

# ZVĚTRALINY A SVAHOVÉ POHYBY

---

# Definujte

- iniciační síly
- denudace
- zvětrávání
- soubor procesů vedoucích k rozpadu
- eroze
- odnos zvětralin medii
- regolith
- reziduální regolith
- eluvium – deluvium – koluvium – aluvium

# Odpovězte

- Plošiny se vymezují o sklonu kolika „°“?
  - $0^{\circ}-2^{\circ}$
- Vysvětlete podstatu insolačního zvětrávání.

# Exfoliace



Bornhardt

# Odpovězte

- Jaký je jiný ekvivalent pro mrazové zvětrávání?
  - **gelivace**
- O kolik % zvětší voda svůj objem po zmrznutím a jaké jsou hlavní faktory mrazového zvětrávání?
  - **9%, obsah vody a rychlost zmrznutí**

# Kamenné moře - Ještěd





# Sut'ový kužel



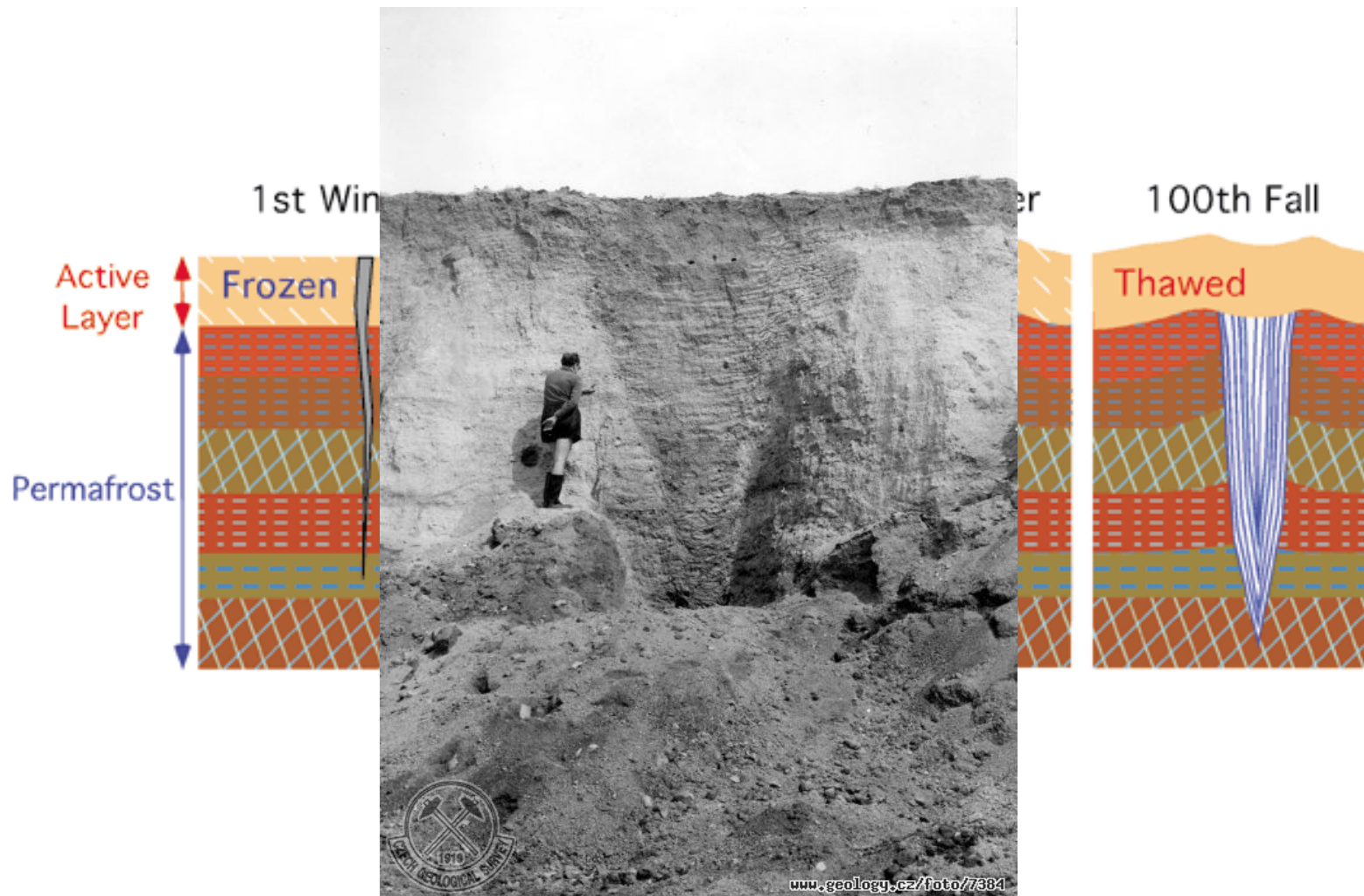


# Jehlový led, kamenné polygony





# Mrazový klín



# Odpovězte

- Jak zní český ekvivalent k hydrataci a stručně vysvětlete tento chem. proces.
  - rozpouštění; přitahování dipólů vody k povrchu el. nabitého krystalu a narušení jeho krystal. mřížky
- Při oxidaci dochází k uvolnění ..... . Která barva je indikátorem pokročilého zvětrávání?
  - **tepla; hnědá**
- Vliv kterých iontů se uplatňuje při hydrolýze?
  - **H<sup>+</sup>, OH<sup>-</sup>**
- Do jakých hloubek zasahuje v ČR regolith?
  - **dm až několik m**

# Limonit/hnědel





# Škrapy





# Creep

- Čím vším může být vyvolán creep?
  - střídatavé zamokřování a vysušování, růst jehlového ledu, zahřívání a ochlazování, působení živočichů, zemětřesné pohyby



ohyb kmenů stromů  
kompenzující pohyb suti  
po svahu



hákování vrstev

# Tečení





# Sesouvání





# Sesouvání





# Odsedání, boční eroze



# Zdroje

- <http://www.geology.cz/aplikace/fotoarchiv/fotoarchiv.php?foto=18921>
- <http://www.flickriver.com/photos/taciturnal/3116650920/>
- <http://www.kge.zcu.cz/pesonal/PERSON/mentlikp/vyuka/fg2/geomorf1.htm#slide0041.htm>
- [http://geologie.vsb.cz/reg\\_geol\\_cr/11\\_kapitola.htm](http://geologie.vsb.cz/reg_geol_cr/11_kapitola.htm)
- <http://departments.fsv.cvut.cz/k135/wwwold/webkurzy/horniny/horniny/system.html>
- <http://fotografroku.ifotovideo.cz/obrazek.php?picture=93395&theme=73>
- <http://www.geology.cz/antarktida/fotogalerie/expedice-2005/geologie>
- [http://www.geocaching.com/seek/cache\\_details.aspx?guid=63ec82b2-f22a-42cb-a4e3-644df1099fda](http://www.geocaching.com/seek/cache_details.aspx?guid=63ec82b2-f22a-42cb-a4e3-644df1099fda)
- <http://web.natur.cuni.cz/ugmnz/mineral/mineral/limonit.html>
- <http://www.stochejle.cz/1227-gesause-superlux-31-7-1-8>
- [http://geologie.vsb.cz/geologie/kapitoly/8\\_EXOGENN%C3%8D\\_PROCESY/8\\_exo\\_geo\\_d\\_procesy.htm](http://geologie.vsb.cz/geologie/kapitoly/8_EXOGENN%C3%8D_PROCESY/8_exo_geo_d_procesy.htm)
- <http://w>
- <http://geologie.vsb.cz/jelinek/tc-exo-dynamika.htm>[www.sci.muni.cz/~herber/slidetypes.htm](http://www.sci.muni.cz/~herber/slidetypes.htm)