

NERUDNÍ SUROVINY

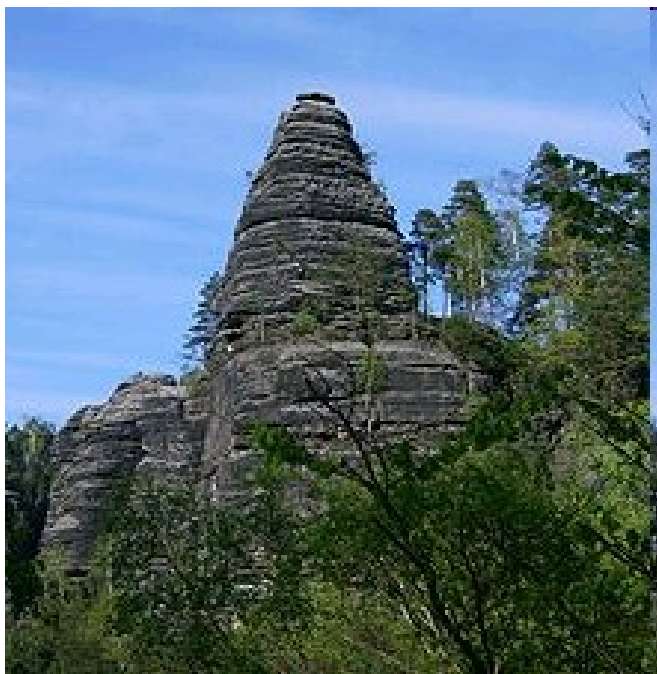
Stavební kámen –

1. pískovec
2. žula
3. vápenec

Pískovec



- ◆ je zpevněná, usazená hornina, obsahuje zrna různých nerostů, nejčastěji křemene a živce
- ◆ byl původně sypkým pískem
- ◆ složení pískovce se liší podle místa výskytu
- ◆ pískovec mívá velmi různé barvy: od šedé přes žlutou až k červené, někdy může být i vícebarevný
- ◆ snadno se drolí a zvětrává
- ◆ hojně se využívá ve stavebnictví, sochařství a ke kamenickým účelům.



**Pískovcový útvar
nedaleko Pravčické brány**



Písek



- ◆ je směs drobných kamínků různého původu
- ◆ lidé písek těží v pískovnách a používají ho ve stavebnictví, vyrábí se z něho hlavně malta, při výrobě skla a ve slévárenství



ROZDÍL

- ◆ písek – nezpevněná zrníčka různých nerostů, **je sypký**
- ◆ pískovec – zrníčka různých nerostů zpevněná přírodními tmely, **je kusový**

Žula

je hornina
složená z nerostů:

KŘEMEN

- šedá barva zrn



ŽIVEC

-zrna bílá, nažloutlá,
-narůžovělá
-až sytě hnědočervená



SLÍDA

- lesklé šupinky



Vytěžená žula je velmi pevná a tvrdá, proto se nejvíc využívá jako stavební a dlažební kámen.



Vápenec



- ◆ je hornina tvořena převážně nerostem **kalcitem**
- ◆ má bílou, šedavou, nažloutlou barvu, ale je také červenavý nebo tmavý
- ◆ kusový vápenec se dobývá v lomech
- ◆ ve vápenkách a cementárnách se z vápence vyrábí vápno a cement
- ◆ používá se i jako kámen na stavby

Nejrozsáhlejším krasovým územím je v ČR – **Moravský kras**

V krasových jeskyních se nacházejí vápencové krápníky, jezírka, chodby a rozsáhlé podzemní sály.



říčka Punkva



Punkevní jeskyně



odkazy

- ◆ <http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C3%ADskovec>
- ◆ http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C3%ADsek_%28materi%C3%A1l%29
- ◆ <http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDula>
- ◆ <http://cs.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1penec>
- ◆ http://cs.wikipedia.org/wiki/Moravsk%C3%BD_kras
- ◆ <http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSJU31MP41KSf2Wf0vW4K6BQaC7BJq4xtm76CPlcuYSIPBLAQvmQ>
- ◆ http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS_8GUMOMbLSHsIL2Gs4-t3aZPFEQZiqoc5GRmP6JMG_l_J_pw
- ◆ http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ_9kp7rGMD-Hoggeyl4998QlcZ7A7ICIZ7_Tvd05GDU64vsizGzg
- ◆ <http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSaxsF-3ys7ANRrNCjsMQ4tGiljxnP3WA-bKfNqEZM5RFuMzpbGg>

- ◆ http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT1QYwWjS8pTxo-RNR0uRhM55ewnR0B3vCOvx29x2iNNGf0UkX9_A
- ◆ <http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRF0LGZyr5Ugmti3fpmDOgjdPNiVLxluGilXUdBbZPq9liy5ATk>
- ◆ <http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR3-Bs2wM-1UBy6Rm03q6ZC4bFNe4RpiQN21a0Qhb6XbD2-5AHv4g>
- ◆ http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRv3yRd7XigkdEMFqw5pfyL6PvhsYnIE5MJuVNJx_qsZ54ONatN3w
- ◆ <http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSIXEizHxExdg5C5VcOfeYfq79LjAT3n0ImiT0tITDFkIvXE4hc>
- ◆ <http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQNI-pOIHPDKKLh-kUL0X8UIDZLPi46xFjLk09Kf0Exoy4Rz1B>
- ◆ http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTqn9XJ1eMjeSPGOy0frRac_cgGGtlq52C_1v7N_FQgJRqGRVjO
- ◆ http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTF5QMpGOW5qEXZuvcn0_sHvy7mYoS_7LcY3TW-78Aj7AAgW-cRX78zee1
- ◆ <http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSUhZzr190teLnXi6ekFusfIGY8Tip85SwvXsicRJ-LZkYxAMajyq>
- ◆ http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRTnViyeTkVs0xVFkNVmZQd8zy_m1ebk_7mREbz4NEhh9LPOGYxZyrQU1Pn
- ◆ <http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRVqeqS2xtetviO8MruzJF70EjRCLc-37g9fFAC9YRdr9AKyE-9Lw>
- ◆ http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRDAv19LRUyCQjiLoyXIFR_hKqnIqk543QccMrF0jLY_uLIqa8nAoA