

*18.04.18. - Kéz: Koch  
Tároló: O  
U216*

Budaörs Város Önkormányzat  
2040 Budaörs, Szabadság út 134.

EV: 2014.04.18.  
2014 ÁPR 23.

(2)

Pályázati adatlap  
Helyi kiadványok támogatására kiírt 2014. évi pályázathoz

1. Alapadatok

Pályázó neve: Régiségbúvár Ifjúsági és Kulturális Egyesület

Pályázó képviselője: Mester Edit

Bírósági nyilvántartási száma: TE 3217

Elérhetősége: cím: 2040 Budaörs, Jókai u. 9/b.

telefon: 30-376-6699

e-mail cím: mester.edit@upcmail.hu

Születés hely, idő: \* .....

Anyja neve: \* ..... Szem. ig.szám\*: ..... kiadta: 2014 ÁPR 24...

Számlavezető pénzintézet neve: UniCredit Bank

Bankszámlaszáma: 10918001-00000053-09090000

Adószám: 18693221-1-13

Pályázót befogadó szervezet - kiadó: (amennyiben a támogatott kiadvány kiadását ok vallalja fel)  
Neve: .....

Címe: .....

Adószáma: .....

Számlavezető bank: .....

bankszámlaszám: .....

Tervezett kiadvány

szerzője: dr. Mester Edit, Lechner Judit

Címe: Sólyom szárnyán. Nomád ökosuli munkafüzet az általános iskola 5-8. osztály  
számára

Megjelenésének időpontja: 2015. február 1.

Példányszáma: 500 db

2. A kiadvány megjelentetésének költségvetése

BEVÉTELEK		KIADÁSOK	
Tételek megnevezése	Összege (Ft)	Tételek megnevezése	Összege (Ft)
Igényelt önkormányzati támogatás	500.000	Nyomtatási költség:	600.000
Önrész	300.000	Nyomdal előkészítés:	200.000
Értékesítésből származó bevétel	0		
<b>Bevétel összesen:</b>	<b>800.000</b>	<b>Kiadás összesen:</b>	<b>800.000</b>

(Egyéb bevételek: más pályázaton nyert összeg, adomány, egyéb támogatás, stb. Kiadások: szerkesztés, nyomda előállítási költségek, anyaggyűjtés, lektorálás stb.)

A tervezett önrész összege, mértéke 300.000 Ft 37 %.

Más helyre is pályázik-e ezzel a kiadvánnyal? igen                  nem                 

Ha igen hová és milyen összeggel:.....

Kapott-e ehhez a kiadványhoz más helyről is támogatást? Igen                  nem                 

Ha igen honnan és mennyit:.....

Dátum: 2014.04.17.



20140418-1349-024620-1-00





## KIADVÁNY PÁLYÁZAT 2014

Kiadó: Régiségbúvár Egyesület

Szerzők: dr. Mester Edit, Lechner Judit

Formátuma: A/4, 4+4 szín borító, 1+1 szín 60 oldal, írkafűzés

Darabszám: 500 db

### A kiadvány célja:

Együttműködve a helyi és kistérségi oktatási és kulturális intézményekkel, civil kezdeményezésekkel olyan fenntartható erdei iskola működtetése, amely hosszú távon képes a jövő nemzedékek „zöld” szemléletű nevelését szolgálni. Az intézmény tevékenységét jellemesse a széleskörű, sokszínű szakmai program, a múlt és a jelen, a globális és a helyi, a humán és a természettudományos kutatások komplex együttműködés.

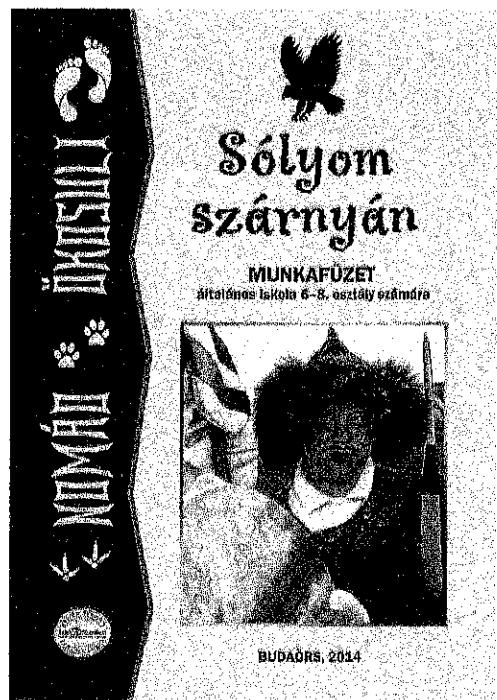
### **„Nomád ökosuli”**

Régiség és természettudományos oktatási és szabadidős tevékenységeinkkel szeretnénk a hazai környezeti nevelési mozgalom fontos helyszíne lenni. Ahol a holisztikus ökológiai szemlélet jegyében a múlt értékeinek, a magyarság életmódjának, hagyományainak és gondozásának komplex megismertetésére van mód, az élménypedagógia jegyében. Szakmai programjainkkal és egyéb szolgáltatásainkkal szeretnénk elősegíteni a környezettudatosság és érzékenység fejlődését, a környezet-harmonikus magatartás megerősítését a fenntartható fejlődés szellemében. Céljainkat nyitott múzeumi, oktatási, családi és szabadidős programokkal, kiadványokkal, kiállításokkal, szakmai rendezvényekkel valósítjuk meg.

Közép és hosszú távú céljaink a kiadvány megjelentetésével: A fejlesztést szolgáló források hatékony felhasználásának elősegítése és folyamatos bővítése. A közoktatási rendszer szereplőivel – elsősorban a potenciális partnerekkel (szolgáltatást igénybe vevő iskolák) – való párbeszéd, ill. együttműködés fejlesztése. Új partnerek felkutatása és további együttműködések kiépítése. A folyamatos működés anyagi, eszköz és humánerőforrás feltételeinek biztosítása. A természeti környezet megóvása; a társadalom – ezen belül kiemelkedően az ifjúság – környezeti nevelésének továbbfejlesztésén keresztül. Eredményesen szolgálni a gyerekek és fiatalok, rajtuk keresztül a társadalom minden rétegének fejlődését, személyiségiük gazdagodását. Hatékonyan szolgálni a környezet védelmét és magyarságunk történelmének, hagyományainak megismertetését, valamint szűkebb és tágabb lakóhelyünk értékeinek megóvását.

### Szakmai referenciák:

A programjaink fejlesztésében és lebonyolításában résztvevők gyakorló pedagógusok, régészek, kézelművesek, kertézmérnökök, sportoktatók, és önkéntes egyetemisták, nyugdíjasok így pontosan ismerik a NAT és a kerettantervezet elvárásait, valamint a különböző életkorú gyerekeket. Korábbi munkahelyi tapasztalataik és saját gyermekük gondozása révén



komplex ismeretekkel rendelkeznek, amelyeket a modulterveikbe is folyamatosan beépítenek, alkalmazkodva az iskolák új igényeihez.

A látogató csoportok véleményét kérdőíveken és személyes beszélgetéseken mérjük fel. Rendszeresen részt veszünk városi, kistérségi és megyei pedagógiai továbbképzésekben és konferenciákon, ahol tájékozódni tudunk a legújabb módszerekről és elvárásokról.

A Városunk történelmi és természeti értékeiről készítettünk számos könyvet is, amelyhez az általános iskolásoknak több munkafüzet is kapcsolódik:

- Mester Edit, Filipszky István: Budaörs múltja a kezdetektől 1719-ig (1998 Budaörs)
- dr. Ottományi Katalin, dr. Mester Edit, Mráv Zsolt: Antik gyökereink. Budaörs múltja a régészeti leletek fényében (2005 Budaörs)
- dr. Mester Edit, Mester Rudolf, Lechner Judit: Utazás a múltba. Munkafüzet a régészeti park felfedezéséhez és az erdei iskola természeti szépségeinek megismeréséhez (2006 Budaörs)
- dr. Mester Edit, Lechner Judit, Bárd Barbara, Korbuly Ádám, Hoós Edit, Karol Kosa, Beáta Udvardi, Petronella Bernáth: Természeti értékeink. Útikalauz Budaörs-Kisújfalu (Nova Vieska), valamint 2 munkafüzet az ált. iskolák alsó és felső tagozatosai számára (2006 Budaörs)
- Régészeti parkok Magyarországon. Tudományos konferencia és bemutató napok. Tanulmánykötet, szerk. dr. Mester Edit (2008 Budaörs)
- dr. Mester Edit, Lechner Judit: A csodaszarvas nyomában” Nomád ökosuli munkafüzet az általános iskola 1-4. osztály számára (2012 Budaörs)
- Ottományi Katalin, Mráv Zsolt, Filipszky István, Mester Edit: Antik gyökereink, Budaörs múltja a régészeti leletek fényében (2014 Budaörs)

Sokféle kulturális, hagyományőrző, csapatépítő és szabadidős családi programunk mellett 10 éve fogadjuk az óvodásokat és az iskolásokat különböző hosszúságú oktatási programokkal is. Felső tagozatosoknak 33, alsó tagozatosaknak 19 tanórányi modult kínálunk, amelyek célja a honfoglalás és Árpád-kori őseink lakóhelyeinek, életmódjának, hagyományainak és gazdálkodásának bemutatása, interaktív régisésg- és természettudományos kalandozásokon keresztül. Valamint a környező rétek, patakpart, erdők és karsztjelenségek megismertetése, a természettudományos gyakorlati ismereteivel összekapcsolva.

A foglalkozások, amelyekből a modulok összeállnak, szervesen egymásra épülnek, és különböző módszereket alkalmaznak a komplex pedagógiai cél elérése érdekében. Fontosnak tartjuk, hogy a humán és a természettudományos téma folyamatosan kiegészítésük egymást, és maradjon idő a mozgásra és a manuális alkotó tevékenységekre is.

A modulok időbeosztása és helyszínei alkalmazkodnak a gyerekek életkorai sajátosságaihoz, érdeklődési köréhez és az iskola elvárásaihoz ahonnan érkeznek. A pedagógusok igényeihez igyekszünk minden rugalmasan alkalmazkodni, mert a sajátos nevelési igényű gyerekek, a mozgás, vagy látássérült diákok, illetve az egyházi iskolák sokszor eltérő programokat kérnek.

A foglalkozások során a legújabb kutatási eredményekre támaszkodunk, folyamatos kapcsolatban vagyunk a Pest Megyei Múzeummal és a Duna-Ipoly Nemzeti Parkkal. Óraadó tanáraink minden helyi szakemberek, akik elkötelezettek szakmájuk és Városuk iránt.

A szakmai program több mint 80 %-a folyik a terepen. Az intézmény kertjeiben, a szomszédos réten és patakparton, a közeli Törökugrató erdeiben és sziklagyepén, a kőbányában, és egy biokertészetben. A többi program is a szabadban zajlik, jurtákban, várszínházban, indián faluban, fjász és sportpályákon. Csak a rossz időben, ill. a műszerekkel és audiovizuális vetítésekkel igénylő programok alkalmával ülünk be a tanterembe. Komplexen igyekszünk kihasználni a sokféle helyszín adta lehetőségeket.

Gyerekek mindenkorban önállóan használják a különböző vizsgáló eszközöket, demonstrációs anyagokat, szakkönyveket és kézműves műhelyeket, ill. a régész-labort. minden foglalkozás során azonban fontos, hogy megmutassuk a használatukat, a megfelelő balesetvédelmi oktatással együtt.

A gyerekek mindenkorban aktívan részt vesznek az elméleti témaúj beszélgetésekben és a feladatak megoldásában, az új megoldások megkeresésében. Lehetőségük van a választásra, az önálló gondolataik megfogalmazására.

A foglalkozásvezetőink elhivatott személyiségek, sok önkéntes munkát is végeznek annak érdekében, hogy az intézményünk működni tudjon, és megfelelő infrastruktúrája legyen. Sokéves tapasztalatuk alapján mindenkorban az adott csoportnak legjobban megfelelő, változatos módszereket alkalmaznak. A váratlan szituációkban is gyakorlottak, módosítanak a módszereken és a tematikán, ha szükséges. Erre sokszor szükség is van, mert az időjárás és az eltérő iskolatípusokból és településekről érkező csoportok tudásanyaga és magatartási problémái igen eltérőek.

A foglalkozásvezetők jól ismerik egymást, együttműködnek a foglalkozások során és közösen alakítják ki a programokat és az új fejlesztéseket. Előadásmódjuk, fellépésük, kommunikációs módszereik letisztultak, közvetlenek és a gyerekek számára érthetőek.

A foglalkozások feladatai kapcsolódnak a már korábban tanultakhoz, de folyamatosan új információkkal gazdagítják a gyerekeket, sokszor a kísérő pedagógusokat is. A nálunk megszerezhető régészeti, hagyományőrző, harcművészeti, kézműves, gazdálkodási (állat és növény) ismeretek egyedülállóak és itt egy helyen megszerezhetőek. A munkáltató és szemléltető módszereink, eszközeink, épületeink az ismeretanyaghoz hasonlóan egyedülállóak és a gyermekek életkorának megfelelők, játékosak és kreatívak. A foglalkozássegységek mindenkorban komplex értékeléssel zárolnak.

Igyekeztünk a területet is úgy kialakítani, fejleszteni, hogy az oktatási céloknak megfelelő legyen. Mindent, ami a területen ma található az elmúlt 10 évben mi építettük, ill. ültettük, az Egyesületünk tagjainak önkéntes munkájával és az Önkormányzat támogatásával. Rendszeresen kérünk írásbeli és szóbeli visszajelzéseket a látogatóktól és ehhez igyekszünk a fejlesztéseket igazítani.

Programstruktúránk rugalmas, rövidebb és hosszabb tanulmányi látogatásokhoz, vagy szabadidős rendezvényekhez (pl. szülőkkel együtt tartott családi napok, iskolai ünnepségek, diáknapok, gólyatáborok, stb.) is tudunk alkalmazkodni. Saját szálláshelyünk van, ezért nem kell más szolgáltatókhoz alkalmazkodnunk. Külön vonzerőt jelent a jurta falu, ami egyedülálló szálláshelytípus, ezért nagyon kedvelt.

Az önértékelési mechanizmusunk rendszeres, minden év végén a programokat vezető munkatársak és az Egyesület tagjai munkamegbeszéléseket tartanak az előző szezon tapasztalatairól és a következő év terveiről. Ezt az egyesületi működési forma is szükséges teszi és az Önkormányzattal való együttműködés, valamint a költségvetés kialakítása is. Írásos kérdőíveken értékeljük a tanulók teljesítményét és véleményét, a kísérő tanárok visszajelzéseit, hogy mindezeket figyelembe vehessük a programok fejlesztésekor.

A legfontosabb azonban a NAT és a kerettanterveknek való megfelelés, a legmodernebb projectmódszerek alkalmazása. Ezeket továbbképzésekben, konferenciákon igyekszünk megismerni, valamint más intézmények meglátogatásával folyamatosan inspirációkat és ötleteket gyűjtünk.

Tagjai vagyunk több nemzetközi szervezetnek is, amelyek rendezvényein már számos előadást és bemutatót tartottunk, ill. fogadtuk őket Magyarországon:

- International Organisation of Archaeological Open Air Museums and Experimental Archaeology (EXARC)
- International Association of Children's Museums (HO!I)

Mi is rendeztünk műzeumpedagógiai konferenciákat az elmúlt években:

- EU INTERREG III/A Budaörs és Kisújfalu természetvédelmi együttműködése című pályázat keretében: Természetvédelmi diákkonferencia megrendezése a Csiki Pihenőkertben (2006. szept. 8-9.) és egy diák képzőművészeti pályázat lebonyolítása (megnyitó 2006 nov. 17. Városháza Budaörs)
- Régészeti parkok Magyarországon I. Kísérleti és környezeti régészet, műzeumpedagógiai lehetőségek a régészeti parkokban. Tudományos konferencia és bemutató napok (2007. május 24-26.)
- EXARC Konferencia – 2013. szeptember 5-9. "Live interpretation in open-air venues" (Archaeological Open Air Museums OpenArch partner project, EU Culture Programme 2011-15)

A programok és modulok pedagógiai céljai, tartalmi követelményei és az épületek kialakítása egyaránt a környezettudatos szemlélet fejlesztését szolgálják. minden tanóránknak van olyan része, amelyben kitérünk a globális és helyi környezeti problémák felismerésére. A megoldási javaslatokat minden gyerekekkel közösen keressük, és ha lehet meg is valósítjuk. pl. szemetgyűjtés a kirándulásokon, allergén növények gyomirtása, szerves hulladék komposztálása, bio-növényvédelem, szelektív hulladékgyűjtés, energiatakarékosság, csapadékvíz gyűjtése locsolásra, napkollektoros vízmelegítés, stb.

A foglalkozásvezetők minden igyekeznek példamutatásukkal elmagyarázni a gyerekekben a „zöld” értékek felismerésének képességét és a 21. századi csábításoknak való ellenállás módszereit. A napi étkezések során és a „Zöld Béka” büfé választékában is ezt igyekszünk megvalósítani, az egészséges ételek népszerűsítésével.

### **A kiadvány tematikája**

Az általános iskolák 5-8. osztályosainak készült munkatankönyv, amely az intézmény minősített erdei iskola programjához készült a Minisztérium és a NAT elvárásainak megfelelően.

### **SÓLYOM SZÁRNYÁN**

Régiség és természetbúvár kalandozás a honfoglalás és Árpád-korban - Őseink lakóhelyeit, életmódját, hagyományait és gazdálkodását bemutató interaktív történelem és természetismeret foglalkozás – Általános iskola 5-8. o.

Óraszáma: 33 óra

A program a moduljainak a száma: 3 db.

Modulok felsorolása, a modulok foglalkozásainak számával:

#### **1. modul: A honfoglalás-kor életének bemutatása (12 óra)**

- 1.1. foglalkozás: Élő történelemőr a jurtában (2 óra)
- 1.2. foglalkozás: Jurta állítás és makett készítés (2 óra)
- 1.3. foglalkozás: Íjászat (1 óra)
- 1.4. foglalkozás: Törzsfőnök választás és drámajáték (2 óra)
- 1.5. foglalkozás: Kézműves foglalkozás, nemzelés, agyagozás, tarsolykészítés, ékszerkészítés, stb. (2 óra)
- 1.6. foglalkozás: Baranta (1 óra)
- 1.7. foglalkozás: Legyél Te is régész, ásatási gyakorlat (2 óra)

## **2. modul: A honfoglalás-kor gazdálkodásának bemutatása (11 óra)**

- 2.1. foglalkozás: Természetismeret óra az Árpád-kori gyógynövény és konyhakertben (2 óra)
- 2.2. foglalkozás: Kertművelési gyakorlat és fa örökbefogadás (1 óra)
- 2.3. foglalkozás: Kézműves foglalkozás, növényszövés, illatos zacskó készítése, gyékényfonás, magmozaik, termésbáb készítése, papírmerítés, stb. (2 óra)
- 2.4. foglalkozás: Növénygyűjtés és meghatározás, az állatvilág megfigyelése (2 óra)
- 2.5. foglalkozás: Gabonaörlés, lepénysütés a kemencében és gyógyteafőzés (2 óra)
- 2.6. foglalkozás: Solymászat és kisállat bemutató (2 óra)

## **3. modul: Természetismereti kutatómunka a régészeti parkban és a Törökugrató „Naprózsa” tanösvényén (10 óra)**

- 3.1. foglalkozás: Természetismeret óra a gyümölcsös és szőlőskertben, az erdőben és a patakparti réten (2 óra)
- 3.2. foglalkozás: Növénygyűjtés és meghatározás, az állatvilág megfigyelése (2 óra)
- 3.3. foglalkozás: Kirándulás a Káptalan Évelőkertbe (1 óra)
- 3.4. foglalkozás: Kirándulás a Törökugrató „Naprózsa” tanösvényére és a kőbányába, az élővilág megfigyelése, ásványgyűjtés (3 óra)
- 3.5. foglalkozás: Kézműves foglalkozás, ásvány amulett készítés, kőpattintás, fasaragás, csontcsiszolás, kavicsszobrászat, stb. (2 óra)

### **A kiadás ütemezése és terjesztése:**

Nyomdal előkészítés: 2014. december 1-ig

Nyomtatás: 2015. február 1-ig

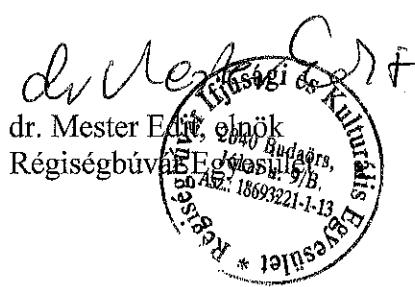
Terjesztés: díjtalannal a város iskolásainak körében, akik erdei iskola programokra érkeznek a Csiki Pihenőkertbe

Melléklet 2 db nyomdal árajánlat, a kiadvány tervezete.

Támogatásukat előre is köszönjük.

2014. április 17.

Tisztelettel:



Kedves Edit!

A könyv paraméterei:

méret: A4

oldalszám: 60 + 4

anyag:

borító: 300 gr/m<sup>2</sup>, 4+4 szín + fólia

belívek: 90 gr/m<sup>2</sup>, 1+1 szín

kötészet: írkatűzés

mennyiség: 500 db

egységár: **1050 Ft + Áfa/db**

összesen: **525.000 Ft + Áfa =666.750 Ft**

környezetvédelmi termékdíj: 64 Ft + Áfa/kg

összesen: **19.328 Ft + Áfa=24.546 Ft**

Ha esetleg módosítanátok a paramétereiken, küldök új ajánlatot.

Üdvözlettel:

Gyertyás Szilvia



Budaörs, Károly Király u. 88.

06-70-315-4821

06-23-428-354

[www.dicentra.hu](http://www.dicentra.hu)

BírAnn Print Kft.  
2330 Dunaharaszti, Templom u. 8.  
Bank: MKB Bank  
Számlaszám: MKB-10300002-10482300-49020018  
Adószám: 12254701-2-13

Tisztelt dr. Mester Edit!

A megkeresésére a következő árajánlatot küldjük:

A mű címe:

dr. Mester Edit, Lechner Judit:

Sólyom szárnyán. Nomád ökosuli munkafüzet az általános iskola 5-8. osztály számára.

Méret: A/4

4+4 szín fényes karton borító,

1+1 szín 60 oldal belív 90 gr

500 db

Tipográfia, nyomdai előkészítés: 160.000 Ft+Áfa, azaz 203.200 Ft

Nyomdai kivitelezés: 475.000 Ft+Áfa, azaz 603.250 Ft

---

Összesen: 806.450 Ft

Kelt: Dunaharaszti, 2014. április 11.

Tisztelettel: Kánai József



# Sólyom szárnyán

**MUNKAFÜZET**  
általános iskola 5-8. osztály számára



Lilla Címkékkel

BUDAÖRS, 2014

## 2. PROGRAM ÜRLAP

### 1.A program megnevezése:

#### SÓLYOM SZÁRNYAN

**Régiség és természetbarát kalandozás a homloqlábas és Árpád-korban - Őseink lakóhelyeit, életmódját, nagymányait és gazdálkodását bemutató interaktív történetem és természetszímeret foglalkozás – Általános iskola 5-8. o.**

### 2. Melyik évszakhoz kötött: egész évben

### 3. Mely korosztalynak szól: általános iskola 5-8. osztály

### 4. A program helyszíne: Budaörs

### 5. A program helyszínének rövid bemutatása:

Csiki Pihenőkert, Árpád-kori régészeti park, erdei iskola és nyári tábár  
(2040 Budapest, Virág u. 6.) [www.csikiphenoekert.hu](http://www.csikiphenoekert.hu)

Az okleveles adatokból jól ismert középkori Csík falu maradványainak beazonosítására 2002-ben a Pest Megyei Múzeumok Igazgatóságának megbízásából, dr. Mester Edit régész vezetésével folytak kutatások, az Önkormányzat tulajdonában lévő Korábban Nyugdíjas-Kertnek nevezett területen. A feltárárás során az Árpád-kori település egy részlete került elő: egy feljig földbe melyített vennaház, árkok, kemence és számos gödör, amelyekből XIII.-XIV. századi kerámia és csonthitelek kerültek elő.

A régészeti feltáráshoz kapcsolódóan 2003-ban az Önkormányzat támogatásával a Régiségbúvár Egyesület a területen felépítette az Árpád-kori régészeti parkot, amelyben az ásatási megfigyelések alapján rekonstruált egykor település részlete tekinthető meg. Az erdei iskola program és a nyári táborok elvezetéséhez tételes történeti építésű házakat építettek az elmaradt években: indiánfalú, favári, játszóterű, fazekasműhely, kenyérsütő kermence, fűves és homokos sportpályák, ijjászpálya, fürdőmedence és halastó.

Csík falu kora Árpád-kori településként, hajdan egyike volt a Buda környék szőlőtermelő falvainak, a Budakeszi-árok (Csíki-patak) két partián terült el, közvetlenül a ma Törökugratónként ismert sziklás hegylábon. A falu lakói szőlőtermelés mellett gabonatermesztéssel és állattenyésztéssel foglalkoztak. Életükkel alapvetően befolyásolta, hogy kerestükhálatadt a településen a Mészárosok útja, amely a középkori Magyarország egyik fontos kereskedelmi útvonalá volt. A török korban elnéptelenedett falu helyén a XVIII. században a Zichy-család majorságát alakították ki, a gazdasági épületek szintén a patak és az út mentén épültek fel. A település nevét őrző „Csíki-csárdá” egészen 1945-ig szolgált az utazók kényelmét a Bécsbe vezető út mentén.

A régészeti kutatások eredményeire támaszkodó, eredeti technikával és anyagokból készült komplex életréteg rekonstrukció szervesen kapcsolódik a Városi Régiószeti Kiállítás „Elő Muzeum”

programjához. Egész évben kulturális, kézműves és hagyományőrző rendezvényekkel, valamint elői történelembőrrakkal várják a látogatókat. A terület egy botanikus kertre hasonlít, szinte nincs két egyforma növény, gyönyörű nagy lombos fák, örökzöldök és cserjék teszik kellemtessé a pihenést. Az elői természetet folyamatainak, fejlettiséseinél megismertetése, komplex ökológiai szemlélet kialakítása, és a természetvédelem fontosságának hangsúlyozása a célja az itt megrálosuló erdei iskola programoknak, amelyekhez egy tankonyiv is készült. Egész nyáron heti turmunkaiból váltva különböző napközis kalandtáborokban vehetnek részt a gyermekek: régésztabár, Kézműves tábár, horfoglaló nomád tábár, és Indiantábor, amelyek során személyesen is megapasztalhatják a régműlt korok életét. A jeimezes játékok és kézműves foglalkozások mellett sok-sok sportolásra, fürdőszére is lehetőségeik van a kalandvágóy vakációzó gyermeknek.

A Csiki Pihenőkertben az Árpád-kori veremház és kemencék mellett látható a középkori kolostorkertek mintájára készült kis bemutatókert, ahol a korabeli Európában honos és termeszett növények kerülnek bemutatásra. A kolostorkertekben, ahogy ezt Lippay János Posoni kert (1664) című könyvből rekonstruálhatjuk, a veteleményeskeret minden illatos lombú, aromás évelő fűszercserjeik keretezélik, például zsálya, kakukkfű, csomor, menta, citromfű, ruta, ízspó, levendula, spikinárd, fehér üröm, cipruska. Egyrészt így minden kézneál voltak a főzésnél, tartalitszánnál, másrészt ezekből gyógyitásra is használtak, ez volt a házi patika. A növények illőlefelhője, a zöldségfélék károba is megtegyeztette, nem találták meg olyan gyógyítást, nem találták meg olyan gázbanövnyt. A konyhakerti növények mellett található a honfoglaló magyarok ósi gabona és kászanövnyei, pl. a tönkölybüza, az árpa, és a köles, amit rövid tenyészideje miatt a vándorlások során is meg tudtak termelni. A fehérféje gazdag hüvelyes növények a csicséri borsó, a lencse, a szegletes leđnek, és a lobab, amelyek gazdagítottak a gabonából készült lepények mellett őseink étrendjét. A zöldségfélék közül azok kerültek ide, amelyek már Amerika felfedezése előtt is honosak voltak a Kárpát-medencében, pl. saláta, hagyma, sóska, káposztafélék, sárga- és fehérrépa, céklá, zeller, stb.

Az indiánstátruk mellett, a totomoszlop tövében, egy másik veteleményeskeretben csupa olyan növény szerepel, amit a felfedezők az „Újvilágban” hoztak a kontinensünkre. Ma már el sem tudnánk képezni az ételeinket a burgonya, a kukorica, a tök, a bab, a napraforgó, a paradicsom, vagy a paprika nélkül.



## 6. A program kapacitásadatai:

Örászama: 33 óra  
A program a modulainak a száma: 3 db.

Modulok felsorolása, a modulok foglalkozásainak számával:

### 1. modul: A honfoglalás-kor életének bemutatása (12 óra)

- 1.1. foglalkozás: Élő történelemőre a jurtában (2 óra)
- 1.2. foglalkozás: Jurta állítás és makett készítés (2 óra)
- 1.3. foglalkozás: Íjászat (1 óra)
- 1.4. foglalkozás: Törzsfónok választás és drámajáték (2 óra)
- 1.5. foglalkozás: Kézműves foglalkozás, nemzetelő, agyagozás, tarsolykészítés, ékszerkészítés, stb. (2 óra)
- 1.6. foglalkozás: Baranta (1 óra)
- 1.7. foglalkozás: Legyel Te is régész, ásatási gyakorlat (2 óra)

### 2. modul: A honfoglalás-kor gazdálkodásának bemutatása (11 óra)

- 2.1. foglalkozás: Természetismeret óra az Árpád-kori gyógyfürdőn és konyhakerében (2 óra)
- 2.2. foglalkozás: Kérítővelűesi gyakorlat és fa örökbefogadás (1 óra)
- 2.3. foglalkozás: Kézműves foglalkozás, növényszövés, illatos zacsók készítése, gyékényfonás, magmozaik, termésbáb készítése, papírmerítés, stb. (2 óra)
- 2.4. foglalkozás: Növénygyűjtés és meghatározás, az állatvilág megfigyelése (2 óra)
- 2.5. foglalkozás: Gabonaörlés, lepenyűsítés a kemencében és gyógyteatőzés (2 óra)
- 2.6. foglalkozás: Szólymászat és kisállat bemutató (2 óra)

### 3. modul: Természetismereti kutatómunka a régeszeti parkban és a Törökugrató „Naprózsa” tanösvényén (10 óra)

- 3.1. foglalkozás: Természetismeret óra a gyümölcös és szőlőskertben, az erdőben és a patakparti réten (2 óra)
- 3.2. foglalkozás: Növénygyűjtés és meghatározás, az állatvilág megfigyelése (2 óra)
- 3.3. foglalkozás: Kirándulás a Káptalan Évelőkertbe (1 óra)
- 3.4. foglalkozás: Kirándulás a Törökugrató „Naprózsa” tanösvényére és a kőbányába, az élővilág megfigyelése, aszáványgyűjtés (3 óra)
- 3.5. foglalkozás: Kézműves foglalkozás, asvány amulett készítés, kőpáttintás, fafaragás, csontcsiszolás, kavicszobrázst, stb. (2 óra)

### 7. Az erdei óvoda/iskola program nevelési céljainak, tartalmi követelményinek rövid bemutatása:

A Csiki Pihenőkert erdei-iskola programjának célja, hogy településünk és táccabb könyezetünk gazdag természeti és kulturális értékeinek felkutatását és bemutatását segítsük. Szeretnénk felhívni a figyelmet őseink természeteit közeli életmódiának, gázdálkodásának sajátosságaira és értékeire, amelyeket a mai modern ember is hasznosíthat. Foglalkozásaink igyekeznek komplexen egymásra épülni és a történelmi, régészeti, néprajzi, természettudományi szakterületek legújabb információit felhasználva. Játékos, formában közel hozni a gyermekekhez ezt a korszakot. Kihangsúlyozza a saját életútunkhoz kapcsolható szakálat, és a könyezetvédelmi szempontokat. A program részeként eddig elkezdült környeinkkel és munkamezőinkkel „természet-, és ré吉eségbúvár” barátainkat minden anyira, olvasásra, mint inkább feladatok elvégzésére és új felfedezések megrételelésre szereztünk buzdítani. Az erdei-iskola modulok elméleti foglalkozásai 45 percsek, majd a színet után mindenekhez kapcsolódik még egy gyakorlati, vagy terépi foglalkozás, amelyek a témaút függően kézműves, ételkészítési, kertművelő, ásatási, drámajáték,

műszerhasználati, vagy gyűjtőmunkák tartalmaznak. Az egy, vagy többnapos program során élelköri sajátosságaihoz alkalmazzuk, a szenzitív pedagógia módszerrel igyekszünk elősegíteni a diákok komplex kompetenciafejlesztését. A foglalkozások közötti szünetekben iátek és sportolási lehetőségekkel igyekszünk a gyerekek mozgásirányát is kielégíteni (foci, röplabda, jínszat, játékos sorversenyek, számhabárú, tájutóverseny, éjszakai túra és bátorsgápróba, fűrész, közepek) társasjátékok és játszótér).

### 8. Az erdei óvoda/iskola program napokra, ezen belül délelőtti/délutáni/esteti modulokra, foglalkozásokra lebontott menete

Napok	Modulok felsorolása, egy másuttaniság a
1. nap	<b>1. modul: A honfoglalás-kor életének bemutatása (12 óra)</b>  Érkezés A szobák átvétele, a szállás elfoglalása. A program ismertetése, oszlopok kialakítása, balesetvédelem, tüzvédelem, edézsésgelügyi ismeretek, házirend meglismerése.
Dél előtt	1. foglalkozás: Elő történelemória a jurtában (2 óra)  Délután 2. Jurta állítás és makett készítés (2 óra)  Ebéd
Délután	3. foglalkozás: Íjászat (1 óra)  Uzsonna
	4. foglalkozás: Törzsfönök választás és drámai játék (2 óra)  Vacsora Este táborfűz, sámanntánc és „farkasvadászat”
2. nap	Reggeli toma és reggeli 1. foglalkozás: Kézműves foglalkozás, nemzelés, agyagozás, tarsolykészítés, ékszerkészítés, stb. (2 óra) 2. foglalkozás: Baranta (1 óra)  Ebéd
Dél előtt	3. foglalkozás: Legyél Te is régész, ásatási gyakorlat (2 óra)  Uzsonna
Délután	Sportholás, szabad játék, fürdés a medencében  Vacsora Este táborfűz, sámanntánc és bátorsgápróba
	2. modul: A honfoglalás-kor gázdálkodásának bemutatása (11 óra)  Reggeli toma és reggeli 1. foglalkozás: Természetismeret óra az Árpád-kori gyógyfürdőben (2 óra) 2. foglalkozás: Kertművelési gyakorlat és fa örökbefogadás (1 óra)  Ebéd
Délután	3. foglalkozás: Kézműves foglalkozás, növényszővés, illatos zacsók készítése, gyékényfonás, magmozaik, termésbáb készítése, papírmerítés, stb. (2 óra)  Uzsonna
	4. foglalkozás: Növénygyűjtés és meghatározás, az állatvilág megfigyelése (2 óra)  Vacsora Este táborfűz, sámanntánc és bátorsgápróba
3. nap	2. modul: A honfoglalás-kor gázdálkodásának bemutatása (11 óra)  Reggeli toma és reggeli 1. foglalkozás: Természetismeret óra a kemencében és gyógyfürdőben (2 óra) 2. foglalkozás: Kertművelési gyakorlat és fa örökbefogadás (1 óra)  Ebéd
Dél előtt	3. foglalkozás: Kézműves foglalkozás, növényszővés, illatos zacsók készítése, gyékényfonás, magmozaik, termésbáb készítése, papírmerítés, stb. (2 óra)  Uzsonna
	4. foglalkozás: Növénygyűjtés és meghatározás, az állatvilág megfigyelése (2 óra)  Vacsora Este táborfűz, sámanntánc és bátorsgápróba
Délután	5. foglalkozás: Gabonaörlés, lepenyűsítés a kemencében és gyógyfürdőben (2 óra)  Uzsonna
	Ez a vacsora, amit így közösen készítünk el.
Este	Este táborfűz és csillagmegfigyelés
4. nap	<b>3. modul: Természetismereti kutatómunka a régeszeti parkban és a Törökugrató „Naprózsa” tanösvényén (10 óra)</b>  Reggeli toma és reggeli

## 1. MODUL ÜRLAP

Déllelőtt	6. foglalkozás: Solyomászat és kisállat bemutató (2 óra)
	1. foglalkozás: Természetismertető óra a gyümölcsös és szőlőskertben, az erdőben és a patakparti réten (2 óra)
Ebéd	2. foglalkozás: Növénygyűjtés és meghatározás, az általvilág megfigyelése (2 óra)
Uzsonna	3. foglalkozás: Kírándulás a Káptalan Évelőkertbe (1 óra)
	Sportolás, szabad idők és fürdés a medencében
Este	Este bográcsban főzöverseny vacsorára
5. nap	Reggeli Ionna és reggel
Déllelőtt	4. foglalkozás: Kírándulás a Törökugrató „Naprózsa” tanösvényére és a Kőbányába, az általvilág megfigyelése, ásványgyűjtés (3 óra)
Ebéd	5. foglalkozás: Kéziműves foglalkozás, ásvány amulett készítés, köpattintás, falfaragás, csontcsiszolás, kavicsszobrásszat, stb. (2 óra)
Este	Hazautazás

9. A csak a program keretében igénybe vehető modulok címét a táblázatban dőlt betűtípusossal jelezze (övodánál nem kell).

### 10. A program felépítésének bemutatása, a modulok egymásra épülésének indoklása

A program elemei szervesen egymásra épülnek, igyekeznek a történelmi és természetsiséget, elméleti és gyakorlati információkkal minél több irányból bemutatni a honfoglalás kor világát. A természet közeli élet és a mai környezetszenyező életmólok összehasonlítása fontos szempont a foglalkozások során. Az előadásokhoz kapcsolódó gyakorlati feladatak és iátékok igyekeznek elmelíténi az ismereteket, komplexen fejlesztve az egyéni és csoportkompotenciákat. A műzeumpedagógus mindenkorral rugalmasan kell, hogy kezelje az elsajátítandó anyagot, alkalmazkodva az egyéni igényekhez és a csoporton belüli elvárásokhoz, hangulathoz.

Az előadások logikus sorrendet alkotnak, az ember és lakóhelye megismerése felől haladnak a közel, majd távolabbi természeti környezet fel fedezésé felé. minden foglalkozáson fontosak a bemutatott tárgyak és eszközök, a gyűjtési és vizsgálati módszerek. Az egyszerűbb iátékos feladatoktól a precizebb kéziműves feladatokon át egészen az önálló műszerhasználatig fejődik a feladatok bonyolultsági sorrendje. Az elhangzott, vagy látott, ill. megapaszolt információk végig a munkafüzetben összegzik a gyerekek, egyéni, vagy kiscsoportos formában, így az iskolában később is felhasználhatók lesznek.

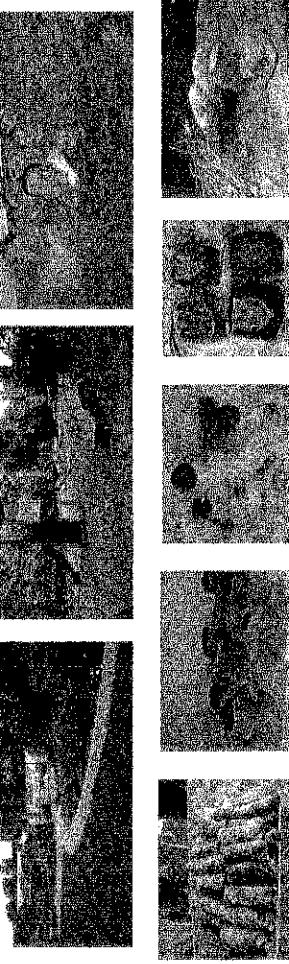
### 6. A modul célpontjainak, tartalmi követelményeinek bemutatása:

A modul célja, hogy a gyerekek életkorai sajátosságainak megfelelően az iskolai tananyaghoz alkalmazkodva bemutassa a honfoglalás korának életmódját, gondolkodását, viselkedést, harcászatát, környezességeit, lakóhelyeit és természetesen a gazdag mondavilágát is. Szereinékn, ha a részletevők kézzel fogható közelségeben kelennének az eredeti ásatási helyszínen bemutatott régészeti park épületeivel és berendezései tárgyairól, szemléltető eszközével, valamint tematikus növénykertjeivel, az ösi magyar állatfajokkal, a park és a szomszédos rét és patkópart természeti csodáival. Az iskolában mindenki szerezhet információkat az interaktív előadások mellett munkafüzettel kiegészített feladatokkal és kéziratokkal, ételekészítési, drámajáték, harcászati foglalkozásokkal egészülj ki. A csoporthasználatban ismertetett feladatok, a kutatómunka és az önalillát fejlesztő feladatok, majd bemutatás egymásnak fontos része a pedagógiai módszertárnak. A kísérleti régészeti épületeink felhasználásával elköszíti eszközeink és épületeink folymatos karbantartásában és fejlesztésében (ház és kemence tapasztás, jutá aláírás, stb.), a növények elültetésében és betakarításában, az állatok gondozásában is részt vehetnek a látogató gyerekek egész évben.

Szereinékn, ha a részletevők kézzel fogható közelségeben kelennének az eredeti ásatási helyszínen bemutatott régészeti park épületeivel és berendezései tárgyairól, szemléltető eszközével, valamint tematikus növénykertjeivel, az ösi magyar állatfajokkal, a park és a szomszédos rét és patkópart természeti csodáival. Az iskolában mindenki szerezhet információkat az interaktív előadások mellett munkafüzetkel kiegészített feladatokkal és kéziratokkal, ételekészítési, drámajáték, harcászati foglalkozásokkal egészülj ki. A csoporthasználatban ismertetett feladatok, a kutatómunka és az önalillát fejlesztő feladatok, majd bemutatás egymásnak fontos része a pedagógiai módszertárnak. A kísérleti régészeti épületeink felhasználásával elköszíti eszközeink és épületeink folymatos karbantartásában és fejlesztésében (ház és kemence tapasztás, jutá aláírás, stb.), a növények elültetésében és betakarításában, az állatok gondozásában is részt vehetnek a látogató gyerekek egész évben.

### 7. A modul foglalkozásainak megnevezése és tartalmának részletes leírása:

#### 1. foglalkozás: Élő történetelemora a jurtában (2 óra)



#### 2. A modul része-e egy vagy több programnak, ha igen, azok címei:

A honfoglalás-kor életének bemutatása (11 óra)  
SÓLYOM SZÁRNYÁN  
„Régiség és természetbővr kalandozás a honfoglalás és Árpád-korbán - Öseink lakóhelyeit, életmódját, hagyományait és gondolkodását bemutató interaktív történeti és természetsímeret foglalkozás” – Általános iskola 5-8. o.

Melyik évszakhoz kötött? egész évben  
4. A modul célcsoportja (korosztály): általános iskola 5-8. osztály  
Óraszám: 12 óra  
Foglalkozások száma: 7 db.  
Előadás jellegű foglalkozások max. létszáma: 30 fő  
Irányított terépi bemutatások max. létszáma: 15 fő  
Interaktív gyakorlati foglalkozásnál: 10 fő

- A gyerekek és a tanárok is beöötöznek honfoglalás-kori ruhákba, slüvegekbe majd beülnek a berendezett jurtába, a „nagyosztádban” elfoglalt rangjuk szerint. Erről egy rövid beszélgetést kezdeményezünk a csoporthall a nagycsaládi-törzsi szervezetről.  
- Mivel a csoporthall tanul történetemet és vannak ismertetői a honfoglalás és Árpád-korral könyebb dolga van a múzeumpedagógusnak, mint az alsó tagozatos csoporthall. Néhány mondattal fejméri a gyerekek ismertetőit, majd járatos feladatokkal. Néhány összefoglalja a legfontosabb tudnivalókat és igyekezik ezzel teriben és időben is elhelyezni az eseményeket.  
- Egy fatáblára faragott tériképen végezzük a honfoglalás útvonalát, majd egy zsákból korabeli európai és ázsiai népek neveit húzzák ki és ezeket keil a csoporthall tagjainak a térkép megfelelő helyére elhelyezni és beszéni arról, hogy mit tudnak róluk. A 7-8. osztályosokkal

**3. foglalkozás: fiászt (1 óra) az ijaszpályán, honfoglalás koríjakkal, a végén egy versennyel a csoport tagjai között, pontokért.**

**4. foglalkozás: Tözsdfónök választás és drámaiájték (2 óra)**

- Egy zsákban nagy történelmi személyiségek nevét kell kiírniuk és kiválasztani, hogy melyek éltek a magyar honfoglalás korában. Fontos, hogy a személytévékenységek helyét is meghatározzák a gyerekek és megmutassák a korábban használt fából készült térképen.
- A foglalkozásvezető múzeumpedagógus a konkréttárgyat körebeadvá bemutatja a csoportnak a honfoglalás-kor viselését, ékszerét, fegyverzetét, jellegzetes minden nap használati tárgyait és eszközait, a Jurta berendezését. A miből és hogyan készül? Kik, hogyan és miért használták? stb. – kérdések megvalósulására koncentráltan igyezzük a múzeumpedagógus a gyerekekkel bevonni a foglalkozásba.
- Bemutatjuk, hogyan és miből készült a Jurta, hogyan kell felállítani, kitérve a normál élet sajátosságaira. Milyen állatokat és hogyan tartottak, mire hasznosítottak. Egyenlőre csak fotókon, mert a parkban tartott állatok bemutatása majd később következik.
- A tűzrakóhely és fözészhözök bemutatása kapcsán szót ejtünk a családon belüli munkamegosztásról, a női és férfi feladatakról, érkezési szokásokról.
- A jurtában lévő színnyelőkben bemutatjuk a jellegzetes díszítőmotívumokat, a „hozományládat” bekucsátkáva megkeressük a korszakra jellemző díszítangyakat, járékokat. Beszélgetünk a korabeli gyerekek életéről, járékairól és oktatásáról.
- A „Sámann-sarokban” közösen megszajoljuk a gyógynövényeket, megnézzük a gyógyító eszközököt és kipróbáljuk a hangszereket (sámanndob, csörgők, szarukürt). Elolvassuk a rovástriassal írt verset is, amit hárhatagyon nekünk a sáman. Természetesen ehhez egy falakra véssett abc-t adunk nekik segítséggel.
- Az óra végén a csoportot választott sáman vezetésével kivonulunk a jurtából a hangszerek ritmusára és hétszer körberántoljuk a tábortütét és a totemoszlopokat.
- A tanterembe visszatérve a muncafuzetben oldanak meg feladatokat, amelyekkel ellenőrizik és alkalmazzák az eddig tanultakat és tapasztaltakat.

**2. foglalkozás: Jurta állítás és makett készítés (2 óra)**

- A múzeumpedagógus megmutatja az előre elkészített léceken a „kerege” csomózásának a technikáját, amit a gyerekek kipróbálhatnak. A tetőudakra jellegzetes motívumokat festettek régén, ezeket is megfigyelhetik, majd egy rúdat közösen kifestenek a csoport tagjai.
- Az alapelemelek megismérése után egy kismereti, minden részletében a nagy Jurával összeállítani. Fontos, hogy a megfelelő sorrendben végezzék a munkát, mert különben nem fog szállni a sátor.
- Egy hungarocell táblára a csoport elkezdi a saját Jurta falujának a makettjét. A terep sajátosságait (erdő, rét, folyó, hegység, stb.) a helyben gyűjthető anyagokból, homokból, kövekből, faágakból és természeitől készíthetik el, olló, ragaszó és festékek segítségével. A jutakat, kermencéket, karámokat, embereket és állatokat pedig kantongápról, textilből, agyagból és szalimból. A közös tervezés és kivitelezés kívában összekovácsolja a csapatot.



**5. foglalkozás: Kézműves foglalkozás (2 óra).**

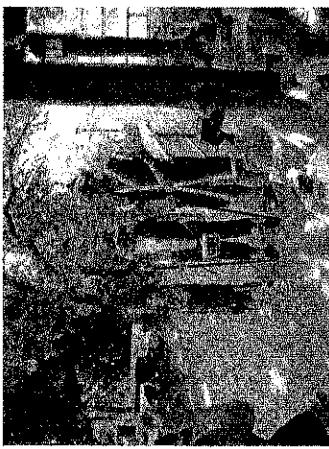
A honfoglalás korára jellemző tárgyak készítése. A csoport által választható technikák: némafilm, agyagozás, tarsolykészítés, ékszerkészítés, szővés-fonás, kosárfonás, hangszerkészítés, tafaragás. Az elkészült tárgyakat kifállítjuk a kézműves műhelyben, hogy értékelhetessük különböző szempontok szerint.

**6. foglalkozás: Baranta (1 óra)**

- A honfoglalás korára jellemző tárgyak harcművészeti megismérésére egyszerűbb alapgyakorlatokon kereshető.
- A szó jelentése: fejveres vételkedés, megmértegettés, harcra, hadjáratra való felkészülés. A hadi hivatás mestéri modon elsajtott, sajátos kiképzési rendszeri és taktikai elveket alkalmazó harcos réteg a magyar történelemben évszázadokig fenntaradt, majd a néphagyományokban, a pásztorok, a hajdúk és székelyek mozgáskultúrájában élő tovább. Alapvető jellemzője a valódi harcot járókkel jelleggel modellező felkészítési és versenyzési rendszer. Az addott fegyverek oktatását, mozgás koordinációt, eszközös ügyességet, memoriát, egyensúlyi képességet és állóképességet fejlesztő gyakorlatok előznek meg. Az iskolagyakorlatok a pusztakézes harc meglátogatásával szolgálnak.
- A foglalkozás során a korábban már megismert íj mellett a szablya, a fókos, a kopja, a csatakereszt, a dobócsillag, a különböző hosszúságú botok használatával ismerkedhetnek meg a gyermekek. A barátlanul különösen kiemelt szerep jut a lónak, amelynek ismerete még a gyalogos „harcosok” számára is kötelező volt. Ez is igyekezünk imitálni a fából készült „lovakkal”.

- Az ásatási szelvényben megtalált leleteket a csoport látákból raktja, majd a „régész-laborba” viszi, ahol megmosák és megpróbálják restaurálni. Ennek módszerét is megmutatja a múzeumpedagógus. A laborban lévő eszközökkel ragasztani és gipszszel kiegészíteni is lehet. A mikroszkóp és nagyító segítségével, valamint szakkönyvekkel az állatsontokat is meghatározzák.

- Megfigyeléseiket és ásatási eredményeiket a munkafüzetükben rögzítik folyamatosan.



#### **7. foglalkozás: Legyél Te is régész. Ásatási gyakorlat (2 óra)**

A foglalkozást a múzeumi kiállítótérben kezdődik, amelyben a honfoglalás és Árpád-kort bemutató installációk és rekonstrukciók: Jurta makett, mitológiai szobrok, bedöntözött figurák, számítógépes animációk és filmek színesítik a kiállítást, amelyhez tapintható kiállítás és „régész-labor” is készült a sokoldalú hasznosíthatóság és a modern élménypedagógia igényeinek kielégítésére.

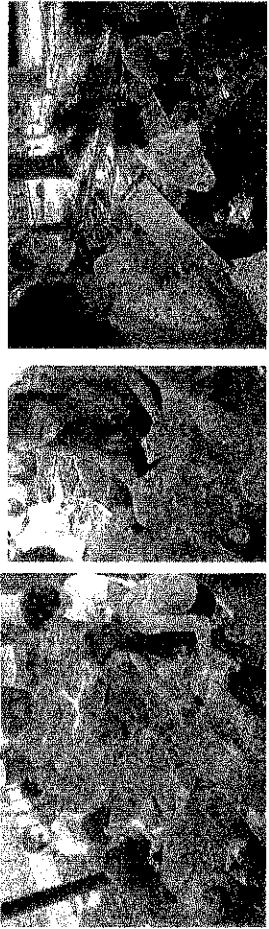
A kiállítás megtekintése után a régészeti park területén kiállított tanácsatási helyszínen dolgozunk tovább a gyerekekkel.

A múzeumpedagógus először megmutatja a gyereknek a régészeti feltárásra szükséges szerszámokat, beszél az ásatásokat megelőző terepi kutatási módszerekről, a geodéziai és fizikai műszerei vizsgálatokról.

Mérőszalagok és zsineg segítségével kimérik és kifűzik a csoport ásatási szelvényét, majd rétegről rétegre feltárt felületet, amelybe kerámia, kő és csontleleteket helyezünk el korábban.

A kibontás után a lelőhelyen találtakat lerajolják és lefotózzák, ahogy ez a valóságban is zajlik. A rajzoláshoz milliméterpapír és mérőszalagot használnak, ennek módszerét is elmagyarázza előtte a múzeumpedagógus.

Ezután egy anatómiai rendben lévő csontváz kibontása következik, amit egy külön sírbahelyezünk el. Az aprótelek kibontás után ezt is lerajolják és megalapítják a nemét és az életkorát, valamint a mellékletek alapján az eltemetésének a korát. Természetesen ehhez előtte a múzeumpedagógussal részletesen megbeszélik, hogy ezeket az információkat miből lehet megalapítani. A nem és életkor meghatározásához fotókat és rajzokat ad segítségül a múzeumpedagógus.



#### **8. A modul terépi foglalkozásaihoz kapcsolódó helyszínek megnevezése és rövid leírása:**

Mindenek helyszín a régészeti park területén található:

1. Jurta falu (6 db nemezbortású, berendezett 6 m átmérőjű junta)
2. Favár (várszínházként kiállítva, facollopás várfal, tomyok és vizesárok egy híddal, nézőter padokkal és színpad)
3. Kéziműves műhely (nádterős faépílet, padokkal és asztalokkal, különböző kemencével)
4. Iáspálya (fakármával és földsáncval körbekerített iáspálya, céltáblákkal) és füves sportpálya
5. Régészeti kiállítás, tanácsatási helyszín és régész-labor

#### **9. A modulok megvalósításához szükséges szakemberek felsorolása szakterületük megnevezésével:**

1. Múzeumpedagógus és segítő pedagógus
2. Kéziműves oktatók
3. Iáspás és baranta oktatók
4. Restaurátor szakember

#### **10. A foglalkozás helyszíne és a szállás közti közelkedés:**

Minden helyben van, mivel a Junta Falu a szállás helyén is egyben.



A modul megnevezése: A honfoglalás-kor őteleinek bemutatása (11 óra)

TANTERVI TÁBLAZAT ERDÉI ISKOLÁNAK

A foglalkozások megnevezése	A foglalkozások működéséről, erőforrásokról, szemeltezőkkel és hagyományokkal öltözött bemutatás	Működéséről, teret, vizsgálat, szemeltezőkkel és hagyományokkal öltözött bemutatás	Pedagógiai célja	A foglalkozások meghatározásának módja	Ora-
1. Előreirányított módszerrel	Honfoglalás-korban részt vevőknek, körülbelül mindenkinek. Az előreirányított módszerrel, mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Működéséről, hagyományokkal öltözött bemutatás	Előreirányított módszerrel, mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	A honfoglalás-korban részt vevőknek, mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	szám
2. Jól meghatározott módszerrel	Készítés Készítés az oktatásban részt vevőknek, mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	A honfoglalás-korban részt vevőknek, mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Készítés Készítés az oktatásban részt vevőknek, mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	A honfoglalás-korban részt vevőknek, mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	2
3. Játékkal	Csoportos verseny során mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Gyakorlati bemutató részén mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Játék Készítés verseny során mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	A honfoglalás-korban részt vevőknek, mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	1
4. Történelmi röplázások	Pályázatokban mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Honfoglalás-korban mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Műszaki röplázásokban mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	A honfoglalás-korban mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	2
5. Képzelményes foglalkozások	Készülvek eszközökkel és alapanyagokkal mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Gyakorlati bemutató részén mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Készítés Készítés mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	A honfoglalás-korban mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	2
6. Baranta	Csoportos és párton mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Gyakorlati bemutató részén mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Barna általános oktatás mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	A honfoglalás-korban mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	1
7. Légyel Te is regésszel	Pályázatokban mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Műszaki röplázásokban mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	Egyetemi és szakmai bemutatásban mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	A légesztetés a résztvevőknek mindenki részére elérhetők a tantervben leírt információk.	2

## 2. MODUL ÚRLAP

### 1. A modul megnevezése:

A honfoglalás-kor gazdálkodásának bemutatása (11. óra)

### 2. A modul része-e egy vagy több programnak, ha igen, azok címei:

SÓLYOM SZÁRNYÁN  
„Régiség és természethúvár kalandozás a honfoglalás és Árpád-korbában - Őseink lakóhelyeit, életmódját, hagyományait és gázdálkodását bemutató interaktív történetem és természetismertető fogalkozás” – Általános iskola 5-8. osztály

3. Melyik évszakhoz kötött? egész évben  
4. A modul célcsoportja (korosztály): általános iskola 5-8. osztály  
5. A modul kapacitásadatai:  
Örökösök: 11 óra  
Foglalkozások száma: 6 db.

Elosodás jellegű foglalkozások max. létszáma: 30 fő  
Irányított terepi bemutatások max. létszáma: 15 fő  
Interaktív gyakorlati foglalkozásnál: 10 fő

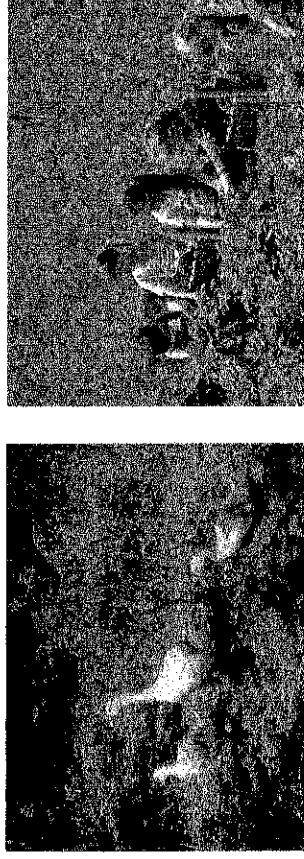
### 6. A modul céljainak, tartalmi követelményinek bemutatása:

A modul célja, hogy a gyermekek életkorú sajátosságainak megfelelően az iskolai tananyaghoz alkalmazkodva bemutassa a honfoglalás korának élelmódját, gazdálkodását, viseletét, harcászatát, kézmiűvességet, lakóhelyeit és természetesen a gazdag mondavilágát is. Szeretnék, ha a résztvevők kézzel fogható közelségekbe kerülnének az eredeti ásatási helyszínen bemutatott régészeti park épületeivel és berendezései tárgyaival, szemléltető eszközeivel, valamint tematikus növénykertivel, az ősi magyar állattájokkal, a park és a szomszédos rét és patakpart természeti csodáival. Az iskolában és a családban szerzett információkat az interaktív előadások mellett munkafüzettel kiegészített feladvatkozákkal és kézműves, ételekészítési, drámaiájték, harcászati foglalkozásokkal egészítjük ki. A csoportosan végzett feladatok, a kutatómunka és az önműű foglalkozás, majd bemutatás egymásnak fontos része a pedagógiai módszertanunknak. A kísérleti régészeti legújabb eredményeinek felhasználásával elkezdtetett eszközökkel és épületeink folyamatos karbantartásában és fejlesztésében (ház és kemence tapasztás, iurta állítás, stb.), a növények elültetésében és betakarításában, az állatok gondozásában is részt vehetnek a látogató gyerekek egész évben.

### 7. A modul foglalkozásainak megnevezése és tartalmának részletes leírása:

#### 1. foglalkozás: Természetismertető az Árpád-kori gyógyinövény és konyhakertben (2 óra)

- A gyerekek és a tanárok is beöltöznek honfoglalás-kori ruhákba, süvegekbe és kis kosarakkal, olíókkal és munkafüzetekkel kisétálnak az Árpád-kori kertbe.
- A foglalkozásvezető múzeumpedagógus a konkétt tárgyakat körbeadva bemutatja a csoportnak a honfoglalás-kor mezőgazdasági és termény-feldolgozási, tároi ásti eszközöket (eke, sanó, ásókupa, cséplő, tilró, gyapjúfűrő, szita, kosár, hombár, stb.). A miből és hogyan készül? Kik, hogyan és miért használják? stb. – kérdések megyálasztására konkrétra igyekszik a múzeumpedagógus a gyerekeket bevonni a foglalkozásba. Az eszközök konkrétt használatait is bemutatja, miután a gyerekek párosították őket a növényekkel és állatokkal. Egyenként csak fotó használatával, mert a parkban tartott állatok bemutatása majd később következik.



- Mivel a kertben található konyhakerti, gabona és gyógyinövények természeti állapota az évszakidő függ, bizonyos időszakokban a kert melléti információs táblák képeire kell hagyni a bemutatás során. A növények jellemzőinek, termésének, felhasználásának megismertése során párbeszédes formában dolgozik együtt a csoport és a pedagógus. Ha termés nem látható, akkor arról képkártyákat kell a gyerekeknek kisebb csoportokban megkeresni és párosítani.
- Bemutatjuk a középkori gyógyinövényeket, amelyekből gyűjtenek is a kosárkákból, hogy később majd teát fizesszenek belőle. A csoport korábban megvalaszolt sármájának lez a feladata a „varázsfőzés” összejállítása, ezért le kell jegyezniük, hogy melyik növény milyen panaszokra gyógyír.
- A múzeumpedagógus ezután kis zsákocskákat vesz elő, amibe megszáritott gyógyinövényeket vannak. Csupán szaglás alapján kell a csoportnak beazonosítani őket.
- Az Árpád-kori veremházból megtékinthet a csoport a termények tárolásának ésfeldolgozásának módszerét és eszközeit. A szövőszék mellett az ősi festőövényeket, valamint a lencsét és a kendert. A kemencék mellett a malomköveket, a kenyérsütés eszközeit, a megszáritott gabonatartókat, a sörfőzés alapanyagait és eszközeit, stb.
- A múzeumpedagógus a séta végén „őko-lánya” vizsgálatra kéri a csapatot. Hasonlítsák össze a gyerekek, hogy a honfoglalás korában, vagy a 21. században használtak-e nagyobb éleletteret a termésből az igényhez. Milyen és mirekora „nyomokat” hagytunk magunk után? Mivel szennyeztek akkor és most a környezetük? Milyen megújulóerőforrásokat használtak ismereteihöz alkalmazkodva részletesen kitérnek korunk legfontosabb hazai és globális környezeti problémáira és a lehetséges megoldásai lehetőségekre.
- A „kuka-vízi” játék során összehasonlíják a gyerekek a mostani kuka tartalmát és a honfoglalók szemétdombjainak összerejtéletét (sose felejtstük el, hogy ezeket tárták fel a régészek). Mi az, ami újrahasznosítható és miért fontos ez?
- A tanterembe visszatérve a munkafüzetben oldanak meg feladvatokat, amelyekkel ellenőrizik, hogy alkalmazzák az eddig tanultakat és tapasztaltakat.

## **2. foglalkozás: Kertművelési gyakorlat és fa örökbefogadás (1 óra)**

- A csoport az aktuális kertészeti munkálataikkal ismerkedik meg és kisebb csoportokra bontva el is végez egy-egy feladatot. A foglalkozás célja, hogy megismérjék az egyes szerszámköket és munkafolyamatokat, a biogazdálkodást: pl. a talaj előkészítést, a növényvédelmet, a gyomnövényeket, az ültetést, a rökkfást, a meiszést, a betakarítást, stb.
- A múzeumpedagógus először bemutatja a szerszámköket, amiket talicskákban kitolnak a kerítében (ennek van minden a legnagyobb előnye), majd szétsziják a feladatokat.
- A keríténelvű gyakorlat során beszélgetnek, majd szétsziják a feladatokat.
- A vegyszerményes növényvédelemről, a gyógynövények belüttetésének hasznosságáról, a kerben élő madarak és a talajban „dolgozó” állatok fontosságáról.
- A munka végezésével az örökbefogadáshoz a csoport kiválaszt a parkban egy fát, amelynek a könyvezetét szépen kírtja és megkeresi a pontos magyar-latin nevét a határozóban. Egy fából készült táblára felírják a növény nevét, az örökbefogadó iskola adatait és a dátumot. Az örökbefogadásról kapnak egy oklevelet, amit hozzáírhatnak és minden évben várjuk őket vissza, hogy megírtogassák és gondozzák a növényüköt.
- A tanterembe visszatérve a munkafüzetben oldanak meg feladatokat, amelyekkel ellenőrzik és alkalmazzák az eddig tanultakat és tapasztaltakat.

## **3. foglalkozás: Kézműves foglalkozás (2 óra)**

- A foglalkozás célja, hogy a gyerekek megismérjék a természetben gyűjthető növények hasznosíthatóságát, a népi kismesterségeket. Az évszaknak megfelelően az alapanyagok egy részét maguk gyűjthetik össze a kertben és a parkban, valamint a réten és a paratarkparton. A csoport által választott technikák: növényszövés, illatos zacskó készítése, kosárfonás, természetes anyagokból hangszerkészítés, fafaragás, papírmerítés. Az elkészült tárgyakat kiállítjuk a kézműves műhelyben, hogy értékelhessük különböző szempontok szerint.

## **4. Növénygyűjtés és meghatározás, az állatvilág megfigyelése (2 óra)**

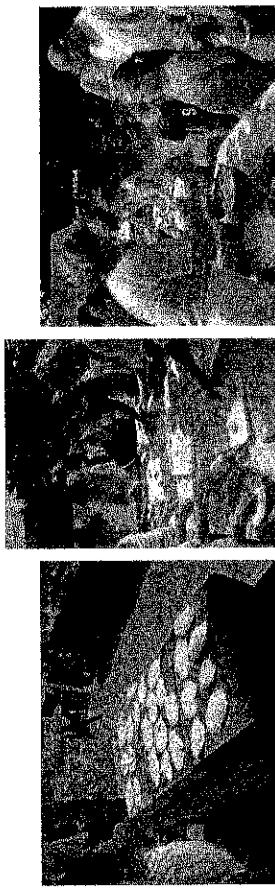
- A kézműves foglalkozás után a csoportot kisebb 3-5 fős csoportokra osztja a múzeumpedagógus. A csoportok gyűjtőkosarakkal, olíókkal és a feladataiakkal kezdik meg az órát, amely az indiai faluban kezdődik.
- A múzeumpedagógus először a nagy földrajzi feldelezések koráról beszélget a csoporttal. Földrajzi és történeti ismereteiknek megfelelően értékelik az előnyeit és hátrányait, korunkra gyakorolt hatásait.
- Az „újvilági” növényeket bemutató kerben megfigylik a gyerekek azokat a növényeket, amelyeket a középkori Mo-on még nem ismerték és termeszítettek, mert Amerikából származnak.
- Mivel a kerben található konyhakerti, gabona és gyógynövények természetű állapota az évszakok függ, bizonyos időszakokban a kert mellett információs táblák képeire kell hagyatkoznia a bemutatás során. A növények jellemezőinek, termésének, felhasználásának megismerése során párbaszédes formában dolgozik együtt a csoport és a pedagógus. Ha termés nem látható, akkor arról képalkotvákat kell a gyereknek kisebb csoportokban megkeresni és párosítani, valamint a munkafüzet feladatait megtoldani.
- A csoport tagjai az „újvilági” kerben is gyűjtenek gyógynövényeket a későbbi teafőzéshez.
- Megbeszélük a múzeumpedagógussal, hogy melyik növény mire ad gyógyítt.
- A növényeket és a környező rét állatvilágának megfigyelése következik ezután, nagyítók és gyűjtőhálok segítségével a csoport biológiai ismereteinek megfelelően. Természetesen a megfigyelés és meghatározás után elengedjük az állatokat. A múzeumpedagógus bemutatja a csoportnak a határozók használatát. A munkafizető feladatokat oldanak meg a gyerekek, pl. le is rajzolják a gyűjtött állatokat.
- A növényismereti feladatok összefoglalásaként ki kell választaniuk egy növényt a kerben és egy „herbárium lapot” kell röla készíteniük. Természetesen a múzeumpedagógus

elmagyarázza, hogy milyennek kell lennie és mintákat is mutat nekik hozzá. A feliratok elkezítéséhez növényhatározókat is ad nekik újra.

- A begyűjtött növényi részleteket a tanteremben mikroszkópon is megvizsgálják a gyerekek és megtárgyalják a munkafizetőket.
- A nap legnépszerűbb programjának a parkban tartott háziállatok megfigyelése és etetése következik a program végén (ühök, kecskék, háziállatok, nyúlak, kutyák, macska, hórcsög).

## **5. foglalkozás: Gabonaőrös, lepényküles a kertben és gyógyteafőzés (2 óra)**

- A csoport a kertnél mellett malomkövekkel megőröl a gabonát, amelynek fajait előbb összehasonlíják a múzeumpedagógus segítségével (büza, árpa, rozs, zab, ösi pelyvás búza az alakor).
- Faleknőben megdagasztják a tésztát, amit kinyújtás után megsütnek a kermencében. Tejfőt, vagy lekvárt raknak rá.
- A korábban leszedett gyógynövényeket megmossák, majd újra megbeszélük, hogy melyik mire gyógyír. A sámanán összeállítja a „varázsfőzét” receptét. Honfoglalás kori fazekakban leforrázzák a gyógynövényeket, majd a téát mézzel ízesítik és megisszák a lepény mellé.



## **6. foglalkozás: Solymászat és kisállat bemutató (2 óra)**

- Tóth Gábor solymász már évek óta a helyszínen szállítja kerekekben a különöző állatokat (egér, patkány, vadászgörény, menyét, borz, róka, vadászkutya), amelyeknek bemutatja a legfontosabb jellemzőit, életemódját, és hasznosítási lehetőségeit. A védett állatokat külön kiemeli. A gyerekek kérdéseket tehetnek fel és megismogathatják, vagy megételezhélik az állatokat.
- A bemutató második részben honfoglaló őseink vadászati módszereiről, a solymászatról beszél a gyereknek, amelyet be is mutat a gyakortalan. A foglalkozást közös fotó zári a solymászjúvel és a madárral a kézen, a vadászterve a munkafüzetben oldanak meg feladatokat, és tapasztaltakat.



**8. A modul terepi foglalkozásaihoz kapcsolódó helyszínek megnevezése és rövid leírása:**

Mindegyik helyszín a régeszeti park területén található:

1. Tematikus növénykertek (Árpád-kori és „újvilági” kert)
2. Tanszerek (módszeres és multimédia eszközökkel fel szerelt faépület)
3. Kézműves műhely (módszeres és multimédia eszközökkel fel szerelt faépület, padokkal és asztalokkal, különálló kemencével)
4. Kémencék és konyha (hagyományos kemence és nádtátsos konyhaépület)
5. Fűves sportpálya a solymázsban

**9. A modulok megvalósításához szükséges szakemberek felsorolása szakterületük megnevezésével:**

1. Múzeumpedagógus és segítő pedagógus
2. Kézműves oktatók
3. Kémencefűző
4. Solymász

**10. A foglalkozás helyszíne és a szállás közti közelkedés:**

Minden helyben van, mivel a jurta falu a szálláshely is egyben.



A foglalkozások megnevezése	A foglalkozások megnevezése	Műszakirol, műszaki célja	Pedagógiai célja	A foglalkozásvetélés	Típus, vizsgálat, személyes megnevezése	Terhélyi eszközök, műszaki eszközök, szabványok, egypti	A hontogálat-kör	Közösségi és szociális szolgáltatásokban beolyantható, egyéni, családi körben	Közösségi és szociális szolgáltatásokban beolyantható, egyéni, családi körben	2. Kérlelművekkel gyakorolt és az	Népi hímzésrészletek és a lemezeszertesítési technikákban használt minták	2
Párhuzsádes előnevezések	Párhuzsádes előnevezések	Előnevezések, fizetések	Honlapokon, hirdetések, reklámok	Műszempedagógus	Honlapokon, reklámok, hirdetések, fizetések, reklámok	Honlapokon, reklámok, hirdetések, fizetések, reklámok	Kerületi szerszámok, magán-	Műszempedagógus	Műszempedagógus	1.	Környezetben	1. Természetesítésről óra az
Párhuzsádes előnevezések	Párhuzsádes előnevezések	Fizetések, fizetések	Előnevezések, fizetések	Műszempedagógus	Előnevezések, fizetések	Előnevezések, fizetések	Honlapokon, reklámok, hirdetések, fizetések, reklámok	Műszempedagógus	Műszempedagógus	2.	Kérlelművekkel gyakorolt és az	2. Kérlelművekkel gyakorolt és az
Az előnevezések	Az előnevezések	Előnevezések, előnevezések	Előnevezések, előnevezések	Műszempedagógus	Előnevezések, előnevezések	Előnevezések, előnevezések	Egyéni szolgáltatásokban beolyantható, egyéni, családi körben	Műszempedagógus	Műszempedagógus	3.	Kézműves foglalkozás	3. Kézműves foglalkozás
Párhuzsádes előnevezések	Párhuzsádes előnevezések	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Műszempedagógus	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Műszempedagógus	Műszempedagógus	4. Árpád-kori kert és az	Megfigyelés	4. Árpád-kori kert és az
Párhuzsádes előnevezések	Párhuzsádes előnevezések	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Műszempedagógus	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Műszempedagógus	Műszempedagógus	5. Galambosról, lepényről és	Kemencébein és gyögyteázókban	5. Galambosról, lepényről és
Párhuzsádes előnevezések	Párhuzsádes előnevezések	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Műszempedagógus	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Egyéni szolgáltatásokban beolyanható, egyéni, családi körben	Műszempedagógus	Műszempedagógus	6. Sólymászat és kisállat	Biológiai, etológiai és veszélyeztetett állatokban	6. Sólymászat és kisállat

A modul megnevezése: A honfoglalás-kor gazdasástanak bemutatása (11 óra)

## TANTERVI TABLAZAT ERDEI ISKOLÁNAK

### 3. MODUL ÜRLAP

7. A modul foglalkozásainak megnevezése és tartalmának részletes leírása:

#### 1. A modul megnevezése:

Természetismereti kutatómunka a régészeti parkban és a Törökugrató „Naprózsa” tanösvényén (10 óra)

#### 2. A modul része-e egy vagy több programnak, ha igen, azok címei:

SÓLYOM SZÁRNYÁN  
„Régiség és természetbűvér kalandozás a honfoglalás és Árpád-korban - Őseink lakóhelyeit, életmódját, hagyományait és gazdaságkodását bemutató interaktív történeti és természetismereti foglalkozás” – Általános iskola 5-8.

#### 3. Melyik évszakhoz kötött? egész évben

4. A modul célcsoportja (korosztály): általános iskola 5-8. osztály

#### 5. A modul kapacitásadatal:

Örászama: 10 óra

Foglalkozások száma: 5 db.

Előadás jellegű foglalkozások max. létszáma: 30 fő

Irányított terépi bemutatók max. létszáma: 15 fő

Interaktív gyakorlati foglalkozásnál: 10 fő

#### 6. A modul céljainak, tartalmi követelményeinek bemutatása:

A modul célja, hogy a gyermekek életkorai sajátosságainak megfelelően az iskolai tananyaghoz alkalmazkodva benutassa a honfoglalás korának életmóját, gázdálkodását, viseletét, harcászatát, kézminőséget, lakóhelyeit és természetes en a gázdag mondavilágát is.

Szeretnénk, ha a résztvevők kézzel fogható közelségebbe kerülnének az eredeti helyszínen bemutatott régészeti park építettsel és berendezési tárgyaival, szemléltető eszközével, valamint termális növénykertivel, az ősi magyar állattájokkal, a park és a szomszédos rét és patakpart természeti csodáival.

A régészeti parkból 30 perces séta található a Törökugrató, amely jellegzetes dolomitsziklájával Budaiors jelképével vált. A sziklagyep és a karszbokor-erdő jellegzetes és védett élővilágával. Valamint a felhagyott kőfejtő szép kalcit kristályával érdemes a gyerekekkel megismerni. A „Naprózsa” névre keresztelt tanösvény adja a kirándulás tematikáját. Az erdei termápolyá pedig a felgyűltenergiák levezetésére kiválóan alkalmas.

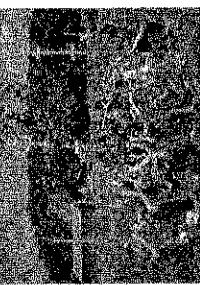
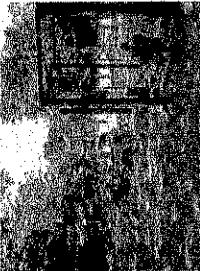
Az iskolában és a családban szerzett információkat az interaktív előadások mellett munkafüzettel kiegészített feladatokkal és kézmiűves, ételekészítési, drámaiájak, harcászati foglalkozásokkal egészítjük ki. A csoportosan végzett feladatok, a kutatómunka és az önalíto fejlesztés, majd bemutatás egymásnak fontos része a pedagógiai módszertanunknak. A kísérleti régészeti legújabb eredményeinek felhasználásával elkezdtünk eszközök és építeteink folyamatos karbantartásban és fejlesztésében (ház és kemenje tapasztás, jutá állítás, stb.), a növényművek elültetésében és befektetésében, az állatok gondozásában is részt vehetnek a látogató gyerekek egész évben.

#### 1. foglalkozás: Természetismereti óra a gyümölcsös és szőlőskertben, az erdőben és a patakparti réten (2 óra)

- A gyerekek és a tanárok is beöltöznek honfoglalás-kori ruhákba, sővegekbe és kis kosarakkal, öllőkkal és munkafüzetekkel kisérőlnak az Árpád-kori gyümölcsöskertbe.
- A foglalkozásvezető múzeumpedagógus a konkréta tárgyakat körbeadvva bemutatja a csoportnak a honfoglalás-kor jellegzetes gyümölcstermeléshez, gyűjtéshoz, tároláshoz használt eszközöket (szőlőmetszőkés, oltókés, szőlőpör, szárítókörök, lekváros bődön, fonott méhkas, stb.). A miből és hogyan készült? Kik, hogyan és miért használták? Stb. – kérdések megválaszolására koncentráltan igyekezik a múzeumpedagógus a gyerekekkel bevonni a foglalkozásba. Az eszközök konkrét használatáról is bemutatja, miután a gyerekek párosították őket a növényekkel és általukkal.
- Beszélgenek a fák köröközöttől is, fotók bemutatásaval, valamint a középkori növényvédelemről, a felhasználási törvényeiről.
- Mivel a kerben található gyümölcsfák és szőlők természeti állapotra az évszaktól függ, bizonyos időszakokban a kert melletti információs táblák képeire kell hagyatkoznia a bemutatás során. A növények jellemzőinek, termésének, felhasználásáról megismérésére során párhuzsades formában dolgozik együtt a csoport és a pedagógus. Ha termés nem látható, akkor arról képkártyákat kell a gyerekeknek kisebb csoportokban megkeresni és párosítani.
- Az előző évi termésből készült lekvárokat, aszalt gyümölcsöket, mustot és mézet is megkóstolják. Közben beszélgenek a készítésük módjáról, a receptekről és a gyerekek saját családi elérmeiiről: Ki készített már ilyen finomságot otthon?
- A tanterembe visszatérve a munkafüzetben oldtanak meg feladatokat, amelyekkel ellenőrizik és alkalmazzák az eddig tanultakat és tapasztaltakat
- A csoport ezután kiséről a régészeti park mögötti rétre, amit a Budapesti-árokban folyó patakcska szel kettél. A vizállástól függően átkelnek rajta és megfigyelik a réti és a patakpart élővilágát.
- A múzeumpedagógus színes kártyákon ad körbe növény és állatfotókat a helyszínen általában előforduló madarakról, kisebb emlősféléről, hullókról, halakról, stb. A képeket rendszerintanilag kell a gyerekeknek csoportosítaniuk és elhelyezniük az elővárig rendszerezett ábrázoló törzsfán, amit egy fatábjára festettünk fel. Beszélgetést kezdeményezünk azokról a fajokról, amelyek hiányoznak erről az élőhelyről, az okokról és a hiányuk következményeiről. A képekből a csoportnak ezután egy táplálékláncot kell kiraknia, megindokolva, hogy minden különböző ez az erdő életközösségeitől.
- A gyerekek figyelmét felhívjuk a biodiverzitás segítségével rávíágítunk a problémák gyökereire és megoldási javaslataikat próbálunk meghatározni velük.
- Sajnos a réten és a patakban a környezetzennerzésre utaló nyomokat is találnak mindenig a csoportok ezekről kezdeményezzék beszélgetést a múzeumpedagógus, csoportostáják a hulladékok fajtait, és kiemelik az újrahasznosítátható anyagokat. Majd egy zsákba összegyűjtik a szemetet közösen és elhelyezik a szellemítő hulladékgyűjtőbe.

#### 2. foglalkozás: Növénygyűjtés és meghatározás, az állatvilág megfigyelése (2 óra)

- Az elnémeltei óra után a csoportot kisebb 3-5 fős csoportokra osztja a múzeumpedagógus. A csoportok gyűjtőkörökkel, öllőkkal és a feladatlapokkal kezdik meg az írást, amely a szőlőskertben kezdődik.
- A szőlőskertben Budapesti-Bretzfeld-Németország, Magyarország, Származó Szörfölök Szerbia, Kisújsfalu-Szlovákia, Pula-Horvátország, Pyrgos-Görögország jegyében. Az elterjő természetű adottságú területekről származó növények együttesen összefoglásban az erdőben.



fajtákon jó megfigyelhetők a faj specifikus tulajdonságok. A múzeumpedagógus felhívja a figyelemet ezekre a biológiai jellemzőkre.

- Egy irányelző fáoszlop is áll a kert közepén, ami mutatja, hogy melyik város merre és hányszámú kilométere található. A fából készült Európa térképen meg kell kereshetni, hogy melyik város hol található, majd egy kosárban lévő sok zászló közül ki kell választaniuk az országok zászlóját.
- A múzeumpedagógus beszélgetést kezdeményez az Európai Urióról, amelynek együttműködéseivel ez a kert is csatlakozik. A gyerekek életkorai ismereteirelvez alkalmazkodva megvitatják azokat az információkat, amelyek a beszélgetés során felmerülnek. Felsorolják a tagállamokat, az együttműködés főbb jellemzőit, Magyarország szerepét, és azokat az előnyöket, amelyek a tagságból származznak. Kítenek azokra az országokra, amelyek nem tagok és ennek okára, történelmi, földrajzi sajátosságaira.
- A gyümölcsös kertbe átsétálva a növényháborúk segítségével megkeresik a növények pontos rendszertani helyét és magyar-latin nevét. A múzeumpedagógus természetesen megmutatja a határozók használatát. A gyerekek kis csoportai egy-egy fat kiválasztanak maguknak és kérgelegyenek készítémenek a munkafüzetükbe, majd mellérajzolják a fák leveleit és termését. A kiválasztott növényről leírást is készítenek a munkafüzetbe a következő megfigyelési szempontok szerint: élőhely, testalak, szervek, élettartam, szaporodás, fejlődés, rendszertani helye, jelentősége.
- A későbbi mikroszkópos vizsgálathoz növényi és állati részeket, valamint talajmintát igyűtnek.
- A patakpartra kisérlik, most már a gyűjtőfelszerelésüket (nagyítók, hálók, merítő edények, stb.) is magukkal viszik. A réten és a patakparton a növény és az állatvilág gazdaságát igyekezünk nekik bemutatni. Természetesen a megfigyelés és meghatározás után elengedjük majd az állatokat. A múzeumpedagógus bemutatja a csopornak a szakszerű gyűjtés és mintatárolás módszerét és eszközeit. Talaj, víz, virágpor, stb. mintákat gyűjtenek több helyszínen is, a körülömények adatainak pontos rögzítésével.
- A kutatásunkra során megismenik a vízparti lágyszáradékot és fákat, vízinövényeket, amelyhez kapcsolódva fejeleventílik az egyszkű és kétszkű növények fogalmát és a vízparti életkörösségi jellemzőit.
- A réten megismert egyik állatfaji részleteket is készítenek a munkafüzetbe a következő megfigyelési szempontok szerint: élőhely, testalak, kultakaró, életmód-mozgás, táplálkozás-fogazat, egyéb szervek, légsz., érzékszervek stb., élettartam, szaporodás, fejlődés, rendszertani helye, jelentősége.
- Fontos szempont, hogy rávilágítunk az élőlény testfelépítésének és az élőhely jellemzőinek a kapcsolatára. A tápiáklanc önálló felismeretére törekszünk, ill. annak sérelmekeny ségére a környezetszemnyezés miatt. A gyerekek saját véleményre és megoldási javaslatra is kíváncsiak vagyunk.
- A begyűjtött növényi és állati részeket, talajmintákat és a patakkal vett vízmintát a tanteremben szabad szemmel és mikroszkópon is megvizsgálják a gyerekek és megfigyeléseket rögzítik a munkafüzetben.

### 3. fogalkozás: Kirándulás a Káptalan Évelőkertbe (1 óra)

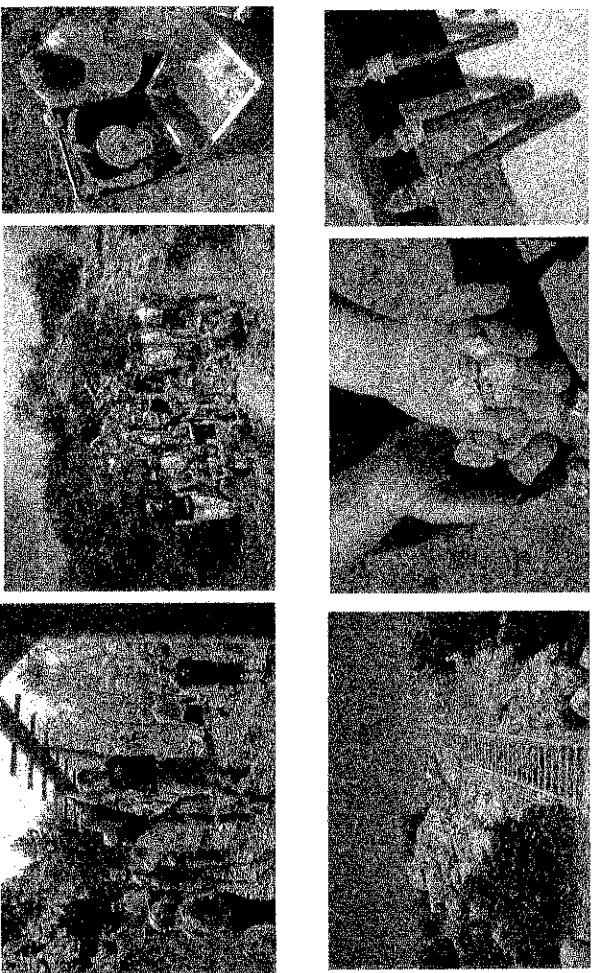
Az erdei iskolával szomszédos utcában (Muszkáti u. 25.) található a Káptalan Évelőkert, ahol az ökológiai gázdálkodás feltételrendszerének megfelelően kialakított, varázslatos hangulatú, ellenőrzött bio-kertet mutathatunk meg a gyerekeknek. Itt valóban megismérhetnek a természet közeli, fenntartható gázdálkodás alapfogalmait, a sokféle hagyományosan a magyar kerékben termesztett gyöngynövényekkel és virágokkal, azok szaporításával, a növényekhez fűződő mondákkal és a névadás jellegzetességeivel.

- A látogatás első részében a kert gazdája, Lechner Judit kertészszemének, megismerteti a gyerekekkel a kertet körtihetővöny érdekeségeivel. A könyöréten honos sokféle cserjéből áll, alattuk nyesedék, avar gyűlik háborítatlanul, ennek szerepével először a gyerekekkel. A sövénylelek lakói, az ott fészkelő madarak, csigák, rovarok, színdiszsnök szerepével a biológiai növényvédelemben. A sovénylekötő bokrok jellegzetességeiről, a tóvisek, tüskék szerepéiről, arról, hogy melyik közülük a gyöngynövény, és melyik szolgál termésével a madarak táplálására.
- A Káptalan Évelőkert elnyerte a „Madárbarát kert” címet. A gyerekekkel megkérdezzük arról, hogy vajon szerintük mitől lesz egy kert madárbarát. A válaszok meghallgatása után kárhákon kiosztunk néhányat, amelyeket megkérünk, hogy indokoljanak még a gyerekek (védett fészkelő helyek kialakítása, madárfundó, itató kihelyezése, a vegyszeres növényvédelem melítözése, a téli madáretetés fontossága, az átvonuló madarak számára terített asztal, napraforgó, magszárla ment gyomok, évelők meghagyása télire, nyílt komposztió, ahol hozzáérnek a konyhai zöld hulladekhoz, stb.)
- Ezután a gyerekek a kert alsó részében megfigyelik a természetes, öntözés nélküli gyep fajosztételeit, felhívjuk a figyelemüket a taposást tűró fajokra (füttő, cickafark, herefélék), amelyek sajátosságait összehasonlíthatják a kert előtti rét ritkábban kaszált vadvirágainál. Itt megismérhetnek a rovarcsípesek, kisebb sérülések kezelésére alkalmás gyöngynövényeket és a hozzájuk kapcsolódó népmeséket (útilap, forrasztó, verfű).
- Az évelőkertet további részeiben újra felfedezhetik a gyerekek a konyhaból ismert, jellegzetes illatú fűszerművényeket. A levelek összedörzsölésére révén, megkérdezzük tőlük, hogy melyikkel ízesítének a húslevest, a fogkrémét, vagy éppen a pizzát. Az illatolajok szerepével beszélnek ezután, amelyeket a sokuk által már ismert természetgyógyászattal kezelésekben is használnak. Végigszagolják a hangulatra és kedélyállapotra, bátorító-, élénkítő-, nyugtató hatású gyöngyfüveket.
- A nagy cseresznyefaja árnyékába leülve a gyerekek végighallgatják a gyöngynövényekhez kapcsolódó különleges mondatkáját és meséket (pl. Margitvirág szerelei jósai, Anna királynő cspikeje, Csaba királyi gyöngyítő füve, a Menyvörögötti eszköz, stb.). Minden hasonló történetet?
- A kert felszínre feltehetően a gyerekek fogalmát van a megporzó rovarok, madarak színlátásával, ezt elmélyítendő egy vidám játszának a kertben. Mindegyikük kihúz egy színkártyát egy dobozból és meg kell keresnie azt a virágot, amelyket láthatná, ha ő is rovar, vagy madár lenne. A gyerekek eloszlásából a virágok között sokféle következetést levonhatunk ezután közösen. Mivel a megporzás a növény számára létkérdés, fontos hogy minden lehetséges módon fellírja magára a figyelmet, amelyiknek nagyobb az alkalmazkodó képessége az sikeresebb, életképesebb. Ennek csúcspontját jelentik azok a virágok, amelyek még fogolyi is ejtik a rovarokat egy időre. Merre forog a napraforgó és mire néz az izsóp virágai? - ezekre a kérdésekre is válaszokat kapunk.

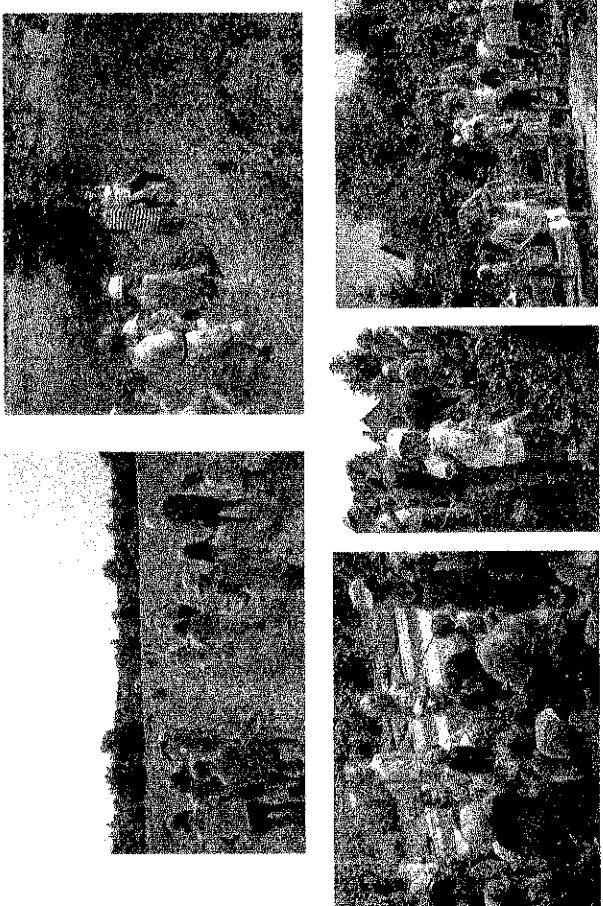


- Igynekszínlünk a madárhangokra és a rovarlágra is figyelni. A pannon gyík és a haragos skíkó a két legritkább védett állat a területen, ezeket fotókon mutatjuk meg a gyerekeknek.
- A séta közben a köményezésneműzetés látható nyomaira is felhívjuk a figyelmet.
- Összeszedjük nejionzacskóba és elvisszük a legközelebbi szemetekukába.
- Felérve a „Naprózsa” tanösvényre elővassuk a feliratokat, megbeszéljük a fontos információkat, valamint megoldjuk a feladatokat és játszunk az interaktív játsékokkal.
- Mielőtt bejártuk a Törökugrató sziklaját és elbeszélgettünk a név eredetéről, egy tértépet rajzolunk a munkafüzetünkbe, iránytű segítségével. A múzeumpedagógus elmagyarázza a térképkészítés alapismereteit és kiosztja az iránytűket a gyerekeknek.
- Az iránytű használatának elmullyásésére egy korábban elkészített „kincses térképet” adunk a csapatnak, amikn ha helyesen eligazodnak, akkor különböző útvonalakon, de ugyanoda érnek el (félterják, lépésszámok és terüptárgyak vannak feltüntetve rajta).

- A szikláról lesétálva a 19. században felhagyott kőbányába megyünk, ahol jól megfigyelhető az erozió és az újraerdősödés folyamata. A múzeumpedagógus bemutatja a kőzetet (dolomit), kialakulását, a karstjelenségeket, a hasznosíthatóságát és a bányászat könyezetkárosító hatásait.
- Egy földtörténeti „óra” segítségével megpróbálják feleleveníteni az iskolában tanultakat és elkezelné a bánya területét akkor, amikor az itt található kőzet kialakult.
- A gyerekekkel ezután állati és növényi maradványokat, lenyomatokat keresnek a sziklafalban, amelyhez kényelmesen és biztonságosan fel lehet sétálni. Előtte fotókon természetesen megnutatja a múzeumpedagógus, hogy mit lehet találni.
- A kirándulás végén a napiremben gyönyörűen csillagó kalcitkristályokat kereshetnek a gyerekek, amelyekből ékszeretet készítünk később. Nagyítókkal megfigyelik a kristályok szerkezetét és szennyeződését.
- A táborba visszasétálva a tanteremben feladatokat oldanak meg a munkafüzetben és mikroszkóp alatt is megfigyelik a gyűjtött ásványokat és egyszerűbb kémiai kísérleteket végeznek veleik.



#### 4. fogalkozás: Kirándulás a Törökugrató „Naprózsa” tanösvényére és a kőbányába, az élővilág megfigyelése, ásványgyűjtés (3 óra)



A régészeti parkból 30 perces sétára található a Törökugrató, amely jellegzetes dolomit sziklajával Budaörs jelképévé vált. A sziklagyep és a karszthok-erdő jellegzetes és védett élővilágával, valamint a felhagyott kőfejtő szép kalcit kristályainak környezetére érdemes a gyerekekkel megismerni. A „Naprózsa” névre keresztet tanösvény adja a kirándulás tematikáját. Az erdei tompapálya pedig a felügyelettel energikus levezetésre kívánja azonban alkalmat.

- A Törökugrató labánál lévő akácerdáben kezdődik az erdei tompapálya, amelynek teljesítése mellett a növényzetet is megfigyeljük a gyerekekkel közösen. Az avarban és az aljnövényzetben való kultatás során számos érdekes előlényei találkozhatunk, amelyekről a múzeumpedagógus fotókat is mutat a gyerekeknek, hogy könyvebben megtalálják őket.
- A felfedezőjáték végén mindenki a megtalált növény, vagy állat nevében, egyes szám sorrendbe állni az erdei tompapálya végállomásánál.
- A kis pihenőháznál leülve az erdő közöttességeiben való helyükön és szerepükön beszélgetnek, ill. az ember könyezetalkattató tevékenységeiről, amelynek itt is számos jelét lehet megfigyelni, hiszen ez egy telepített erdő a város környezete már egy természetes kialakult és védett növénytakaró lesz. A múzeumpedagógus beszél az akácia származásáról, jellemzőiről, hasznosíthatóságáról, és a különböző erdei mesterségekről, amelyek régen itt is ismertek voltak Budaörsön és a Budai-hegycsoportban.
- Az évszaknak megfelelő gombáknak is felhívja a figyelmet a séta során a múzeumpedagógus, aki összehasonlítható fotókon bemutatja az ehető és mérgező gombákat. Feltájaja a figyelmet a bevizesgálás fontosságára fogyasztás előtt.
- A sziklaesűcs felé sétálva megbeszéljük a védett területeken való viselkedési szabályokat. Majd a munkafüzet segítségével megpróbáljuk megkeresni azokat a védett és ritka növényeket, amik ezen a sziklagyepen találhatóak.
- Az évszaknak megfelelő természetű állapotú lágyszárú növényeket és csejéket a munkafüzetben lerajzoljuk, majd meghatározunk egyet-egyet. Összel nagyon sok termést elheti finomságot is találhatunk.

**5. foglalkozás: Kéziműves foglalkozás (2 óra)**

A kirándulás után olyan ősi kéziműves technikákat ismerhetnek meg gyerekek, amelyek a töltérelelem során mindenig is nagyon fontosak voltak. Választható foglalkozások: ásvány amulett készítés a kiránduláson gyűjtött köszetekből, köpattintás öszi módszerrel, fofaragás, rovásbot készítés, csontcsízolás ékszerkészítés, kavicszobrászat vidám figurákkal, stb. Az elkezdőt tárgyakat kiállítjuk a kéziműves műhelyben, hogy értékelhessük különböző szempontok szerint.

**8. A modul terepi foglalkozásaihoz kapcsolódó helyszínek megnevezése és rövid leírása:**

Mindegyik helyszín a régeszeti park területén található:

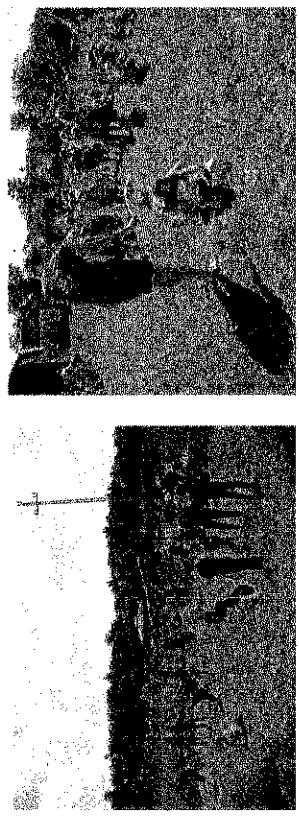
1. Tematikus növénykertek (gyümölcsös és szőlőskert)
2. Réti és patakpart a régeszeti park mögött
3. Tanterem (műszerekkel és multimédia eszközökkel fel szerelt faépület)
4. Fiúves sportpálya a víváshoz a kelevezetéshöz és a néma játékhöz
5. A Káptalan Évelőkert (Muskatli u.) és a Törökugrató (Naprózsa tanösvény és erdei tornapálya, köbanya)
6. Kéziműves műhely (nádterítős faépület, padokkal és asztalokkal, különálló kemencével)

**9. A modulok megvalósításához szükséges szakemberek felsorolása szakterületük megnevezésével:**

1. Múzeumpedagógus
2. Kéziműves oktató
3. Baranya oktató

**10. A foglalkozás helyszíne és a szállás közti közelkedés:**

Minden helyben van, mivel a Jurta falu a szálláshely is egyben.



A Logalgazdasok meghonosztése	A hosszúhalas kör gazdálkodásának interaktív bemutató Honfoglalás körül művegzádaságjával, Parbeszedés frontális ellenőrzés, késobb működik a művegzádaság megoldásai	Terep-, vizegárdai, semmelteeti bemutató eszközökkel, öltetüzeti területeken megnevezésre erősítések es ellenőrzés,	Műszaki minősítők szolgáltatások visszaverődéses moduláris	A legális körzetes bemutatóval, származtatás megnevezésre erősítések es ellenőrzés,
1. Termelésszisztemák előirányzatai	A honfoglalás-kör gazdálkodásának interaktív bemutató Honfoglalás körül művegzádaságjával Parbeszedés frontális ellenőrzés, késobb működik a művegzádaság megoldásai	Honfoglalás körül művegzádaságjával interaktív bemutató Honfoglalás körül művegzádaságjával Parbeszedés frontális ellenőrzés, késobb működik a művegzádaság megoldásai	Honfoglalás körül művegzádaságjával interaktív bemutató Honfoglalás körül művegzádaságjával Parbeszedés frontális ellenőrzés, késobb működik a művegzádaság megoldásai	Honfoglalás körül művegzádaságjával interaktív bemutató Honfoglalás körül művegzádaságjával Parbeszedés frontális ellenőrzés, késobb működik a művegzádaság megoldásai
2. Növénygyájtás és maghatározókészítés	A növényi és állattartók meghatározója, az alternatív maghatározókészítés	A növényi és állattartók meghatározója, az alternatív maghatározókészítés	Egy biológiai módszerrel gyakorlati bemutató	Egy biológiai módszerrel gyakorlati bemutató
3. Kritikai dílus a Kárpátlan	Parbeszedés ellenőrzés, esportos ellátások, műnka terhelésre, gyártók, irányítás, működés	Parbeszedés ellenőrzés, esportos ellátások, műnka terhelésre, gyártók, irányítás, működés	Növényi és színkártyák, a madárbarát és egyéni műnka	Növényi és színkártyák, a madárbarát és egyéni műnka
4. Kritikai dílus a Törökországi növényi és állattartók meghatározója	Parbeszedés ellenőrzés, esportos ellátások, műnka terhelésre, gyártók, irányítás, működés	Parbeszedés ellenőrzés, esportos ellátások, műnka terhelésre, gyártók, irányítás, működés	Előadások, gyártási, szolgáltatások műnkek, kooperatív esportos es frontális gyakorlati bemutató	Előadások, gyártási, szolgáltatások műnkek, kooperatív esportos es frontális gyakorlati bemutató
5. Kémikávek foglalkozás	A gyakorlati bemutató gyakorlati készségek gyakorlati bemutató gyakorlati készségek gyakorlati készségek	A gyakorlati bemutató gyakorlati készségek gyakorlati készségek gyakorlati készségek gyakorlati készségek	Előadások, gyártási, szolgáltatások műnkek, kooperatív esportos es frontális gyakorlati bemutató	A gyakorlati készségek gyakorlati készségek gyakorlati készségek gyakorlati készségek gyakorlati készségek

A modul megnévezése: Természetismereti kutatásomunka a réges-széti parkban és a Törökugrató Naprózsa-támszínen (10 óra)

TANTERVI TABLAZAT ERDEI ISKOLANAK

**Budaörs Város Önkormányzat**  
Polgármesteri Kabinet  
2040 Budaörs, Szabadság út 134.

## **NYILATKOZAT**

### **Helyi kiadványok támogatására kiírt 2014. évi pályázathoz**

Pályázó neve: Régiségbúvár Egyesület

Pályázó képviselője: dr. Mester Edit

Bírósági nyilvántartási száma: TE 3217

Elérhetősége: cím: 2040 Budaörs, Jókai u. 9/b

telefon: 30-376-6699

e-mail cím: mester.edit@upcmail.hu

Számlavezető pénzintézet neve: UniCredit Bank

Bankszámlaszáma: 10918001-00000053-09090000

Adószám / adóazonosító jel\*: 18693221-1-13

Az Egyesület elnökeként nyilatkozom, hogy rendelkezünk a szükséges 300.000 Ft önrésszel a kiadvány megjelentetéséhez.

Budaörs, 2014.04.23.

dr. Mester Edit

## NYILATKOZAT

a közzépénzekből nyújtott támogatások átláthatóságáról szóló 2007. évi CLXXXI. törvény szerinti összeférhetetlenség, illetve érintettség fennállásáról, vagy hiányáról

A Pályázó neve: Régiségbúvár Ifjúsági és Kulturális Egyesület

Természetes személy lakcíme:

Születési helye, ideje:

Gazdasági társaság esetén székhelye: 2040 Budaörs, Jókai u. 9/b.

Cégjegyzékszáma: TE 3217

Adószáma: 18693221-1-13

Képviselőjének neve: Mester Edit

Egyéb szervezet esetén székhelye:

Képviselőjének neve:

Nyilvántartásba vételi okirat száma:

Nyilvántartásba vevő szerv megnevezése:

---

Kijelentem, hogy személyemmel, illetve a pályázóként megjelölt szervezettel szemben a közzépénzekből nyújtott támogatások átláthatóságáról szóló 2007. évi CLXXXI. törvény (Knvt.)

– 6. § (1) bekezdése szerinti összeférhetetlenség

1. nem áll fenn vagy

2. fennáll az ...pont alapján

– 8. § (1) bekezdése szerinti érintettség

1. nem áll fenn vagy

2. fennáll az ...pont alapján

Az összeférhetetlenség vagy az érintettség alapjául szolgáló körülmény leírása:

.....  
.....  
.....

Kijelentem, hogy az összeférhetetlenség megszüntetésére az alábbiak szerint intézkedtem:

.....  
.....  
.....

Kijelentem, hogy az érintettség közzétételét külön űrlap csatolásával kezdeményeztem.

Kelt: 2014.04.17.

