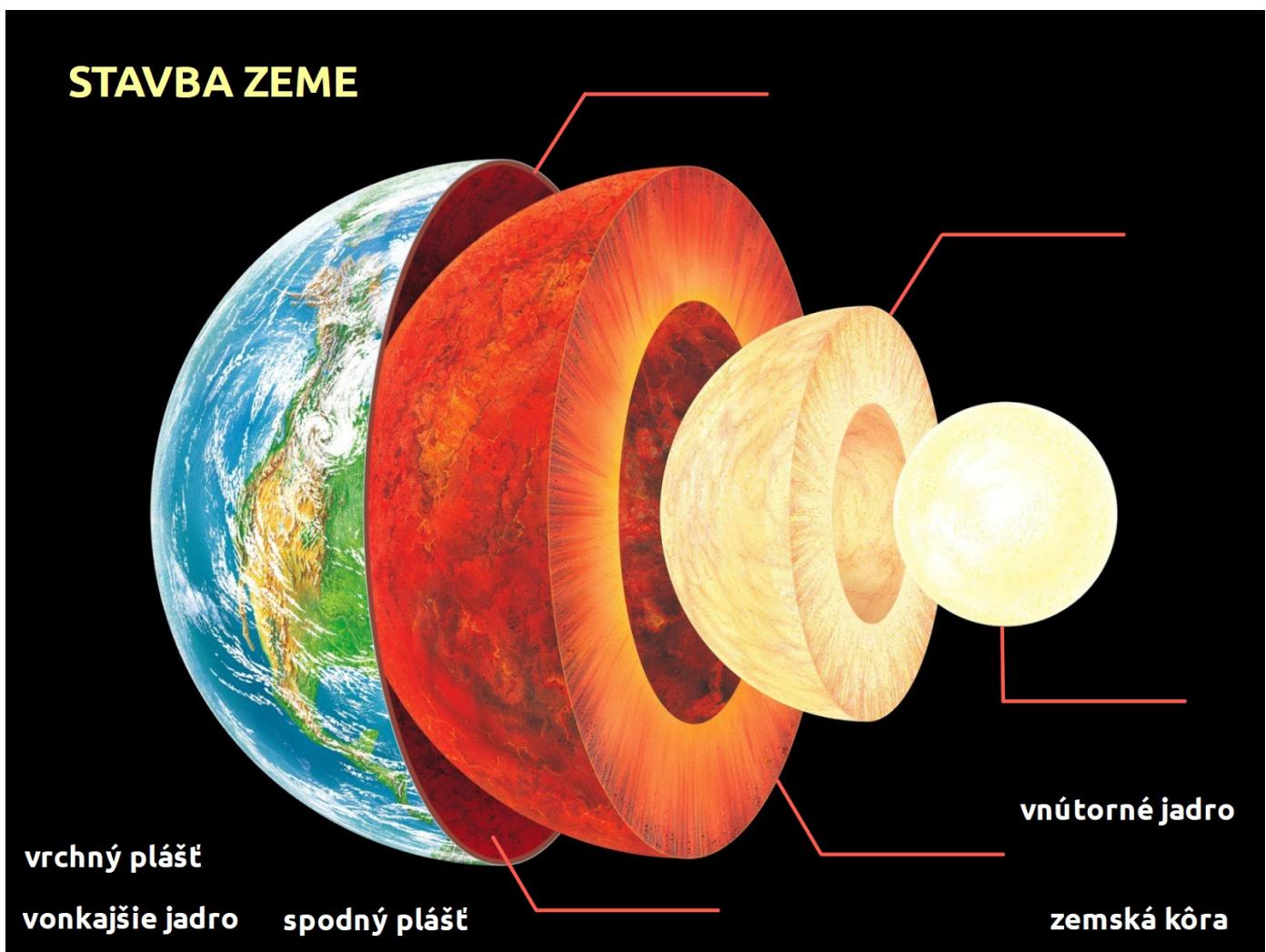
Ako najhlbšie do Zeme sa ľudia prevítali?

?

Z čoho sa skladá Zem vo svojom vnútri?

?





VRSTVY ZEME

teplota od 500 do 4000 °C vrchná časť tvorená pevnými, spodnejšia roztavenými horninami, po ktorých sa pohybujú litosférické dosky a sa pod zemskou obklopuje jadro	vonkajší obal Zeme teplota podobná tej na Slnku (5400 °C) zdroj energie všetkých vnútorných procesov Zeme	vrstva tvorená pevnými horninami najtenšia vrstva (hrúbka od 5 do 50 k)
tvu obrovskej hustoty ajmä železo a nikel	zdroj nerastných surovín pre človeka teplota od 500 do 4000 °C najhrubšia vrstva (hrúbka okolo 2900 km) najvrchnejšia vrstva vrstva s najvyššou hustotou	spolu s vrchnou zemského plášťa tvo vnútorná časť vrstvy za v hĺbke okolo 5100 k zdroj magnetickéh

1. ZEMSKÁ KÔRA

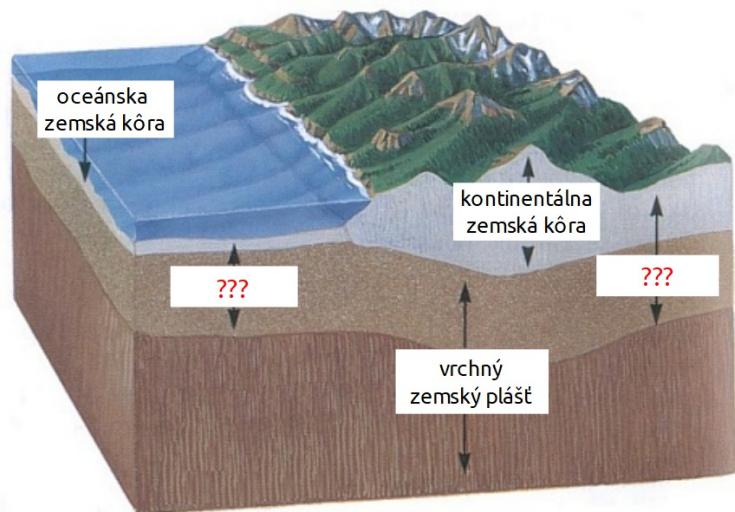
2. ZEMSKÝ PLÁŠŤ

3. ZEMSKÉ JADRO



ČO JE TO?

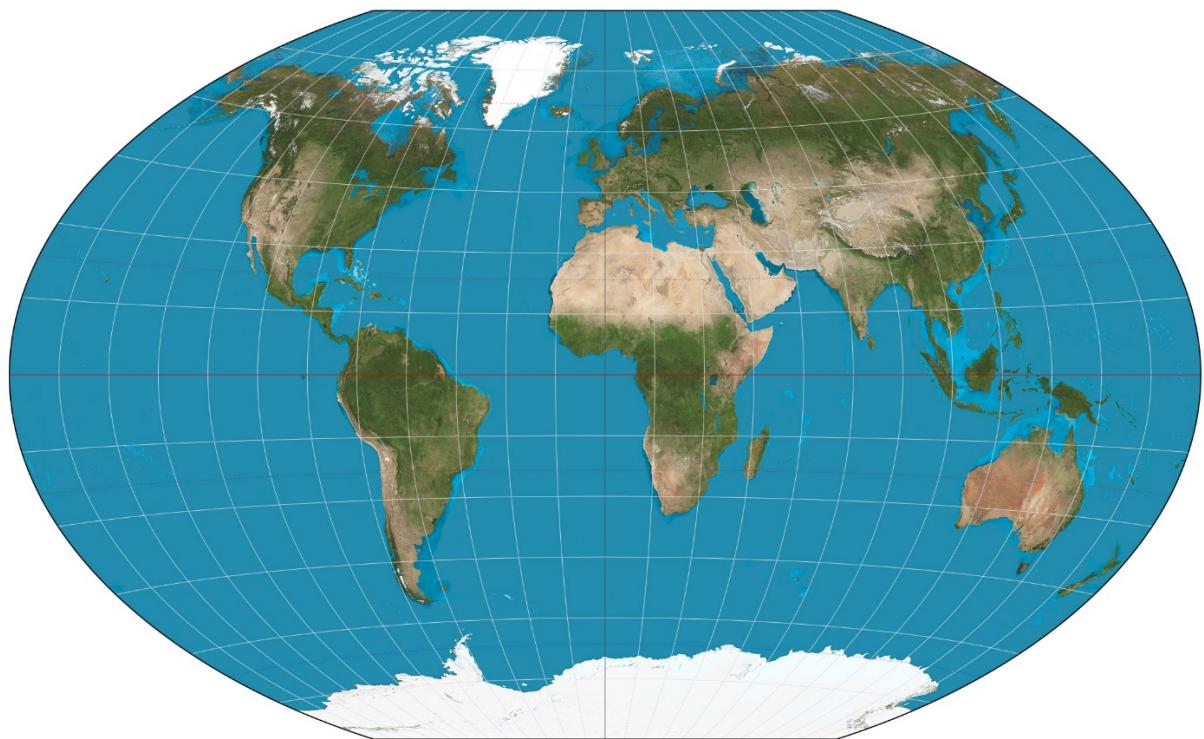
..... zahŕňa **zemskú kôru** a **najvrchnejšiu časť zemského plášťa**.
Je rozlámaná na viacero dosiek (platní), ktoré sa voči sebe pohybujú.



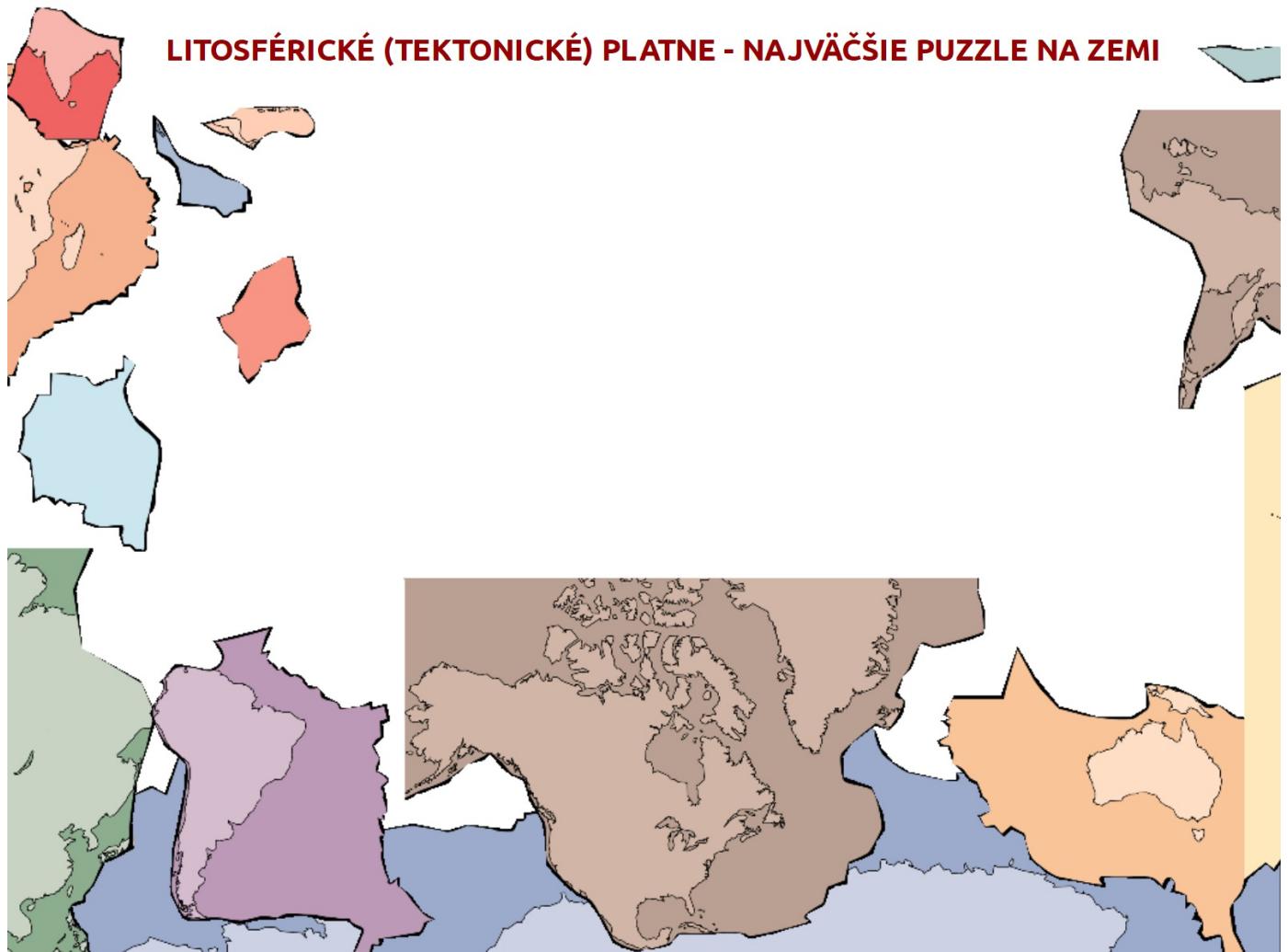
PREČO A AKO SA HÝBU LITOSFÉRICKÉ DOSKY?



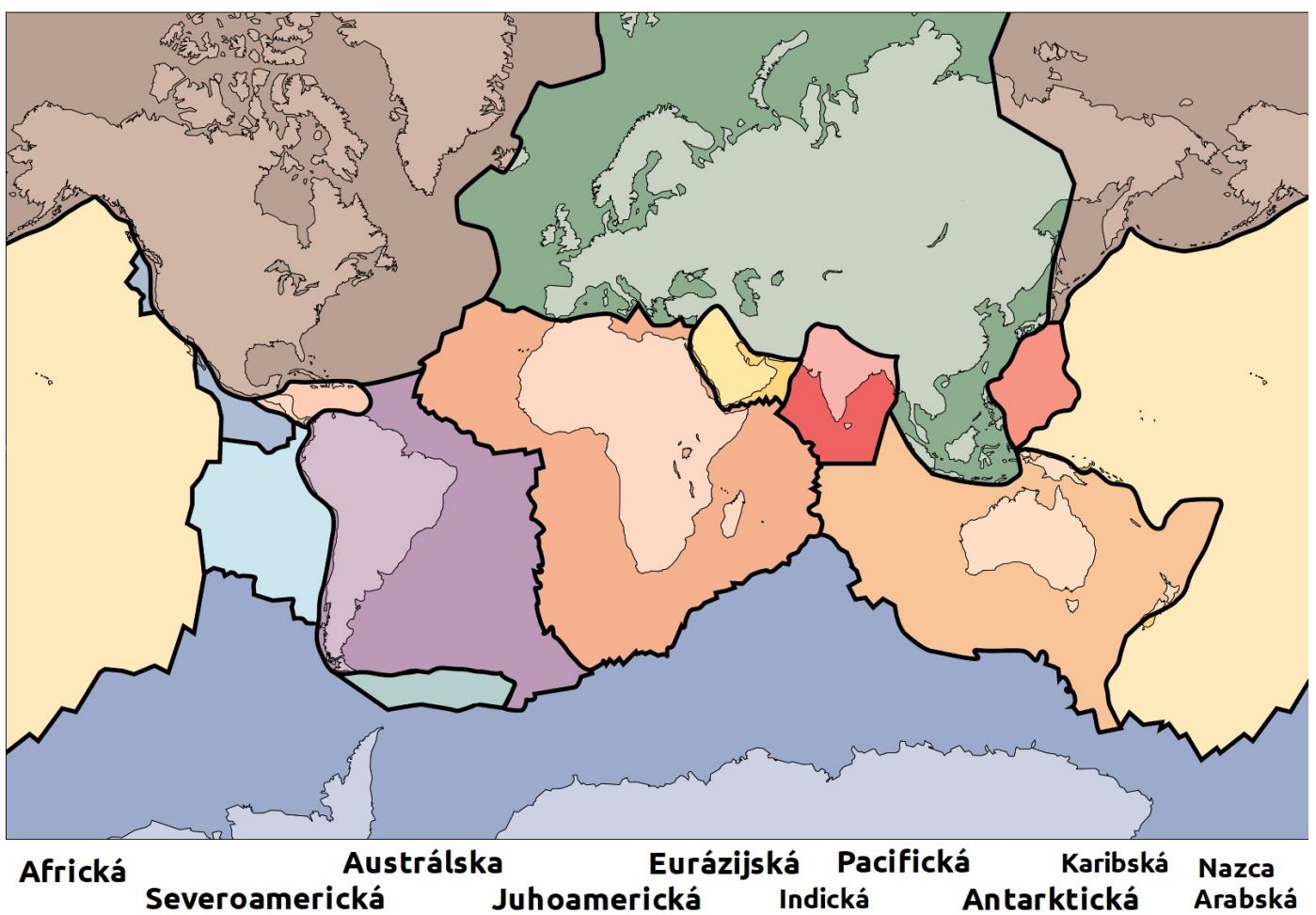
**ČO MYSLÍTE, AKÝ DÔKAZ O POHYBE KONTINENTOV
NAPADOL VEDCOM UŽ V 19. STOROČÍ, DÁVNO PREDTÝM AKO ĽUDSTVO
BLIŽŠIE SPOZNALO TEÓRIU TEKTONICKÝCH PLATNÍ?**



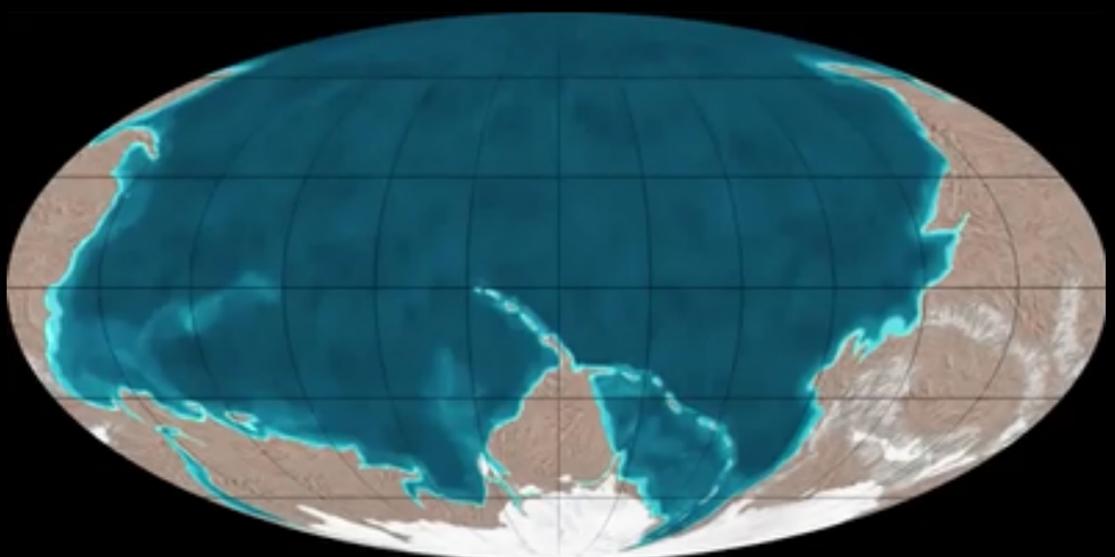
LITOSFÉRICKÉ (TEKTONICKÉ) PLATNE - NAJVÄČŠIE PUZZLE NA ZEMI



AKO SA JEDNOTLIVÉ PLATNE NAZÝVAJÚ?



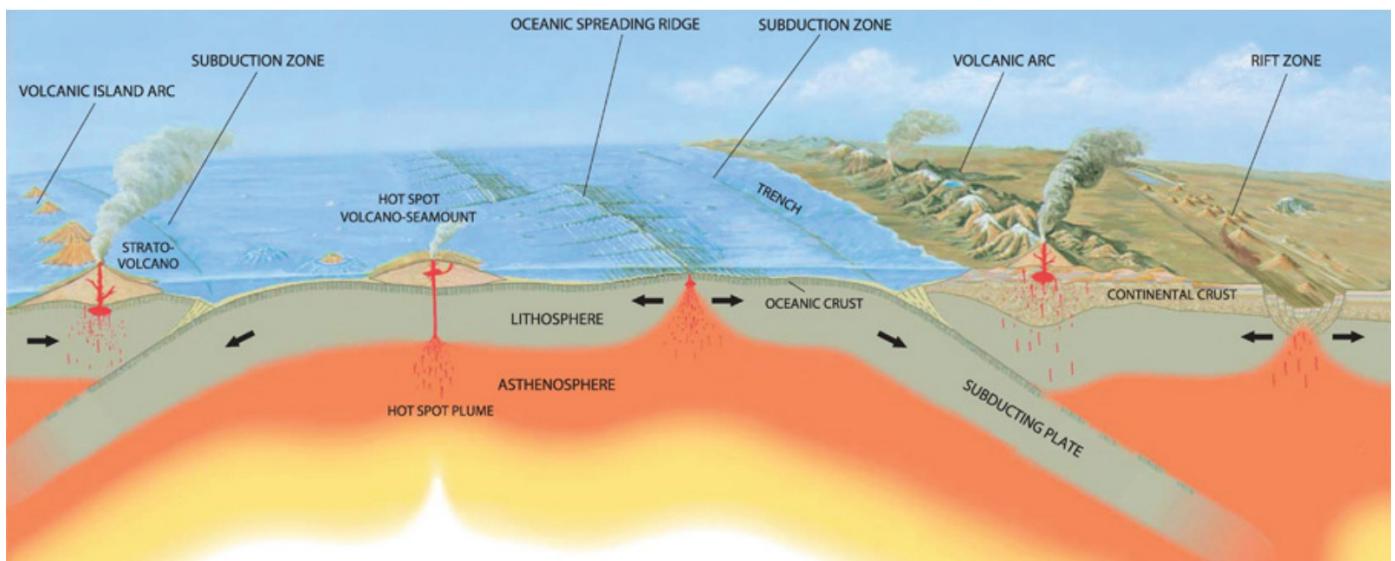
**AKO SA MENIL TVAR ZEMSKÉHO POVRCHU - POHYBY
LITOSFÉRICKÝCH DOSIEK ZA POSLEDNÝCH 600 MILIÓNOV ROKOV?**



VZNIK SÚČASNÝCH KONTINENTOV Z PRAKONTINENTU PANGEA

POHYB LITOSFÉRICKÝCH PLATNÍ

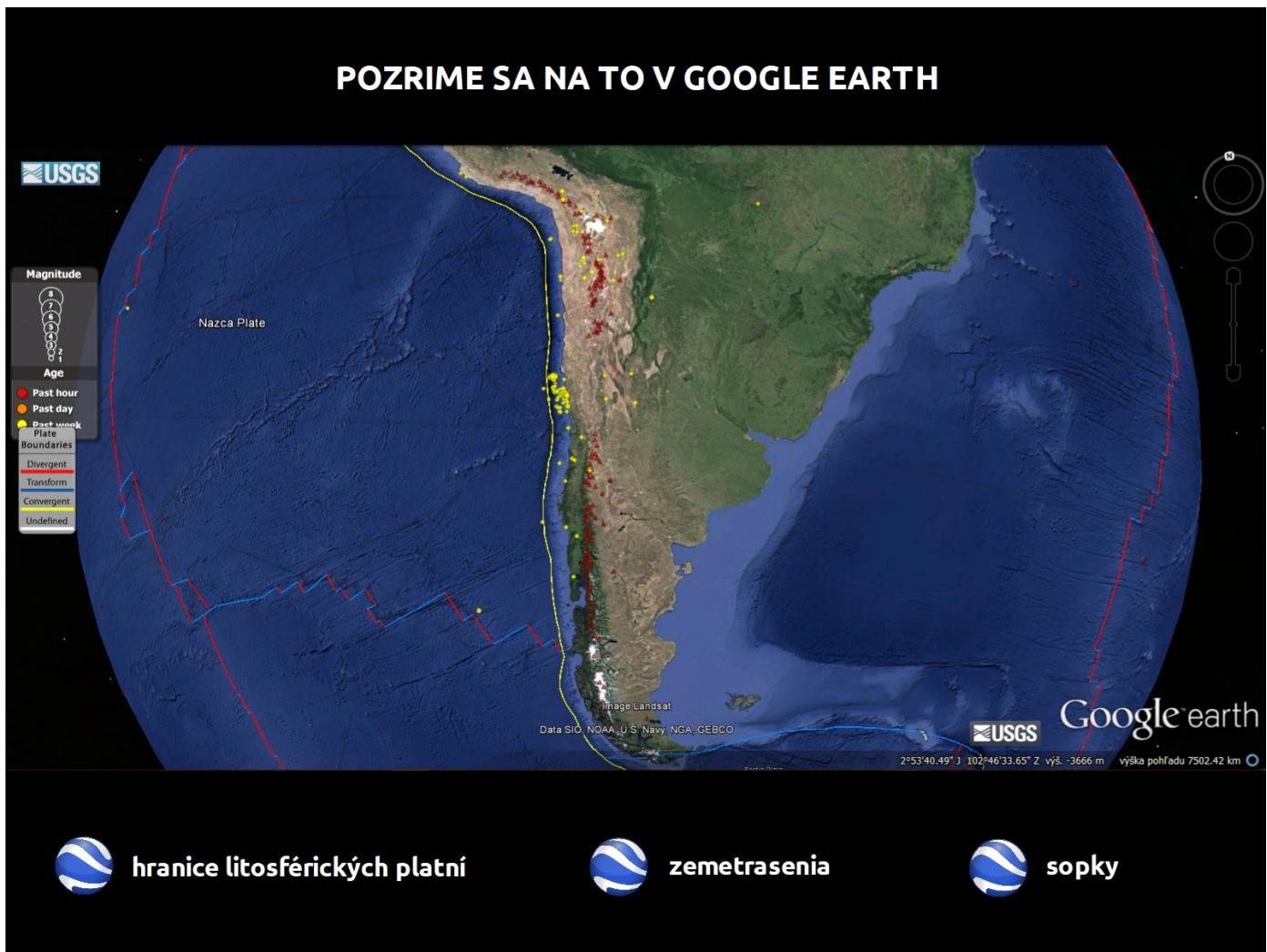
- zemská kôra s vrchnou časťou zemského plášťa je rozlámaná na kryhy = **litosférické platne** nazývané aj ako tektonické dosky
- litosférické platne **sa neustále pohybujú** na tekutých roztavených horninách (**magma**) zemského plášťa - vzájomne sa oddaľujú, zrážajú, podsúvajú, alebo pohybujú vedľa seba
- pohyb platní spôsobuje uvoľnený tlak a teplota zvnútra Zeme
- pohyb je citelný prostredníctvom zemetrasenia, alebo sopečnej činnosti



TYPY OKRAJOV (HRANÍC) LITOSFÉRICKÝCH DOSIEK

pohyb:	pohyb:	POHYBY:
<p>pohyb:</p>	<p>pohyb:</p>	Podsúvanie Zrážanie Oddáľovanie (rozčlenenie) Pozdĺžny pohyb vektorom
<p>pohyb:</p>	<p>pohyb:</p>	VÝSKYT A DÔSLEDKY <p>deformácia a výzdvih k t. t. tzv. tektonických (vrátane oceánske chrbty, výle tu vzniká nová zems vznik výrazných zlomov ktorých sú časť zem horniny zem. kôry sa t plášti, magma vystupuje ako láva, vznikajú sopky</p>

POZRIME SA NA TO V GOOGLE EARTH



hranice litosférických plátní



zemětřesenia



sopky