

Kőeszközök, kerámiák és fémek archeometriája

- Kőeszköz nyersanyag adatbázisok
- Schafarzik, Historic quarries, Miss Marble stb
- Kerámia adatbázisok (pl. amphora, CERAMIS)

Kőeszközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

Adatbázis:

tények, adatok strukturált és visszakereshető elrendezése
(nem csak számítógépen!)

Követelmények:

- konzisztencia
- hitelesség
- hozzáférhetőség
- dinamikus adatjavítás

Kőeszközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

Adatbázis:

összetett folyamat

szereplők (belső és külső):

adat „termelő”

adat-gazda

rendszerfejlesztő

adatbevivő

„arató”, összeállító és statisztikai értelmező

„mezei” felhasználó

Kőeszközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

Adatbázis:

bonyolult “tulajdon” és szerzői jogok

személyes adat és adatbázis

kutató csoport közös adatbázisa

intézményi szintű adatbázis

nyilvános adatbázisok (feltételekkel és nélkül),
nemzeti és nemzetközi szinten

Kőeszközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

Példák

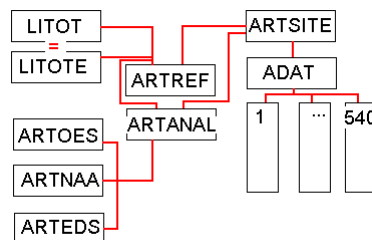
Litotéka adatbázis

Első változat 1980 évek vége (dBASE III+)

Jelenleg is használt változat: DataEase

DOS- os platform, relációs adatbázis, személyes, egy felhasználós, képeket nem fogad

Adattartalom: lelőhelyek kőeszközei, kőeszköz nyersanyag források, vizsgálatok, vizsgálati adatok



Alapján elkészült:

Litotéka I-II katalógusok (angol)

Alapadatok internetes szolgáltatása (kétnyelvű, képekkel, korlátozottan kereshető)

Intézményi adatbázis (leltárkönyv) adattartalma

Egyedi lelőhely feldolgozások

Kőeszközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

DataEase (1991-2002 (> 2015))



Kőeszközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

DataEase (1991-2002 (> 2015)

```
litang
: adatsor a képernyőn
adatazonosito 002000002
NAMEP_a radiolarite
NAMESYNON chert
GEOLOGE Middle Jurassic
GENET GR sedimentary
DISTR R
EXPL_LOCAL =
LITOT_INU L 86/002
DB 3
OTHER_INU =
PROU_COUNT H
PROU_DIST Gerecse Mts.
PROU_SPOT Agostyán - military exc. grounds
COORDLAT N 47.40
COLL_BY Zilahy D. - Biró K.,
COORDLONG E 18.23

CHAR_OF_S PG
DESCR_SPEC reddish brown
ANAL =
ANALNR =
EXCHANGE T
F4MENU ESCUEGE F2MENT
```

```
litot
: adatsor a képernyőn
Munzir adatátvitel
Litot_ltsz / LITOT_INU L 86/002
PANEL radiolarit
NAMEP_a: radiolarite
SZINONEU fülöpfl. jűspis
NAMESYNON: chert
Geol_kor: FülöpS Jura
GEOLOGE: Middle Jurassic
Genet_csopt: Rledűkes
GENET GR sedimentary
Elterjedés / DISTR: R
Helyi kitermelés / EXPL_LOCAL: =
Darab / Pieces: 3
Egyéb_ltsz / OTHER_INU: =
Ország / PROU_COUNT: H
Régió: Gerecse
PROU_DIST: Gerecse Mts.
Leűhely: Agostyán - katonai gűskerűtűr
PROU_SPOT: Agostyán - military exc. grounds
Koord. hosszúság / COORDLONG: E 18.23
Koord. szélesség / COORDLAT: N 47.40
Gűjtű / COLL_BY: Zilahy D. - Biró K.,
F4MENU ESCUEGE F2MENT SH-F4ADATTűBLA F3ADAT F2TűRűL F8MEDOSZT F9GYORS F1űTűLEP
```

Kűszkűzűk, kerámíák és fűmek
archeometriája 2015.12.04-11.

<http://www.ace.hu/litot/indexe.html>



Kűszkűzűk, kerámíák és fűmek
archeometriája 2015.12.04-11.

http://www.ace.hu/litot/indexe.html

Locality	Region	Lithologica inv nr
Tótok mts.		L.86117
Abaszalántó - Krakkó mt.	Tótok mts.	L.86001
Agostyán - military exc. grounds	Gerecse mts.	L.86002
Agostyán - military exc. grounds	Gerecse mts.	L.86003
Aonostván -		

radiolite

Synonymes: chert

Geological age: Middle Jurassic

Geotect. group: sedimentary

Distribution: R

Local exploitation: W

Lithologica inv nr: L.86002

Pieces: 3

Other inv nr: .

Country: H

Region: Gerecse mts.

Locality: Agostyán - military exc. grounds

Coordinates (lat.): N47.40

Coordinates (long.): E 18.23

Character of the locality: PG

Description: reddish brown, chonchoidal fracture

Analyses: .

Analysis reference number: .

Exchange material available: T

References: Nonda 1986, Neszky 1961

Munsell colour: 5 R 4/2 - 10 R 3/4

Transparency: 1

Kőeszközök, kerámiák és fémek archeometriája 2015.12.04-11.

MUNYIR (2004-2010)

MZM Múzeumi Nyilvántartó Rendszer

Nyilvántartások Lекérdezések Listák Egyéb Rendszer adminisztráció Kijel

TBK ELES 2.0 - Archeometriai Adattár KijMainForm

Kőeszközök, kerámiák és fémek archeometriája 2015.12.04-11.

MUNYIR (2004-2010)

Alapnyilvántartások - Régészeti szakanyag leltár

Archív adatok Tárgyszó (Alt F10)

Leltár 1. Leltár 2. Leltár 3. Leltár 4. Leíró adatok Kép, szakirodalom Egyéb

Leltári szám: L 86/002 Év: 1986 Ránított:

Gyapardási szám(ok): /

Gyapardási szám(ok): M

*Megnevezés: Kőzetminta kézipéldány / radiolarit (félopál, jáspis)

*Darabszám: 3

Leírás, használat / tartalom: M

Leírás, használat / tartalom: vörösbarna, kagylós törésű

Kor: középső jura / / --> /

Keletk., készítés helye: /

Adatrögzítő: T. Biró Katalin

Felvitel Előző tétel Következő tétel Vissza

TBK ELES 2.0 - Litotéka Megtekintés ARL001 ? X

archeometriája 2015.12.04-11.

MUNYIR (2004-2010)

Alapnyilvántartások - Régészeti szakanyag leltár

Archív adatok Tárgyszó (Alt F10)

Leltár 1. Leltár 2. Leltár 3. Leltár 4. Leíró adatok Kép, szakirodalom Egyéb

Leltári szám: L 86/002/1986 Megnevezés: Kőzetminta kézipéldány

Elterjedés AT: R

Helyi kibermelés AT: -

egyéb ltsz.: -

anal: -

analnr: -

Csereanyag AT: T

MUNSEL: 5 R 4/2 - 10 R 3/4

Átlátszóság AT: 1

szövet: homogén

mintázat: -

törés: kagylós

fény: viaszos

Minőség AT: 5

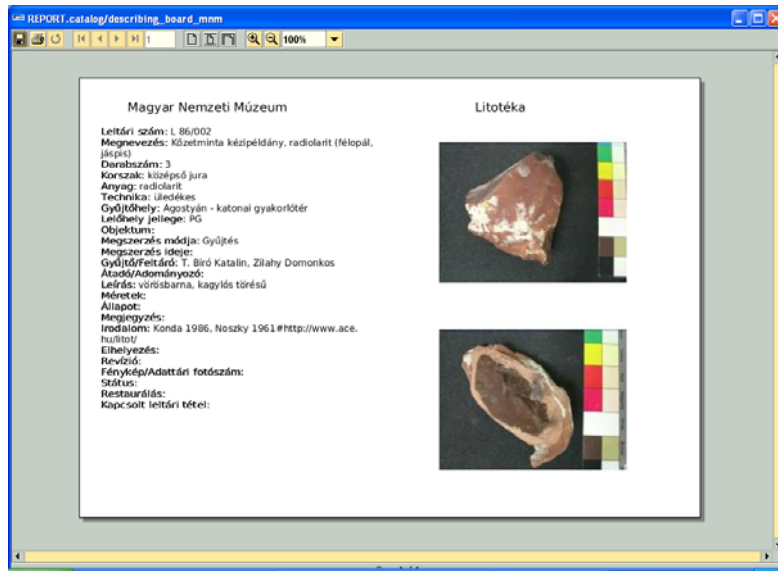
Adatrögzítő: T. Biró Katalin

Felvitel Előző tétel Következő tétel Vissza

TBK ELES 2.0 - Litotéka Megtekintés ARL001 ? X

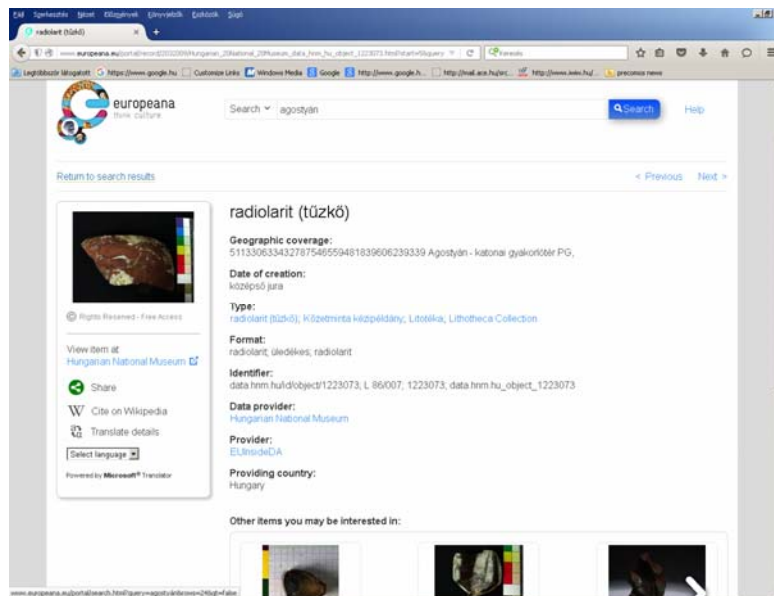
archeometriája 2015.12.04-11.

HUNTÉKA (2010- ?)



Köszeközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

Public: Europeana (2014- ?)



Köszeközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

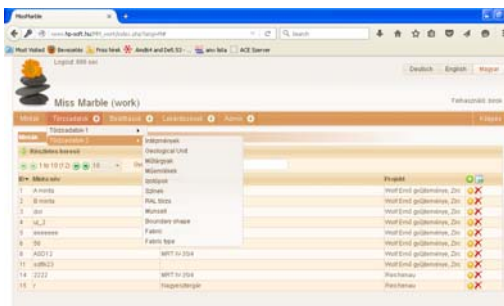
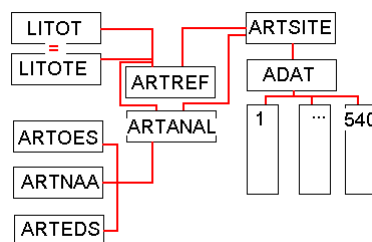
Példák

Litotéka adatbázis

Jelenleg készül: MySQL változat
webes felületen elérhető-tölthető,
képet fogad, sok felhasználós

MissMarble/ Ceramis típusú
adatbázis

Adattartalom: lelőhelyek kőeszközei,
kőeszköz nyersanyag források,
vizsgálatok, vizsgálati adatok



Kőeszközi
archeometriája 2015.12.04-11.

Példák

Őskori nem-fémes nyersanyagatlasz

OTKA projekt adatbázisa

forrás: Litotéka adatbázis,
szakirodalom, Magyarország
1:100000 földtani atlasza,
Schafarzik 1904 térkép

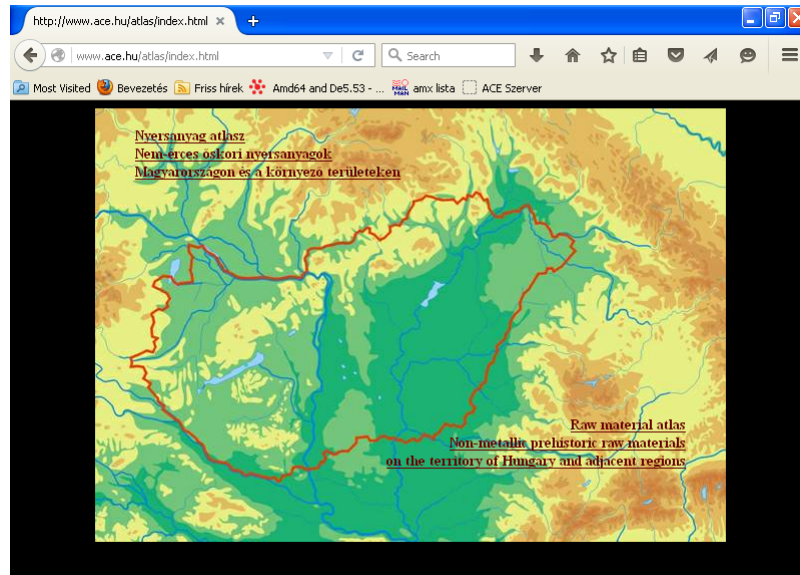
Adattartalom: őskori lelőhelyeken
azonosított nem-érces nyersanyagok

! azóta sokkal többet tudunk, a
frissítésre nincs mód

Kőeszközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

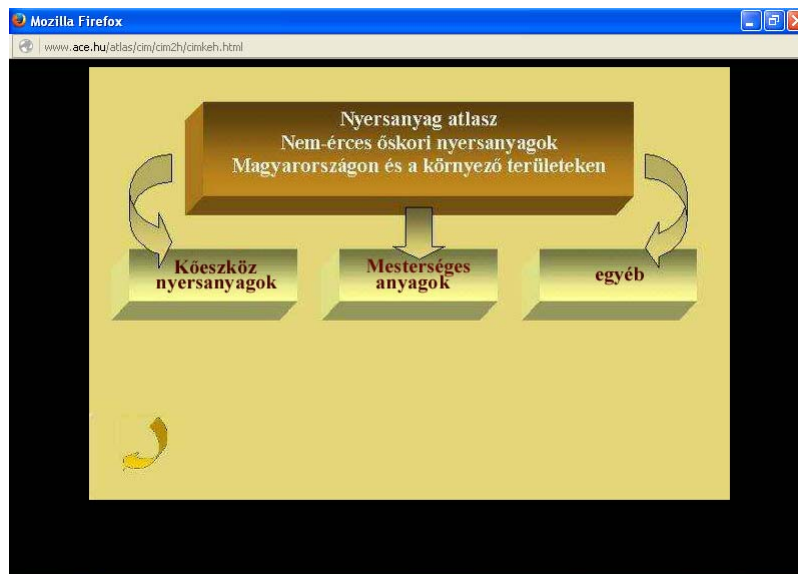
Példák

Nyersanyag atlasz



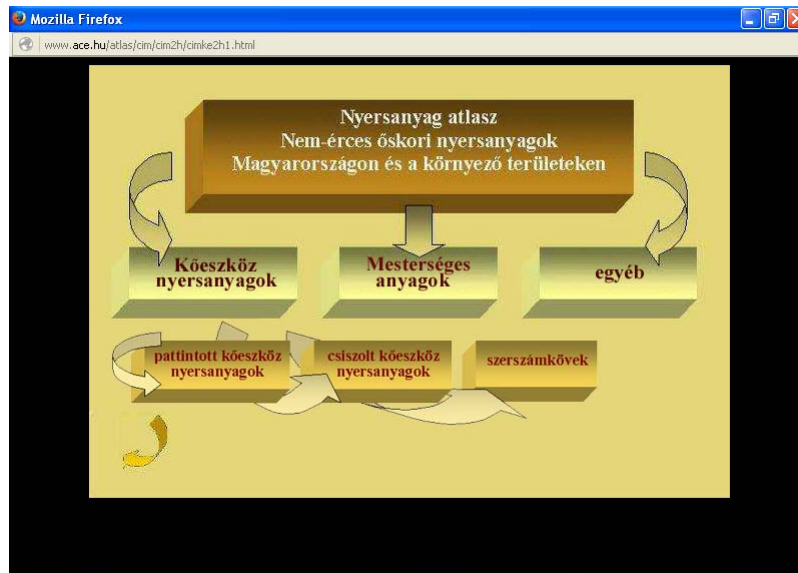
Példák

Nyersanyag atlasz



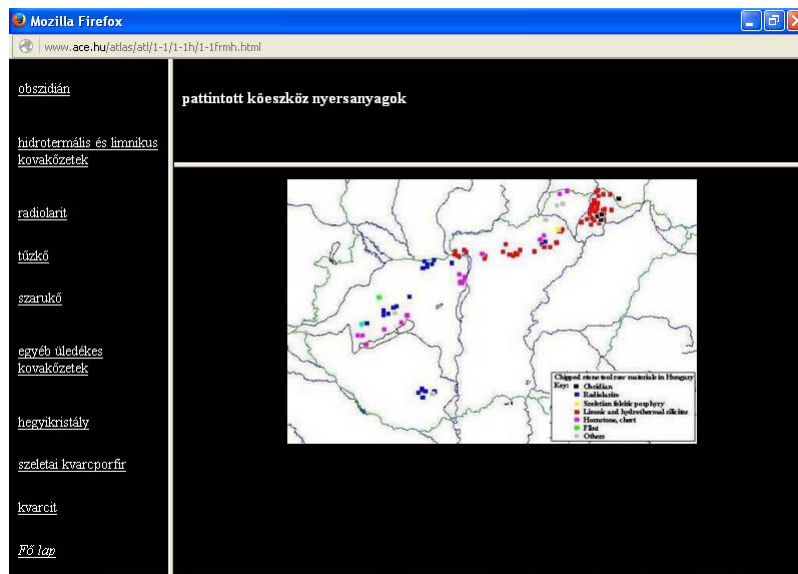
Példák

Nyersanyag atlasz



Példák

Nyersanyag atlasz



Példák

Nyersanyag atlasz

obszidián

hidrotermális és limnikus kovaközetek

radiolirit

tűzkő

szarukő

egyéb üledékes kovaközetek

hegykristály

szeletai kvarcporfir

kvarcit

Fő lap

obszidián

- nyersanyagforrás terület
- bánya
- műhely
- régészeti lelőhely

(váltósnév)

- nyersanyag
- csiszolat
- eszköz
- irodalom

Obszidián:

A legjellemzőbb és leginkább kutatott Magyarországi nyersanyag. Vulkanai üveg, amely nálunk a földtörténeti harmadidőszak fiatalabb részének intenzív vulkán tevékenységéhez kapcsolódik. A Kárpát-medencei obszidiánok meglehetősen idős vulkán üvegeknek számítanak: G. BIGAZZI és munkatársainak kutatásai szerint (1990) a szlovákiai obszidián 15-16 millió évvel, a dél-létkaji obszidián 10-12 millió évvel ezelőtt képződött. Az egyes változatok egymástól makroszkóposan is jól elválaszthatók: - áttetsző-átátszó, u.n. **kárpáti 1** (szlovák, **C1**) típus - átátszatlan, u.n. **kárpáti 2** (magyarországi) típus (Tolcsva **C2T**), illetve Erdőbénye-Mád **C2E** környéki változatok. Származási hely: Tokaj-Eperjesi hegység középső, illetve déli része. A megfigyelt különbségek a kémiai összetételben is felfedezhetők.

archeometriája 2015.12.04-11.

Példák

Nyersanyag atlasz

obszidián

hidrotermális és limnikus kovaközetek

radiolirit

tűzkő

szarukő

egyéb üledékes kovaközetek

hegykristály

szeletai kvarcporfir

kvarcit

Fő lap

obszidián

- nyersanyagforrás terület
- bánya
- műhely
- régészeti lelőhely

(váltósnév)

- nyersanyag
- csiszolat
- eszköz
- irodalom

Carpathian obsidian

Western Mediterranean (Italian) obsidian

Central Anatolian obsidian

Eastern Mediterranean (Aegean) obsidian

archeometriája 2015.12.04-11.

Példák

Nyersanyag atlasz

archeometriája 2015.12.04-11.

Példák

Történeti kőbányák (Historic quarries)

nemzetközi projekt adatbázisa

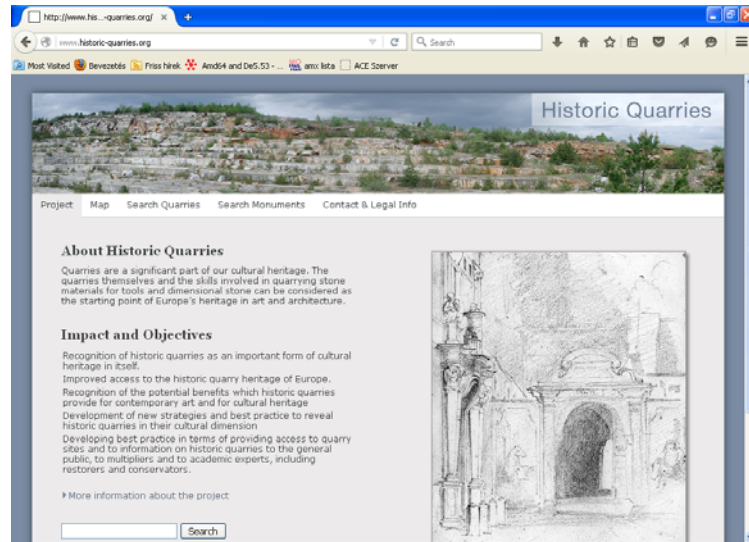
forrás: Schafarzik 1904 adatok,
bányabejárások

Adattartalom: Közép-Európa
(elsősorban a Kárpát-medence)
legfontosabb történeti kőbányái

Köeszközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

Példák

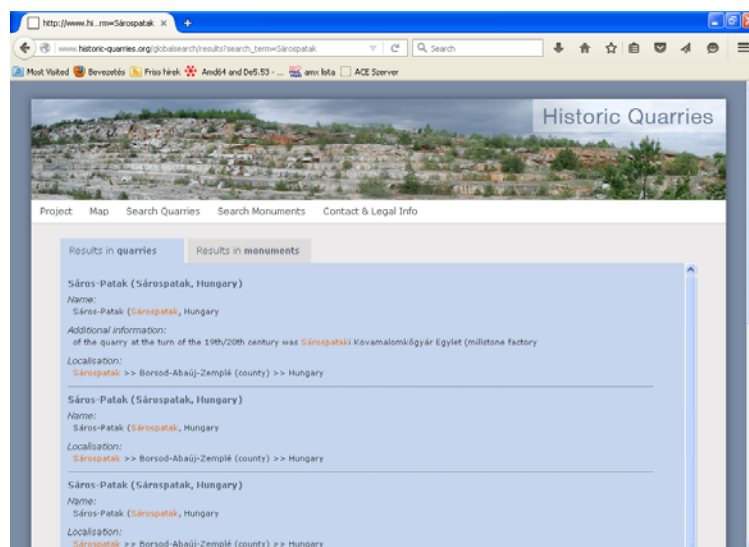
Történeli kőbányák



Köszközők, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

Példák

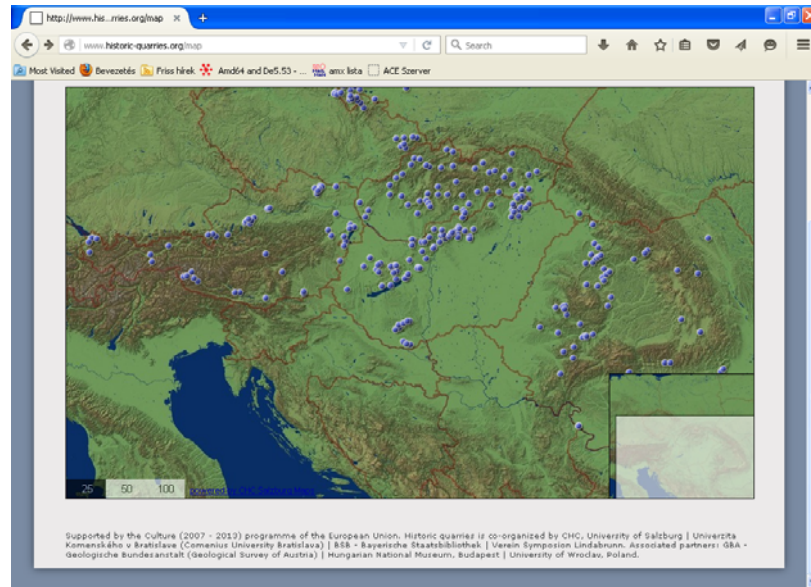
Történeli kőbányák: Sárospatak



archeometriája 2015.12.04-11.

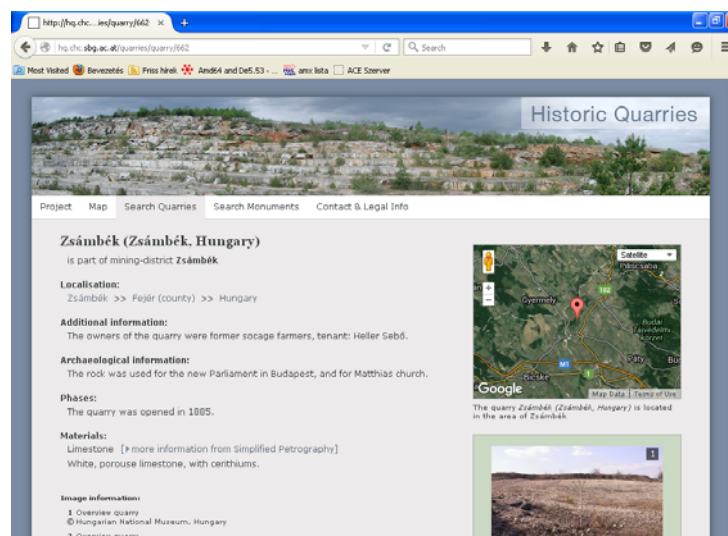
Példák

Történelmi kőbányák: bányahelyek



Példák

Történelmi kőbányák: bányahelyek



Köszközők, keramikák és temek
archeometriája 2015.12.04-11.

Példák

CERAMIS

MÖB-DAAD nemzetközi projekt adatbázisa / Miss Marble adatbázis mintájára

forrás: saját vizsgálatok, főként bükki kultúra

Adattartalom: Neolit kerámiák és összehasonlító üledlékminták vizsgálata



Köeszközök, kerámiák és fémek archeometriája 2015.12.04-11.

Példák

CeraMis

Samples(Edit) Bükk_1

Identification

Sample ID: 5592
Sample name: Bükk_1 Date of Sampling: 2007.01.21
Short Desc.: Geological Sample, Clay of Felsővadász
Sample type: Geological S. Archaeological S. Other

Locality of Geological Samples

Locality: Felsővadász
Continent: Europe
Country: Hungary
Geo.Unit: Pannonian Basin

Samples storage places

Name: Bró, Katalin
Instit.: Hungarian National Museum

Sampled by

Name: Bró, Katalin
Instit.: Hungarian National Museum

Save Refresh

Create a record: Hegedus, Péter Date: 2009.05.04 21:51:02

Close

Példák

CeraMis

Locality

Hungary

- Alföld
 - Endrőd
 - Füzesabony
 - Szarvas
 - Tiszalúc
 - Tiszszőlős
- Dunántúl
 - Dunántúli-dombság
 - Baktyánpusztá**
 - Vörö
 - Dunántúli-középhegység
 - Kup
 - Tihany
 - Északi-középhegység
 - Aggtelek
 - Bodrogkeresztúr
 - Erdőgyvára
 - Edelény
 - Felsővadász
 - Garács
 - Sajószentpéter
 - Szeleta
 - Szendről

ID: 10049

Loc Name: Baktyánpusztá

Alt. names:

Geological Unit: Pannonian Basin

Country: Hungary

Continent:

Data added: 2009.12.21

Upward nest.: Dunántúli-dombság

Georeferencia

Centroid latitude: 46.665964

Centroid longitude: 17.269281

Minimum latitude:

Minimum longitude:

Maximum latitude:

Maximum longitude:

Geodetic datum:

Filter: Search

Ok Add Show/Edit Delete Map Cancel Created by: DAAD3 Date: 2009.12.21 16:00:12

Példák

CeraMis

Samples(edit) Bukk_1

Identification

- Description
- Methods
- Color and Fabric
- Physical properties
- Mineralogical Composition
 - Macroscopical
 - Nr. 1 (Matrix)
 - Microscopical**
 - Nr. 1 (Bulk)**
 - Nr. 2 (Bulk)
 - X-Ray Diffraction
 - Nr. 1 (Bulk)
 - Nr. 2 (Matrix)
 - Nr. 3 (Surface)
 - Infrared Investigation
 - Nr. 1 (Temper)
 - Nr. 2 (Matrix)
 - Cathodoluminescence Investigation
 - Nr. 1 (Matrix)
 - Isotopical Investigation
 - Oxygen and Carbon
 - Strontium
 - Chemical Composition
 - XRF
 - ESR
 - FA and QTA
 - Conservation and Restoration
 - Photos
 - Literature

Microscopical Investigation

Add measurement Edit Del

Method: Polarisation Names: Taubald, Heinrich

Institute: Inst. of Geoscience, Univ. of Tübingen

Measured material: Bukk Date: 2009.06.04

Mineral	Value	Value
Baryte	++	
Calcite	+	
Graphite	++	
Kaolinite	+++	

Add Edit Del

Photos

Photo_1

Literature

www.acs.hu/4oad

Add Show/Edit Del Add Show/Edit Del

Refresh

Create a record: Hegedüs, Péter Date: 2009.06.04 21:51:02

Elérhető példák

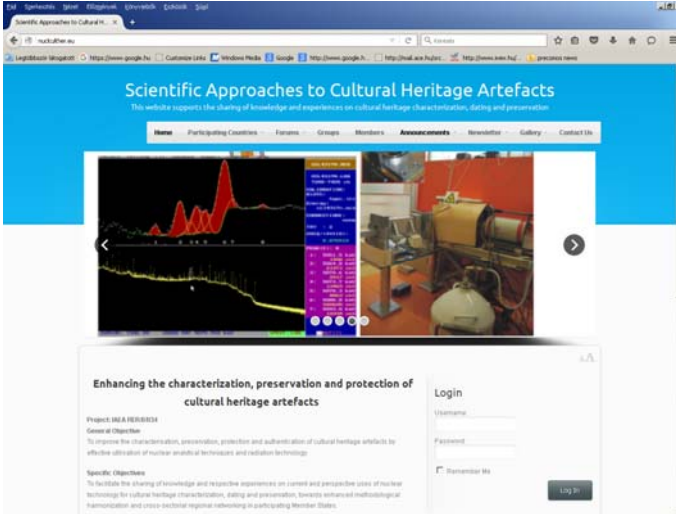
-<http://www.ace.hu/litot/>
-<http://www.ace.hu/atlas/>
-<http://www.historic-quarries.org/>
-<http://www.ace.hu/schaf/>
-<http://missmarble.de/download.html>
-<http://adtplus.arcanum.hu/hu/>

(http://soi.cnr.it/archcalc/indice/PDF21/17_Zoldfoldi_et_al.pdf)

Kőeszközök, kerámiák és fémek
archeometriája 2015.12.04-11.

Tervezett portál (nyilvános archeometriai tárgyú adatbázisok)

sacha-portal.com



The screenshot shows the Sacha Portal website. The header includes the title "Scientific Approaches to Cultural Heritage Artefacts" and a navigation menu with items: Home, Participating Countries, Forums, Groups, Members, Announcements, Newsletter, Gallery, and Contact Us. The main content area features a large banner with a graph on the left and a photograph of a laboratory on the right. Below the banner, there is a section for "Project: INEA HERBICE" with a "General Objective" and "Specific Objectives" listed. To the right of this section is a "Login" form with fields for "Username" and "Password", a "Remember Me" checkbox, and a "Log In" button.

archeometriája 2015.12.04-11.