

A Sághegy és Badacsony alkáli bazalt kőzeteinek összehasonlító elemzése

Hock Eszter, IV. évfolyam ELTE

Témavezető: **dr. Harangi Szabolcs** tanszékvezető egyetemi tanár
ELTE, Budapest, Kőzettan-Geokémiai Tanszék,

A dolgozatom témája két eltérő Si-telítettségű és azonos differenciáltságú alkáli bazalt –Ság hegy és Badacsony- vizsgálata, és összehasonlítása. A vizsgálatok alapján a két terület összehasonlításakor a hasonlóságok mellett jelentős eltérésekkel is találkoztam, ami az ásványos és geokémiai összetételben is megnyilvánult. Az eltérő Si-telítettség eltérő ásványfázisok képződéséhez vezetett a két területen. Ennek megfelelően a Ság hegyen egy telítettebb magmából kiindulva egirinek és földpátok is keletkeztek még a kristályosodás befejező szakaszában is, ellentétben a Badacsonnyal, ahol csak földpátpótlók keletkeztek. A dolgozat új, nem várt eredményeket is hozott. A Ság hegy kőzetei között eddig „doleritként” kezelt kőzettípus az elemzések során a TAS-diagramba besorolva bazaltos trachiandezit összetételt mutatott. Ez a kőzet a kristályosodás előrehaladásával a trachibazalt további differenciálódásával keletkezhetett. Továbbá újdonság a szodalit megjelenése a kőzetekben, ami eddig mindkét területen ismeretlen volt.