



FÖLDTUDOMÁNYI NYÁRI TÁBOR



Szíves figyelmükbe ajánljuk a Debreceni Egyetem Földtudományi Intézetének oktatói által szervezett napközis nyári tábort 4-5-6. osztályos tanulók számára!



KINCSEKERESÉS GPS
SEGÍTSÉGÉVEL



DRÓN RÖPTETÉS



KIRÁNDULÁSOK



CSAPATÁSZLÓ



ÁSVÁNYFELISMERÉS



TEREPASZTAL



TEREPI MINTAVÉTEL



KÉZMŰVES
FOGLALKOZÁS



BIOBRIKETT KÉSZÍTÉS



LABORATÓRIUMI
MUNKÁK



Ideje: 2017. július 3-7.

Helye: Debreceni Egyetem, Egyetem téri Campus, GeoMat épület
Díja: 24.000 Ft/fő/hét

Jelentkezés feltétele:

A jelentkezési lap kitöltése és eljuttatása hozzánk **2017. június 20-ig**, valamint a tábor díjának befizetése ugyancsak **2017. június 20-ig**.
A befizetés részleteiről a jelentkezési lap beküldése után tájékoztatjuk Önöket.

A jelentkezési lap letöltése a következő linken: geo.science.unideb.hu

Felhívjuk a figyelmet, hogy csak abban az esetben tudjuk indítani a tábort, ha legalább 20 fő jelentkezik!

Információ és elérhetőségünk: vasvari.maria@science.unideb.hu e-mail címen vagy a 0630/252-3859-es telefonszámon 8:00 – 16:00-ig

Amit biztosítunk:

- Színvonalas szakmai programokon keresztül a földrajzi tudás szélesítése
- A programokhoz szükséges infrastrukturális és tárgyi eszközök
- Napi háromszori étkezés (tízórai, ebéd, uzsonna)

A kínált szakmai programok a hét során időjárástól függő időbeosztásban változatosan kerülnek bemutatásra!

A diákok szabadidős és csoportos foglalkoztatásain a Kölcsey Ferenc Református Tanítóképző Főiskola hallgatói lesznek segítségünkre.

Mindenkit szeretettel várunk!

Kedves Földtudós!

Ha 4., 5., 6. osztályos tanuló vagy és érdekel a természettudomány és szeretnéd földrajzi ismereteidet a gyakorlatban látni és bővíteni, ha még nincs programod a nyárra, akkor itt a helyed köztünk: a Debreceni Egyetem Földtudományi Intézetének oktatói között!

Programjaink:

Természetföldrajzi és talajtani szakmai program

Hogyan alakítják a folyók a völgyeiket? Hogyan fejlődnek a folyókanyarulatok? Mikor építenek és mikor rombolnak a vízfolyások? A program során a Földtudományi Intézet homokkal feltöltött 10x3 méteres, 2,5 m mélységű folyóvízes medencéjében végzünk érdekes kísérleteket. A csapatok játékos feladata, hogy az általuk épített homokvárak gáttakkal és elvezető csatornákkal a legtovább meg tudják védeni a négy forrásból táplálkozó óriásfolyam pusztításától. A laboratóriumban működő - hazánkban egyedülálló - szélcsatornában különböző szélesebségek mellett megfigyeljük a keletkezett formákat és a szél felszínalakító folyamatait. A különböző talajtípusok megismeréséhez kézi talajfúróval vett mintákon vizsgálatokat végzünk el. Megismerjük a terepen alkalmazható egyszerű vizsgálati módszereket: gyúrópróba a mechanikai összetétel meghatározásához, nagyító az ásványos összetétel vizsgálatához, valamint elvégezzük a mésztartalom meghatározását.

Földtani szakmai program

Milyen kőzetek és ásványok találhatóak a környezetünkben? Hogyan lehet azokat egyszerű módszerekkel felismerni? Bemutatjuk a jellegzetes kristályformákat, azok keménységét, az egyes ásványok színének és karcszínének viszonyát, az ásványok fényét. Megismerjük a kettős fénytörés jelenségét is. Vizsgáljuk a kőzetalkotó ásványokat, valamint a magmás, üledékes és metamorf kőzetek legfontosabb jellemzőit. Megismerkedünk a kézi nagyító, a sztereomikroszkóp és a polarizációs mikroszkóp jellemzőivel, használatával is. Felületi csiszolatot készítünk előkészített kőzeteken. Szitasor felhasználásával törmelékes üledékes kőzetek szemelemzését végzünk el, valamint lehetőség nyílik egyes üledékek szivárgási tényezőjének mérésére is.

Játékos feladat: színes habvulkán készítése, amelyen a gyerekek az igazi vulkánok működését tanulmányozhatják.

Geoinformatikai szakmai program

Mire használja a földtudomány a műholdas helymeghatározó eszközöket? Hogyan készítsünk drónokkal légifotót? A program során minden gyerek megtanulja a kézi GPS használatát és a drón irányítását. Drónnal végzünk légifotózást, és nagy pontosságú műszerekkel végzünk méréseket. Ezek alapján közösen domborzatmodelleket készítünk. A gyerekek VR Box segítségével járhatják be a Föld bármely pontját. Sétálunk Manhattan felhőkarcolói között és repülünk az Alpok havas hegycsúcsai fölött. A csapatok játékos feladata, hogy GPS segítségével végighaladjanak egy rögzített útvonalon, megtalálva az egyes megállópontokon elrejtett kincseket.

Környezetföldrajzi szakmai program

Mennyi hulladékot dobunk a kukába és mennyi vizet használunk fel otthon? Mennyi energiát fogyaszt a háztartásunk? Mi lesz a szemét és a szennyvíz sorsa? A nyári tábor alatt megvizsgáljuk Magyarország fenntartható fejlődéssel kapcsolatos lépéseit és értékeljük a saját és családtagjaink ökológiai lábnyomát. Ha az időjárás engedi, meglátogatjuk a lakossági hulladékudvart. Megismerkedünk a szelektív hulladékgyűjtés, a hulladéklerakás, a komposztálás sajátosságaival. Megnézzük a Debreceni Vízművek szennyvíztelepén azt, hogyan tisztul meg a szennyezett víz, és hogyan lehet az iszából energiát nyerni. A fermentáló tornyok tetejéről szinte egész Debrecenre gyönyörű kilátás nyílik.

Meteorológiai és megújuló energetikai szakmai program

Hallottál már szalmaházról, padlófűtésről és a napelemről? Ettél már napkollektorral aszalt gyümölcsöt? Láttál már hőszivattyúval fűtött fóliasátrat és halastavat? A program keretében meglátogatjuk a Megújuló Energiapark Kutatóközpontot, ahol mindezek mellett megismerkedünk a különböző meteorológiai paramétereket (felületi hőmérséklet, fényerősség, szélesebesség, légnedvesség, léghőmérséklet) mérő eszközök használatával. Csapatjáték keretében lesz lehetőség vályogfal készítésére, biobrikett előállításra és sok más ügyességi feladat teljesítésére.

Az utolsó napot a Nyírerdő Zrt. erdei iskolájában töltjük, ahol egy erdei tanösvény meglátogatása mellett kézműveskedéssel, számháborúval és bográcsozással zárjuk a nyári tábort.