

# GEOLOGICKÉ POMERY SV ZEMPLÍNA

Vápencové horniny a horniny  
sopečného pôvodu

# GEOLOGICKÉ POMERY OKRESU HUMENNÉ

HORNINY USADENÉ V PALEOGÉNNOM MORI /TREŤOHORY/ -  
PREVLÁDAJÚ PIESKOVCE, ÍLOYCE A ZLEPENCE /TVORIA TZV. FLYŠ/

HUMENNÉ ●

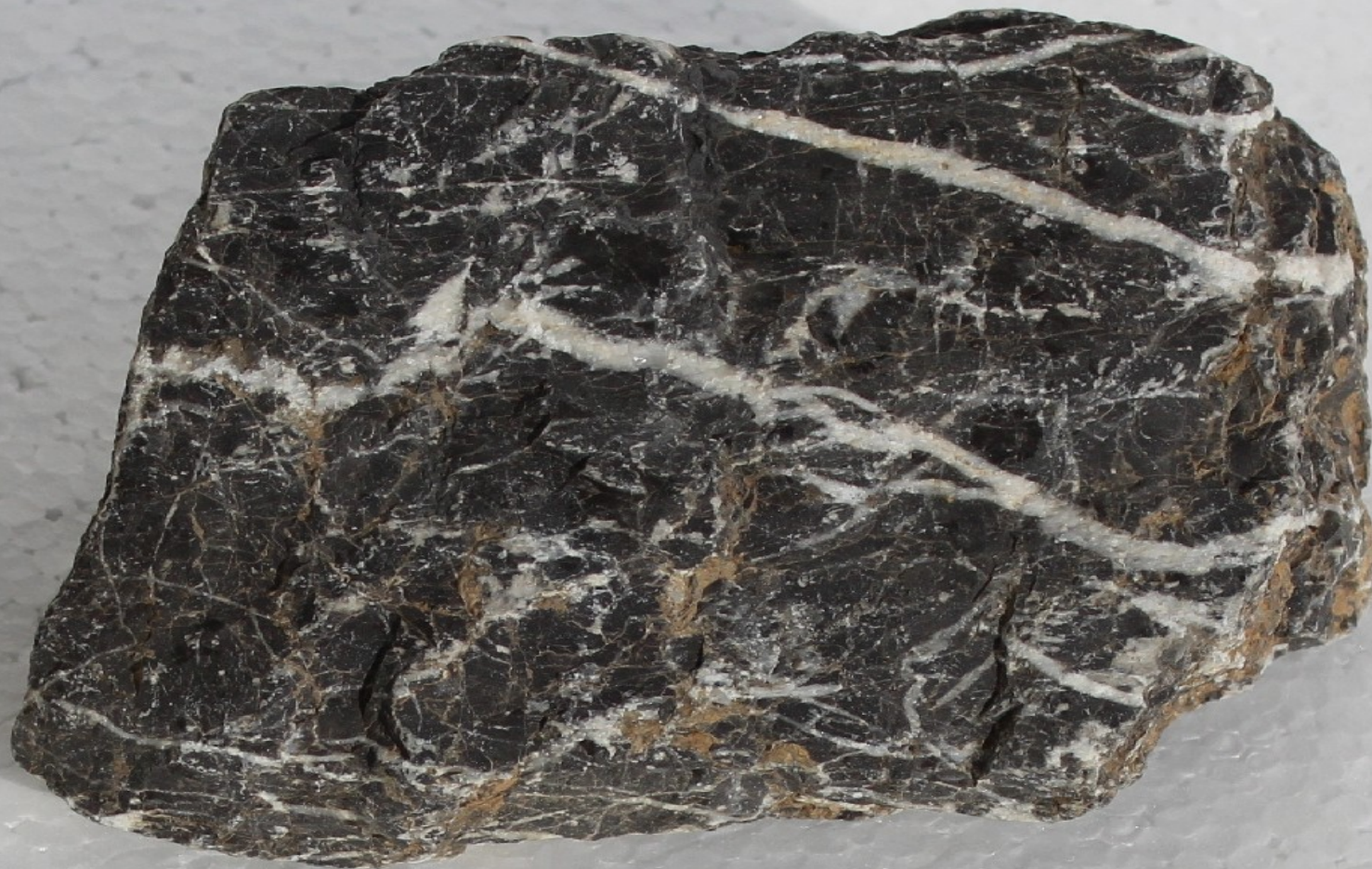
HORNINY USADENÉ V DRUHOHORNOM MORI -  
PREVLÁDAJÚ VÁPENCE A DOLOMITY

HORNINY SOPEČNÉHO PŮVODU - PREVLÁDAJÚ ANDEZITY  
A ICH PYROKLASTIKÁ /MLADŠIE TREŤOHORY/

# Vápenkové horniny



*svetlosivý vápenec (Jasenov)*



*dolomit so žilkami kalcitu ( Brekov)*



*červený vápenec (Podhorod')*



*hl'uzo rohovca vo vápeneci (Jasenov)*



*„žiletkový“ vápenec (Brekov)*





*vápenecový zlepenec (Jasenov)*



skalný hríb vymodelovaný zo zlepencov (Ptičie)



• jaskyňa Dúpna v tret'ohorných zlepenkoch (Jasenov)



*travertín* (Chlmeč)



*aragonit* (Brekov - kameňolom)



- *kryštálíky kremeňa* (Jasenov – hradná štôlna)

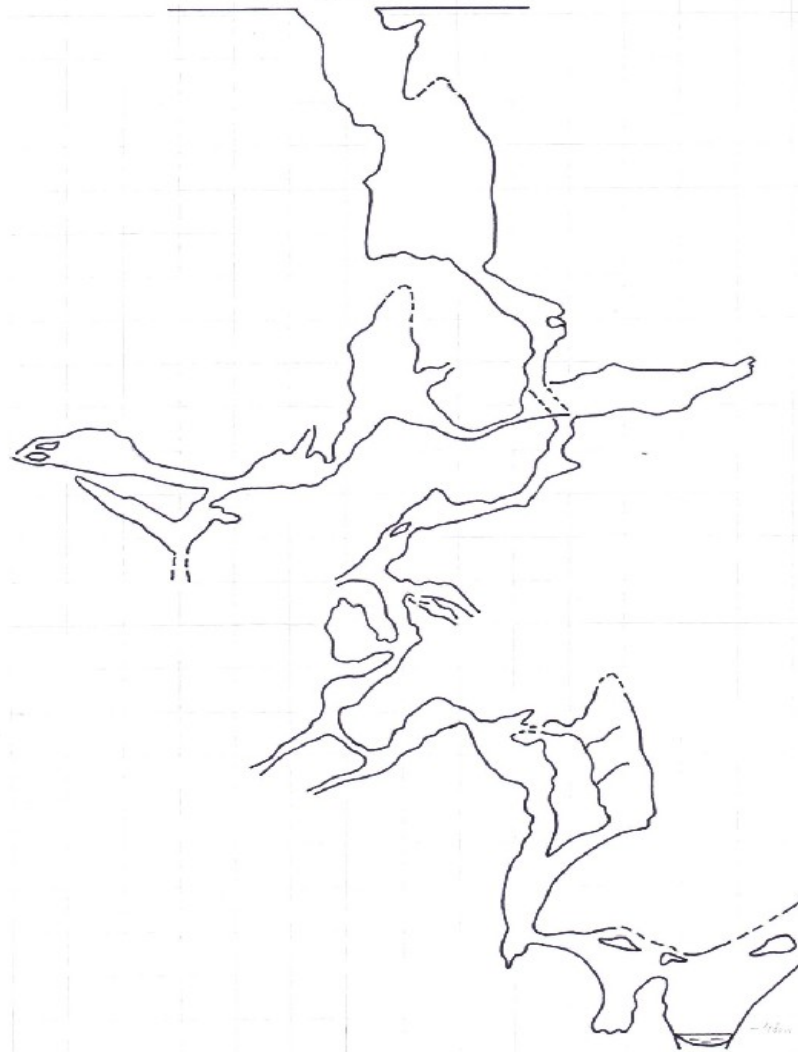


*velké kryštály kalcitu* (Jasenov - kameňolom)



*cicvára* (Brekov - prieskumná štôľňa)





prierez jaskyňou Veľká Artajama (Brekov, hĺbka 50 m)



*kvapľová výzdoba jaskyne (Brekov)*



*krasová výzdoba jaskyne, „kaskády“ (Brekov)*



*krasová výzdoba jaskyne, „brčká“ (Brekov)*



*krasová výzdoba vápencových puklín (Brekov-štôľňa)*



*„pseudoskamenelina“ – rohovec vo vápenci (Brekov-hrad)*



*druhohorné amonity (Jasenov – hrad)*



*amonit z rubovej a lícovej strany* (Brekov – hrad)





*korálový vápenec* (Chlmeč)



*skamenelá morská hubka (Chlmeč)*



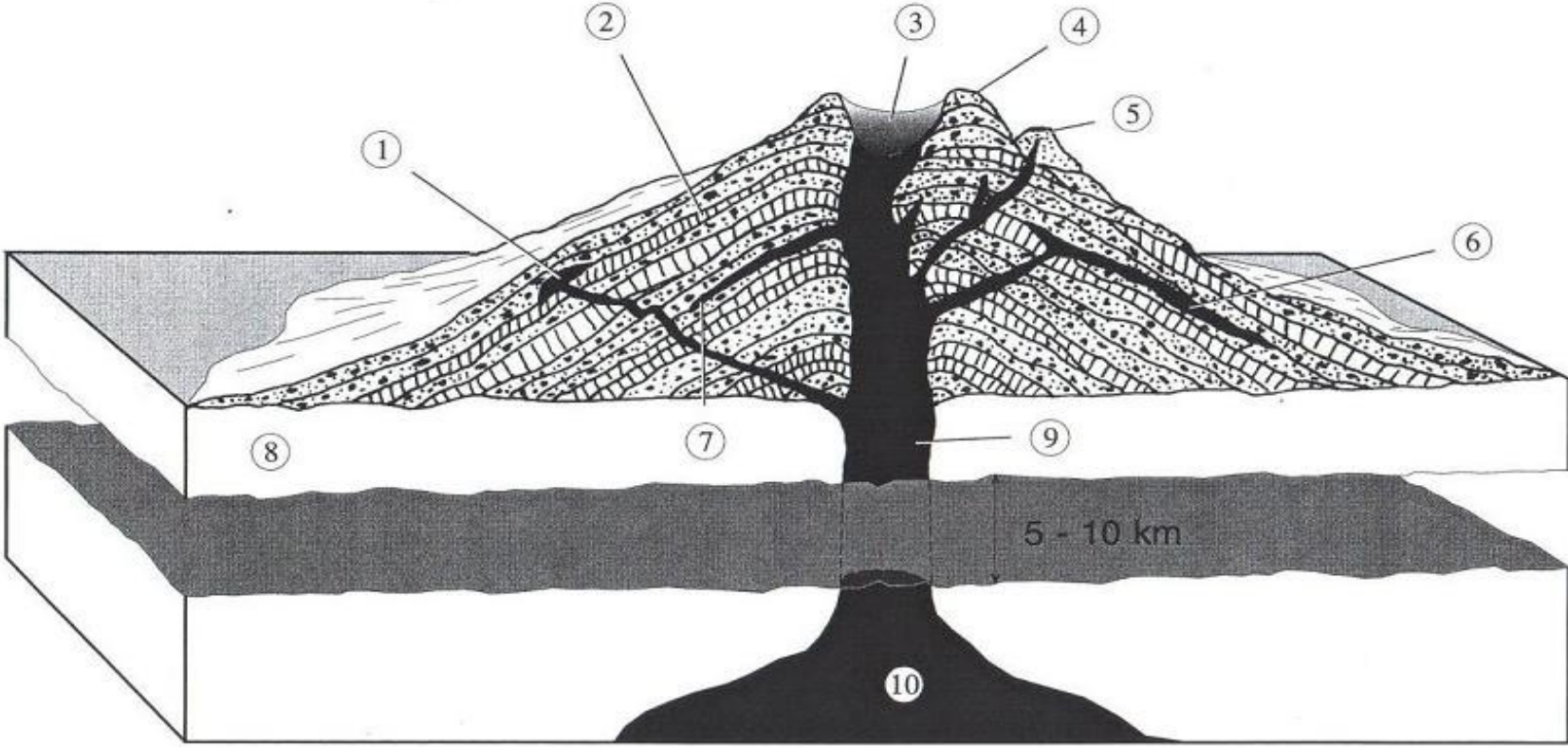
*numulitový vápenec* (Jasenov)



*škrapové zvetrávanie vápenca (Brekov)*

# Horniny sopečného pôvodu

# Vertikálny rez stratovulkánom



1 – lakolit, 2 – lávový prúd, 3 – kráter, 4 – pyroklastická vrstva, 5 – parazitický vulkanický kužel, 6 – sil, 7 – dajka, 8 – podložie, 9 – prívodný komín, 10 – magmatický rezervoár

VIHORLATSKE VRCHY

typická sopka v oblasti Vihorlatských vrchov – stratovulkán



*čierny andezit (Modra)*



*svetlosivý andezit (Remetské Hámre)*





*ryolit* (Kamienka)



*striedavá štruktúra tečúcej lávy (Kamienka)*



*hlbinná láva s otvormi po plynoch (Kamienka)*



*lávová brekcia* (Kamienka)



skalná ihla zo sopečných zlepcov – brekcií (Zemplínske Hámre)



*tufobrekcia*



*sopečný tuf* (Sninský kameň)



vypreparované zbytky lávových prúdov (Sninský kameň)





skalné more ako výsledok gravitačného zvetrávania v štvrtohorách (Strihovec)



*sopečná pemza (Porúbka)*



*sopečná bomba (Porúbka)*



*andezit s chondritmi* (Hlivištia)



*kryštály amfibolu v andezitovej láve (Hlivištia)*



*kryštálíky kremeňa (Remetské Hámre)*



*kráterová brekcia s limonitom* (Remetské Hámre)



*hydrosľuda- kremenec* (Remetské Hámre)





*povrchové zvetrávanie kremenca (Remetské Hámre)*



*roztavená železná struska (Poruba pod Vihorlatom)*



*guľovité zvetrávanie andezitu (Remetské Hámre)*



*malá sopečná „bomba“ – lapilla (Vihorlat)*



*prieskumné vrty (Remetské Hámre)*



prieskumná štôľňa na vyhľadávanie ortuťovej mineralizácie  
– rumelky (Ladomírov)



*andezit so sklovitým opálom (Hlivištia)*



*sopečné sklo* (sekundárna lokalita Humenné)





*dřevné opály (Porúbka)*



skamenelé drevo (lignit) v tufe (Kamenica nad Cirochou)



*zeolit* (Nižný Hrabovec)



neurčená hornina – pravdepodobne roztavená  
bazaltová láva (Beňatina)