



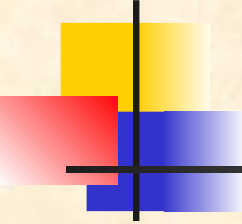
PROČ

by měl mít stavební inženýr alespoň nejzákladnější znalosti o geologickém prostředí, geologických jevech a přírodních zákonitostech?



Inženýrská geologie

je v podstatě dorozumívací prostředek
mezi inženýrem a přírodou.



Každá stavba představuje zásah do přírodních poměrů, který musí být dobře promyšlený, aby nezpůsobil těžkosti při budování staveb a nevyvodil zbytečné náklady na sanační opatření.

Šanghaj - 27.6.2009



Šanghaj - 27.6.2009



Šanghaj - 27.6.2009



Šanghaj - 27.6.2009



Obytná zástavba blízko hrany nestabilního svahu v jemnozrnných vulkanických sedimentech



Intenzivní povrchová eroze vytváří hluboká erozní údolí ---> svahové deformace



Pomalým creepovým pohybem a subterénní erozí dochází k porušení objektů

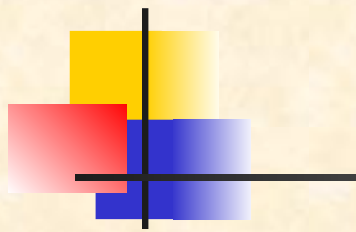






El Salvador





Tchai-wan



Povltavská silnice – povodeň 2002



Ražba železničního tunelu pod Vítkovem – pražský zlom





Doporučená a použitelná literatura

- Šajgalík, Čabalová, Schütznerová, Šamalíková, Zeman: *Geológia. ALFA, SNTL, Bratislava, Praha, 1986*
- Záruba Q., Vachtl J., Pokorný M.: *Základy geologie a petrografie pro stavební fakulty. SNTL Praha, 1972*
- Schütznerová V., Schröfel J.: *Geologie. Vydavatelství ČVUT, Praha, 1994*
- Hejtman B.: *Petrografie. SNTL, ALFA, Praha, 1981*
- Kettner R.: *Všeobecná geologie. Nakladatelství ČSAV, 1956*
- Bouček B., Kodým O.: *Geologie. Nakladatelství ČSAV, 1958*
- Beazley M.: *Anatomie Země. Albatros, Praha, 1981*
- Jakeš P.: *Planeta Země. Mladá fronta, Praha, 1984*
- Chamra S., Schröfel J., Tylš V.: *Základy petrografie a regionální geologie ČR. Vydavatelství ČVUT, Praha, 2009*



Další možnosti získávání informací

- <http://departments.fsv.cvut.cz/k135/wwwold/>
- <http://www.gweb.cz/> - GeoWeb
- <http://www.geology.cz/extranet> - Česká geologická služba
- Wikipedie ...

hlavně nepoužívat „**zaručené**“ pomůcky ke studiu typu „otazky-ke-zkousce-u-chamry-m6620-p1.html“, „zkouska-varianta-a-m6644-p1.html“ apod.

na pochybných serverech např. „Unium.cz - vše pro studium“, „mrkev“ apod.

=> cesta k záhubě