

FÖLDRAJZI ÉS FÖLDTUDOMÁNYI VIZSGÁLATOK A FÖLDRAJZÓRÁN 2.

gyakorlat (1h5t2054) heti 2 óra

A kurzus felvételének feltétele:

Földrajzi és földtudományi vizsgálatok a földrajzórán 1. gyakorlat

A kurzus kreditértéke: 2 kredit

TEMATIKA

Tömbösített blokk

1-2. foglalkozás (blokk, 4 óra): szeptember 7-i hét

Terepi megfigyelések és a GPS terepi használata 1-2.

Vezeti: Mari László

Helyszín: Budai-hegység (Csillag-hegy)

Beadandó: megoldott tájékoztató feladatlap

Leadási határidő: a foglalkozás végén

3-4. foglalkozás: szeptember 14-i hét (blokk, 4 óra)

Tanulókkal elvégezhető vizsgálatok a felszín alatti vizekkel összefüggő folyamatok bemutatására (Mádlné Szőnyi Judit és Szikszay László)

Találkozó: Általános és Alkalmazott Földtani tanszék laborja előtt a folyosón

Felszerelés: jegyzőkönyv, toll, fényképezőgép

Beadandó feladat: jegyzőkönyv, fotódokumentáció (egyéni munka)

Beadási határidő: 2020. szeptember 20.

Látogatás a Rózsadombon és a Lukács fürdő kertjében: Mansfeld Péter tér, Gül Baba türbéje, Malomtó, Lukács fürdő – Mit kell tudni a budai barlangokról és forrásokról? (Mádlné Szőnyi Judit)

Felszerelés: jegyzőkönyv, toll, fényképezőgép, ivóvíz

Lebonyolítás: a laborgyakorlat után BKK-val

Beadandó feladat: kirándulásterv készítése saját lakóhelyük valamely felszín alatti vizéhez kapcsolódó jelenség bemutatására (1 oldal) – szempontok alapján (egyéni munka)

Beadási határidő: 2020. szeptember 20.

5-6. foglalkozás (blokk, 4 óra): szeptember 21-i hét

Ásvány-kőzettan 1-2. (Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára)

Múzeumi foglalkozás (kiscsoportban az ásvány, kőzet érc, drágakő és főbb kőzettípusok játékos áttekintése. Ásvány-kőzettani fogalmak a kerettantervek releváns tantárgyaiban.

Az Év ásványa és Év ősmaradványa jelöltek 2020. Az „Év ősványa program” mint a földtudományos ismeretterjesztés eszköze, iskolán belül és kívül.

Múzeumlátogatás feladatlapmal – a felfedezettő tanulás eszköze (különösen megfelelő szertár hiányában): példafeladatlap megoldása az Ásványtárban

Helyszín: Ásvány- és Kőzettár

Beadandó feladat: felfedező feladatlap tervezése (pármunka)

Beadási határidő:

- 2020. október 15. – feladatlap-vázlat a kiállításban kiválasztott tárgyak felsorolásával (példány neve, lelőhelye, vitrinszáma; fotóval és a felfűzési gondolatsorral)
- 2020. december 1. – a kész feladatlap beadási határideje

7-8. foglalkozás: szeptember 28-i hét (blokk, 4 óra)

Környezetanalitikai vizsgálatok 1-2. (Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára)

Természetben előforduló anyagok kézi nagyítós és sztereómikroszkópos vizsgálata, a nagyítás mértékének megjelenítése (lépték, méretarány, előnyök-hátrányok) fényképen, rajzon, oktatási demonstrációs anyagokon

Kőzetmikroszkópiai vizsgálatok és a pásztázó elektronmikroszkóp: a biológia, a földtudományok és az anyagtudomány talán legfontosabb vizsgálóeszköze

Helyszín: Ásvány- és Kőzettár

Beadandó feladat: 3 internetről összeválogatott, oktatásban hasznosítható SEM-fotó beadása, forrással, magyarázattal (= képaláírással, ahogy egy tankönyvben / órai előadáson szerepelne), oktatási felhasználhatóság ismertetésével (egyéni munka)

Beadási határidő: 2020. november 15.

Online blokk

10-12. Konzultáció folyamatosan a bemutatóval kapcsolatban

(Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára)

13-14. **Az időjárás-jelentés és az időjárás-előrejelzés** (Makádi Mariann)

Beadandó feladat: oktatóanyag készítése középiskolások számára arról, honnan tudjuk, hogy milyen időjárás várható (rövid- és középtávú modellek). Az oktatóanyag segítse a tanulókat a [metnet.hu](https://www.metnet.hu) és a [met.hu](https://www.met.hu) honlapok tanulmányozásában, tartalmuk megértésében, illetve az előrejelzések korlátainak megismerésében.

Technikai megoldás: prezi, videófilm, esetleg podcast (vagy hasonló digitális megoldás, néma ppt nem elég)

Konzultációs lehetőség.

Beadási határidő: november 30.

A kurzus kommunikációs felülete (ide kell a beadandó munkákat is feltölteni):

<https://drive.google.com/drive/folders/1kaHOc3g84Mdrkeze1BNDPCcozHCUy8q2?usp=sharing>