

Amiről a kövek mesélnek

Ajánlott korosztály: 7-8. osztály

NAT: Ember és természet > Anyag,
energia, információ > Anyagok

Fodor Rozália
MTM Mátra Múzeuma
fodor.rozalia@nhmus.hu

kő = kőzet



Mi a kőzet? – ásványokból felépülő, a Földet felépítő természetes anyag

Miről árulkodik? – keletkezési körülményekről ad információt

Mit vizsgáljunk ahhoz, hogy megértsük a kőzetek „beszédét”?

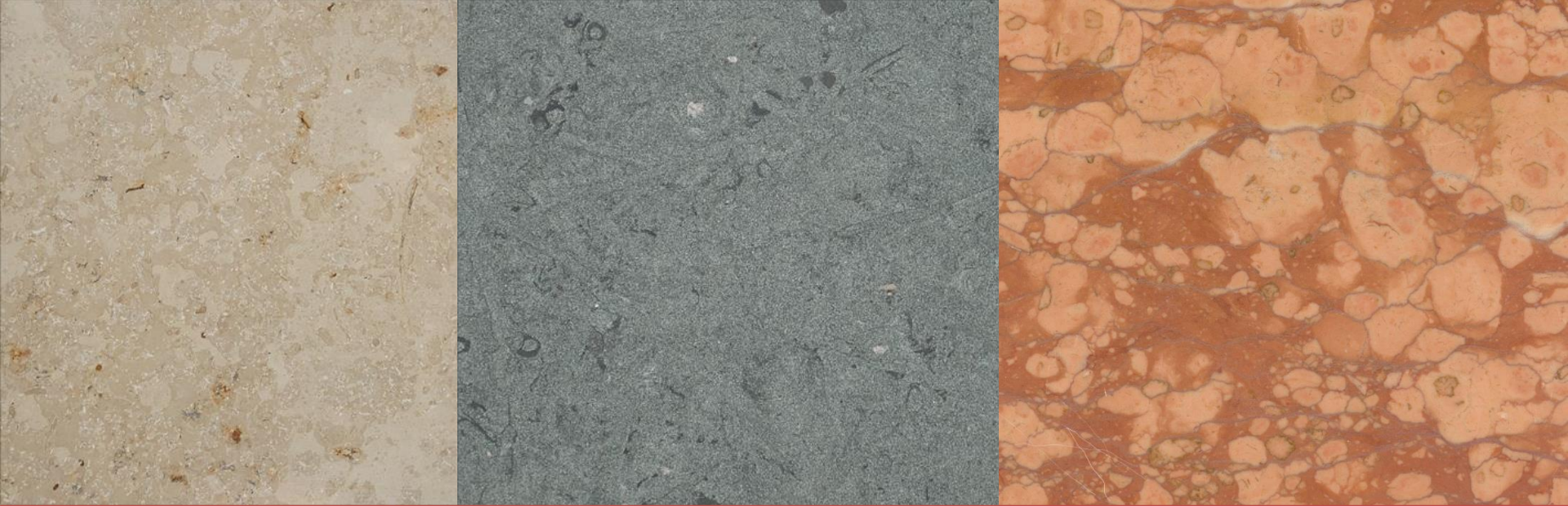


Szín

Alkotó részek mérete, mennyisége

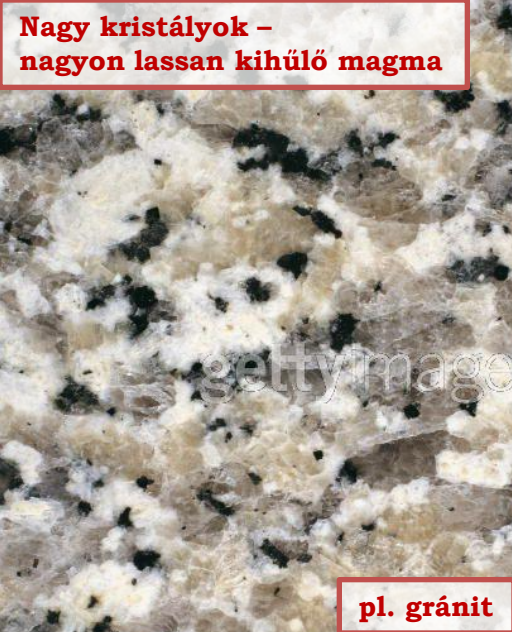
Fajlagos tömeg

Porózusság

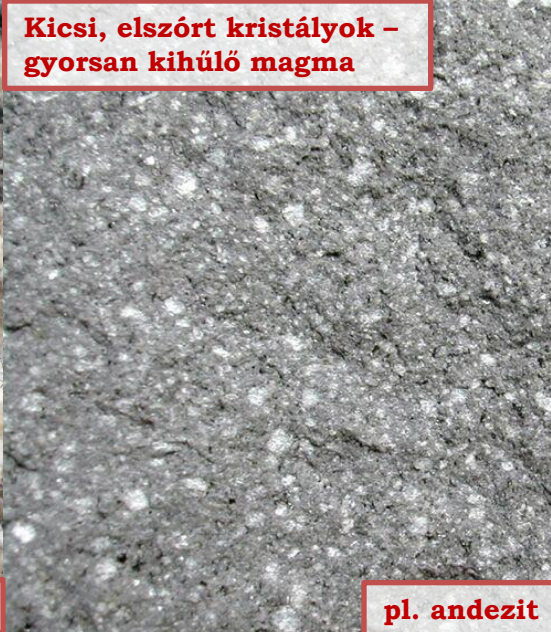


Kőzet színe – az összetevőkről árulkodik

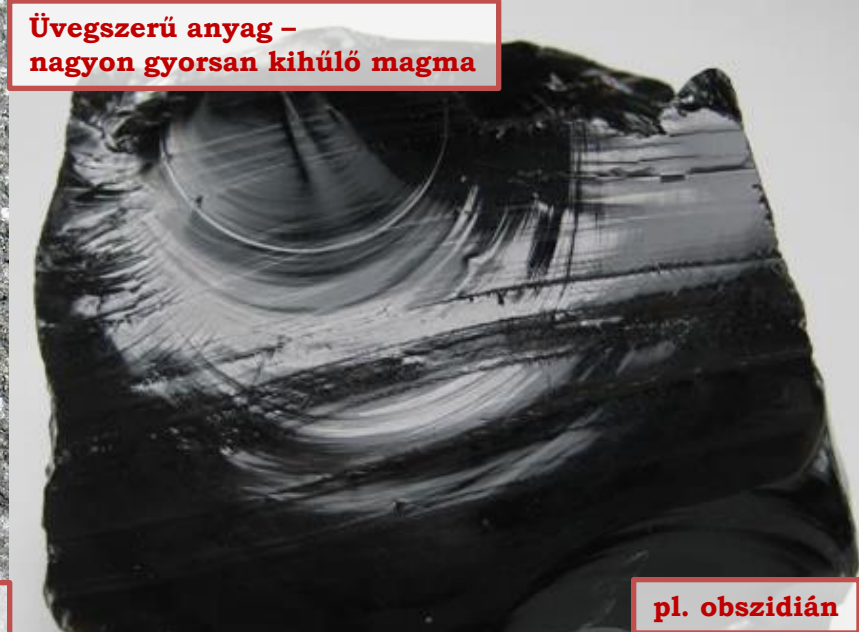




pl. gránit

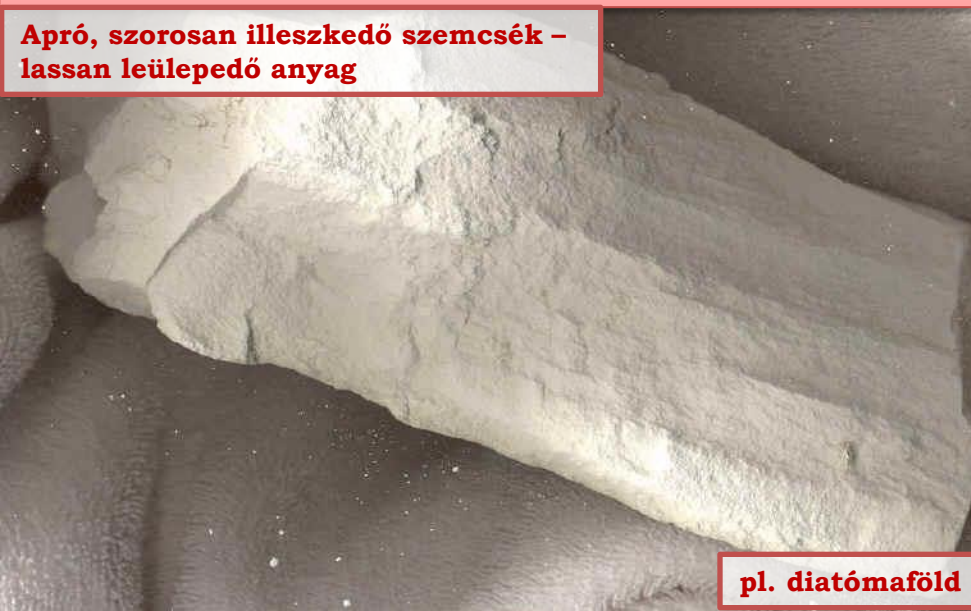


pl. andezit



pl. obszidián

Alkotórészek mérete, mennyisége – a keletkezés folyamatáról árulkodik



pl. diatómaföld



pl. agyag

Fajlagos tömeg





Kristályos

pl. gránit



Laza

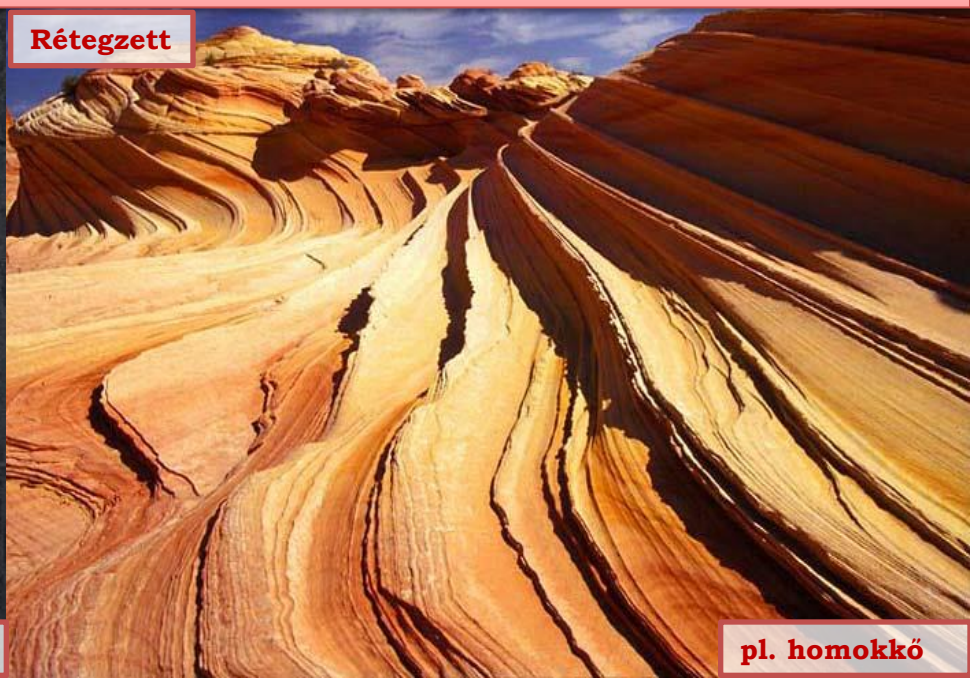
pl. kavics, homok

Belső szerkezet



Tömött

pl. mészkő



Rétegzett

pl. homokkő

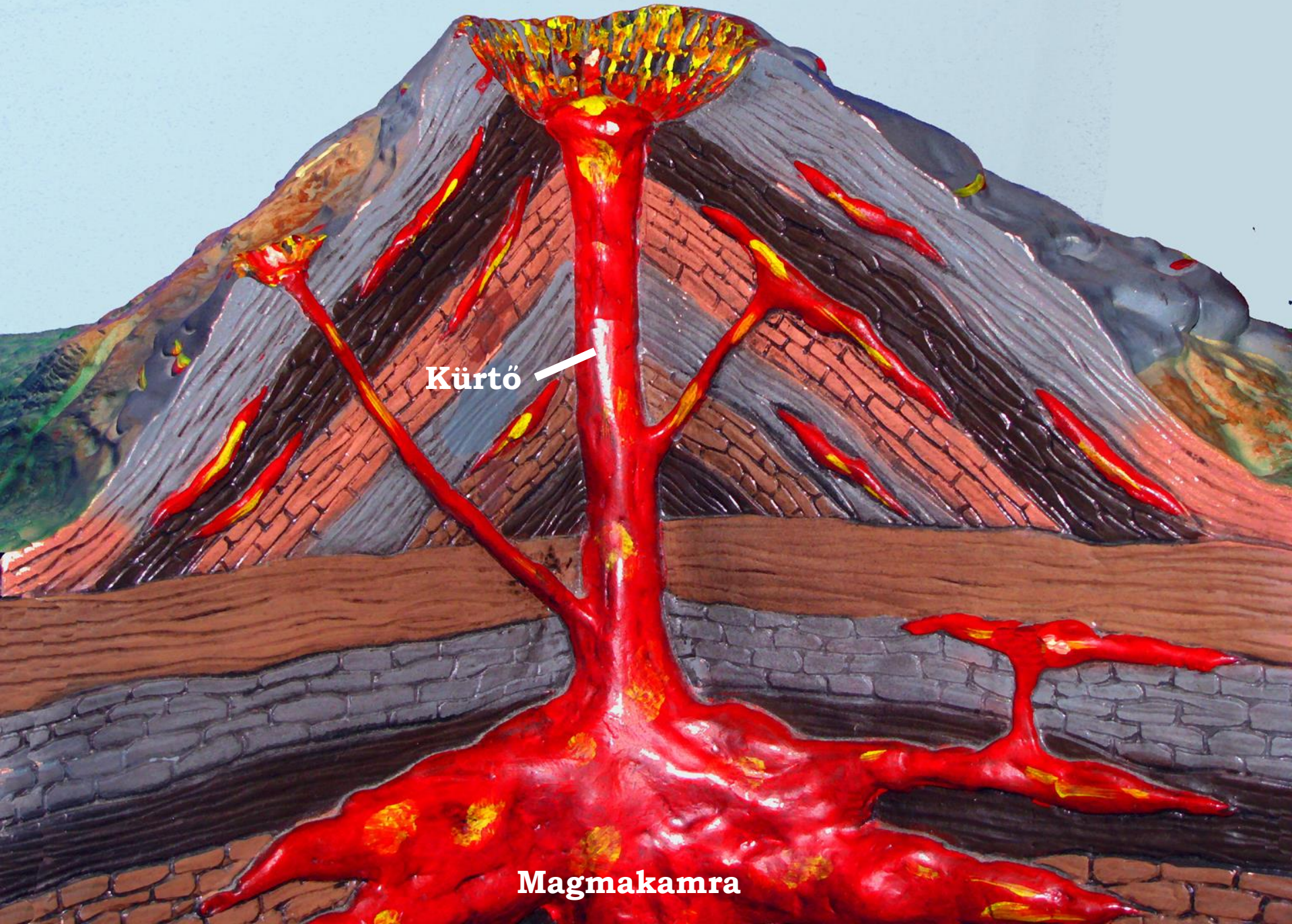
Magmás kőzetek



Kráter

Kürtő

Magmakamra



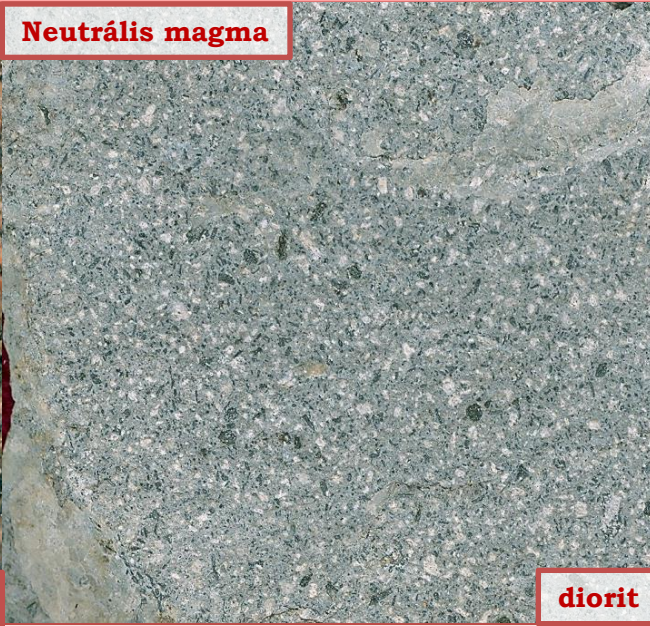
Mélységi magmás kőzetek – felszín alatt megszilárduló magma

Savanyú magma



gránit

Neutrális magma



diorit

Bázikus magma



gabbró

Kiömlési kőzetek – felszínre kiömlő láva megszilárdulásával



riolit



andezit



bazalt

Üledékes kőzetek



Medencén kívüli (extrabazinális) üledékes kőzetek
kell egy szállító közeg



Laza extrabazinális üledékes kőzetek



kavics



homok



iszap

Összeálló extrabazinális üledékes kőzetek



kavicskő



homokkő



agyag

Medencén belüli (intrabazinális) üledékes kőzetek helyben jönnek létre a kőzet szemcséi



Vegyi és szerves eredetű üledékes kőzetek



mélytengeri mészkő



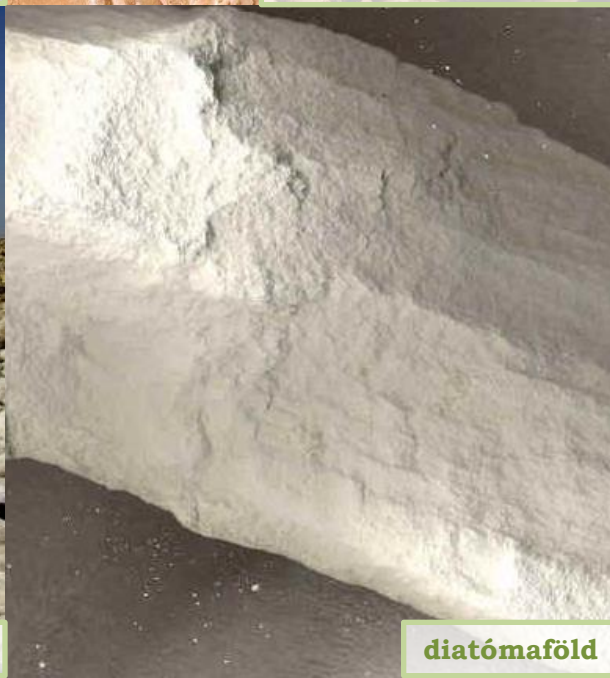
sekélytengeri mészkő



édesvízi mészkő



kőso



diatómaföld



kőszén

Vulkáni törmelékes üledékes kőzetek

robbanásos vulkáni működés során



Vulkáni törmelékes üledékes kőzetek



andezittufa



vulkáni bomba



horzsakő



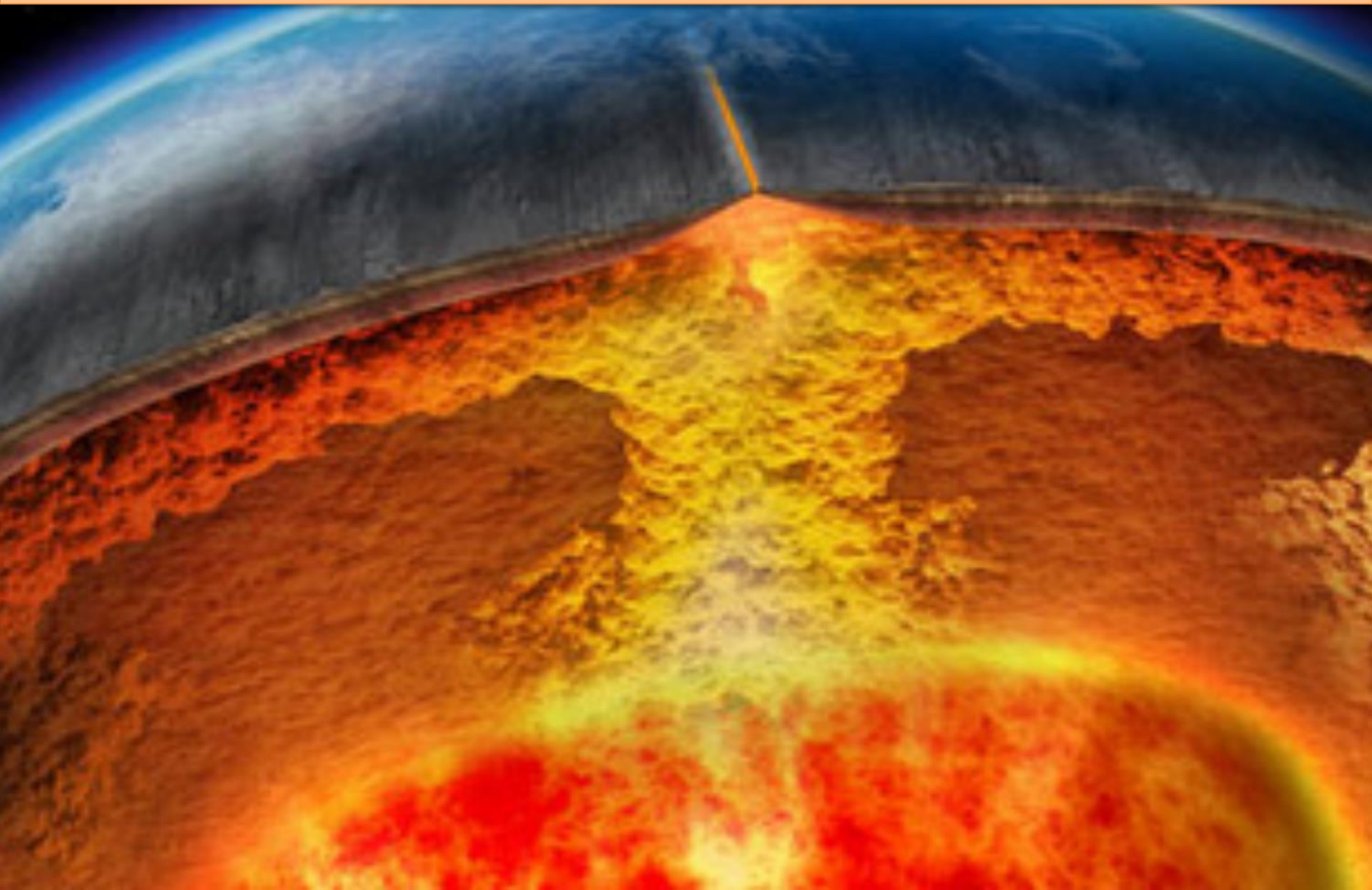
97

riolittufa



Átalakult kőzetek

nagy nyomáson és/vagy hőmérsékleten, szilárd halmazállapotban



Átalakult kőzetek



agyag → agyagpala



homok → csillámpala



mészkö → márvány



gránit → gneisz

A Mátra felépítése



Kiránduljunk!

(Persze, csak virtuálisan.)



Látogassuk meg a Mátra két jellemző közettípusának egy-egy lelőhelyét!

Mi kell a sikeres gyűjtéshez?

csomagolóanyag



túrabakancs



kalapács



táplálék



kézinagyító



hátizsák

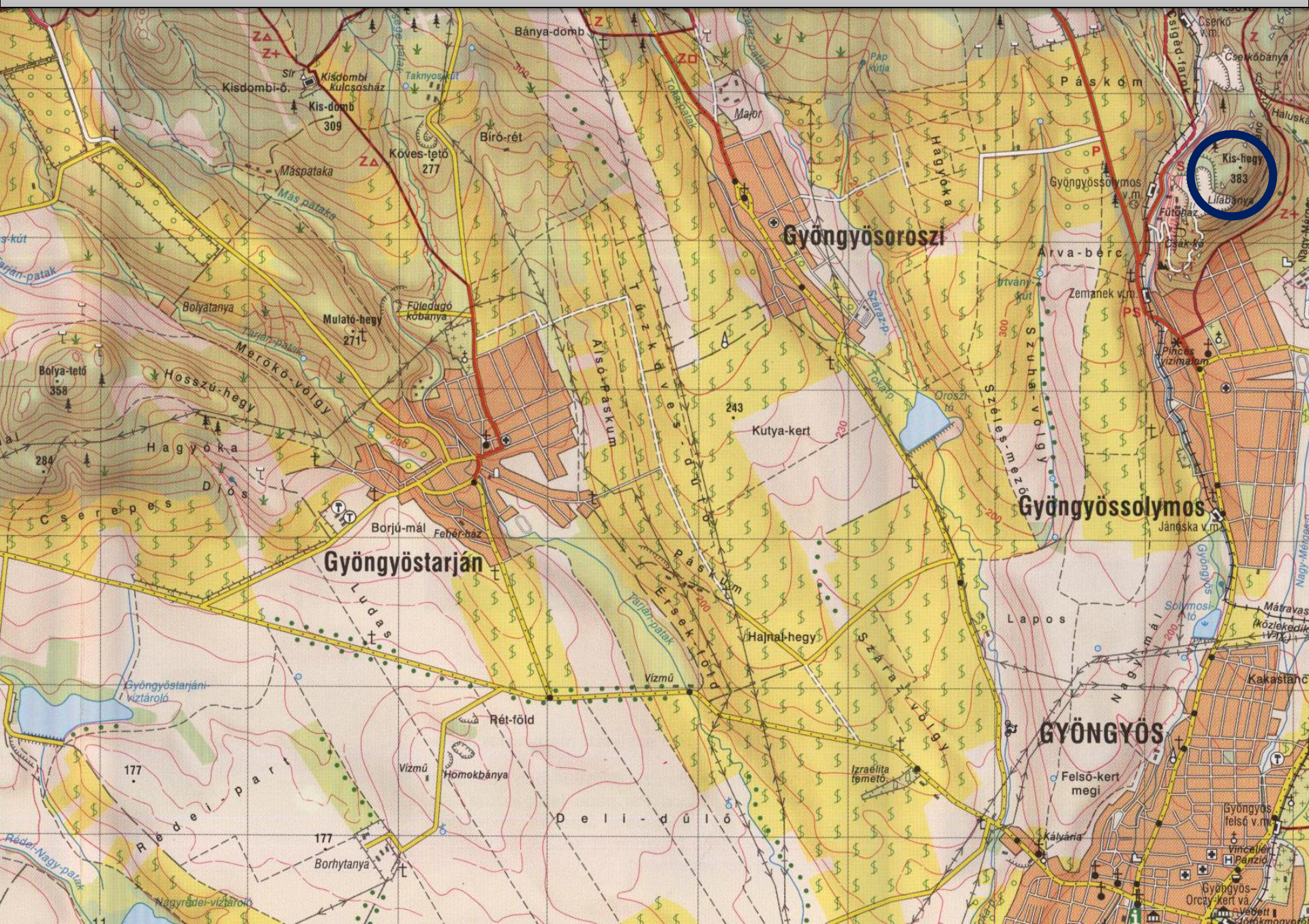






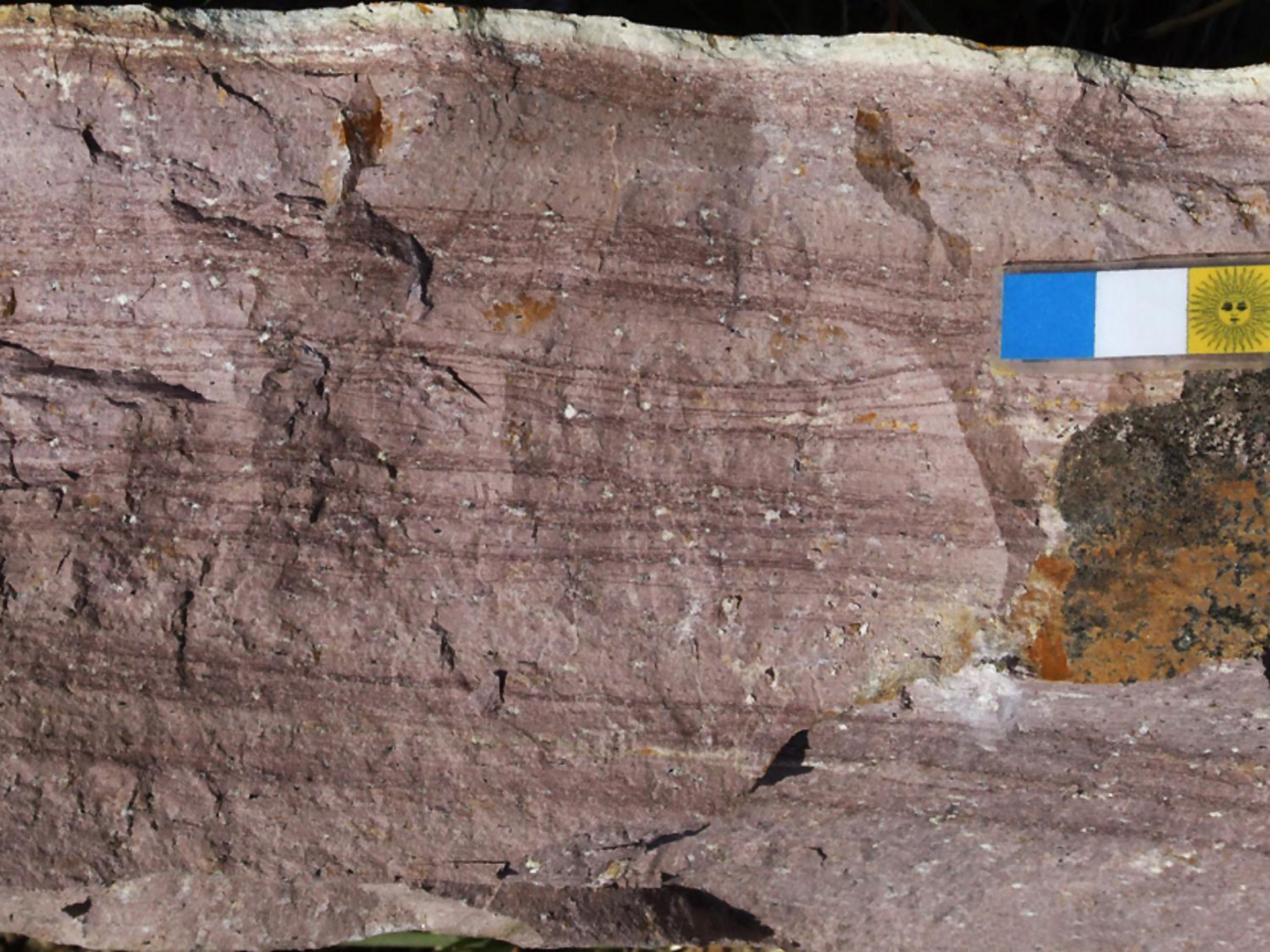


Gyöngyössolymos, Kis-hegy - riolit









A large, layered rock formation, possibly a sandstone cliff, dominates the left side of the image. The rock has distinct horizontal strata and is covered in patches of green moss. In the background, a dense forest of trees with autumn-colored leaves (orange, yellow, and brown) is visible. A thought bubble, consisting of a large main bubble and three smaller leading bubbles, is positioned in the upper right corner. Inside the main bubble, the text "KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!" is written in a bold, yellow, serif font.

**KÖSZÖNÖM
A FIGYELMET!**