

Országos Középiskolai Földtudományi Diákkonferencia
Miskolc, 2025.05.29.

ÉSZREVÉTTLEN EMLÉKEK – AZ EOCÉN KOR BÉKÉS ÉLŐLÉNYEI

Előadó: Kósa Bertalan

(BMSZC Trefort Ágoston Két Tanítási Nyelvű Technikum - 10.osztály)

Felkészítők: Kósa Péter és Kósa - Fehér Anikó

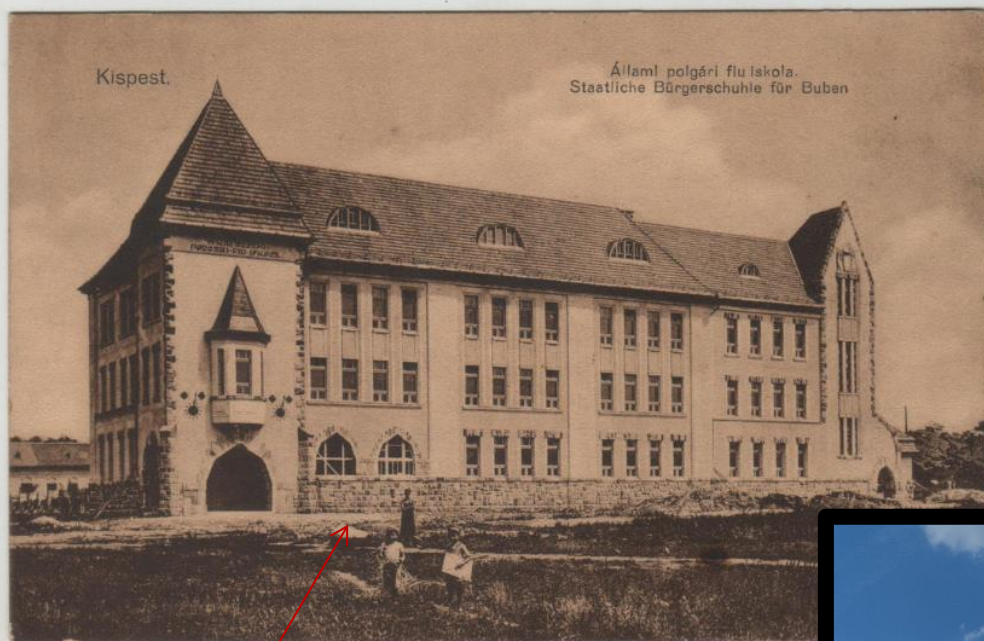
Projekt felépítése:

- **TÉMAVÁLASZTÁS**
- **BEAZONOSÍTÁS**
- **KUTATÁS-TEREPMUNKA**

Témaválasztás

- 2024 ősz: a kispesti Trefort Ágoston Két Tanítási Nyelvű Technikum udvara, Budapest - **szürkés-fehér** kövek
- Mészkö,** és benne **apró maradványok** láthatóak
- Fényképek készítése, elemzése





BMSZC Kispesti Trefort Ágoston Technikum egykor és most...

**A díszítő kövek már 1915-ben
is az iskola falán voltak.**

(kép forrása: 1.kép:<https://kispest.weebly.com/1906-1920-ii.html> (1915), 2.kép: saját fotó)

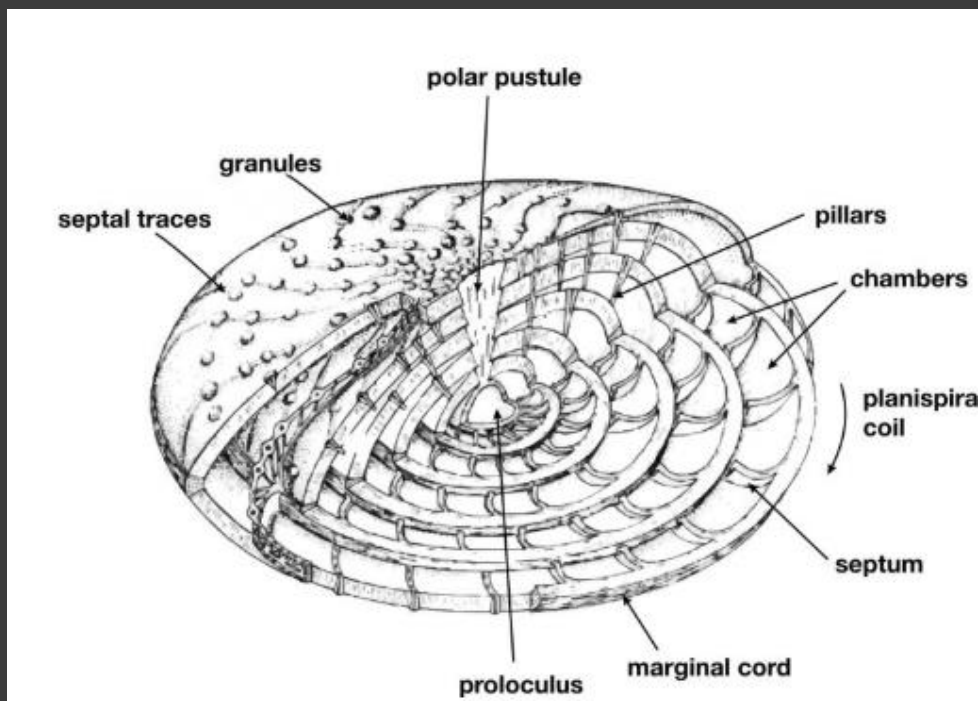
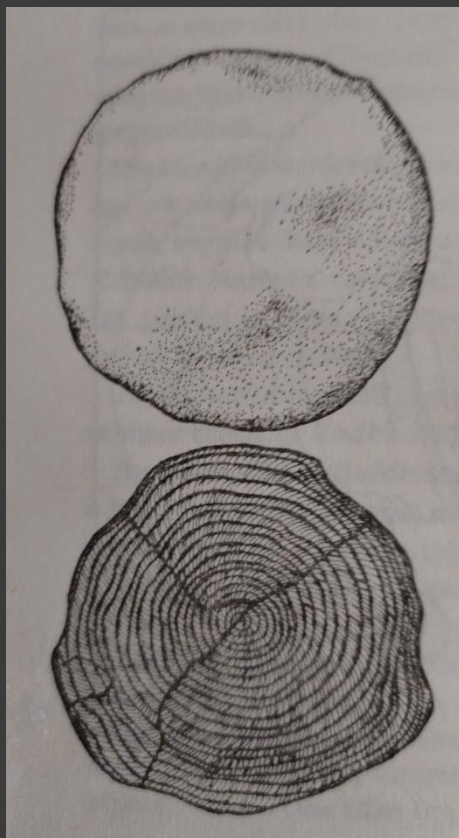


„Beazonosítás”

- ⊙ A kövekben beazonosított ősmaradványok **Nummuliteszek, Discocyclinák**, valamint **Assilinák**, melyek a meleg tengerekben éltek.
- ⊙ A mészkő és ezen élőlények **együttes jelenléte az eocén időszakra utal (kor- és szintjelzők)**. Az eocén kor a földtörténeti újkor (56-33,9 millió évvel ezelőtt).
- ⊙ A Nummuliteszek tömörebb vastagabb falúak, míg a Discocyclinák, Assilinák vékony felépítésűek voltak, mindannyian a *nagyforaminiferák (likacsoshéjúak)* közé tartoznak, szabad szemmel is jól láthatóak.

Nummulitesz

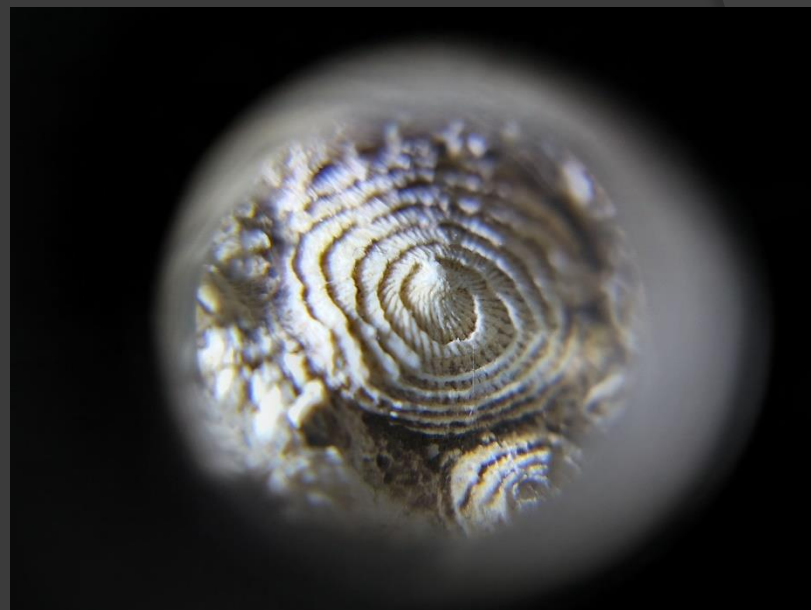
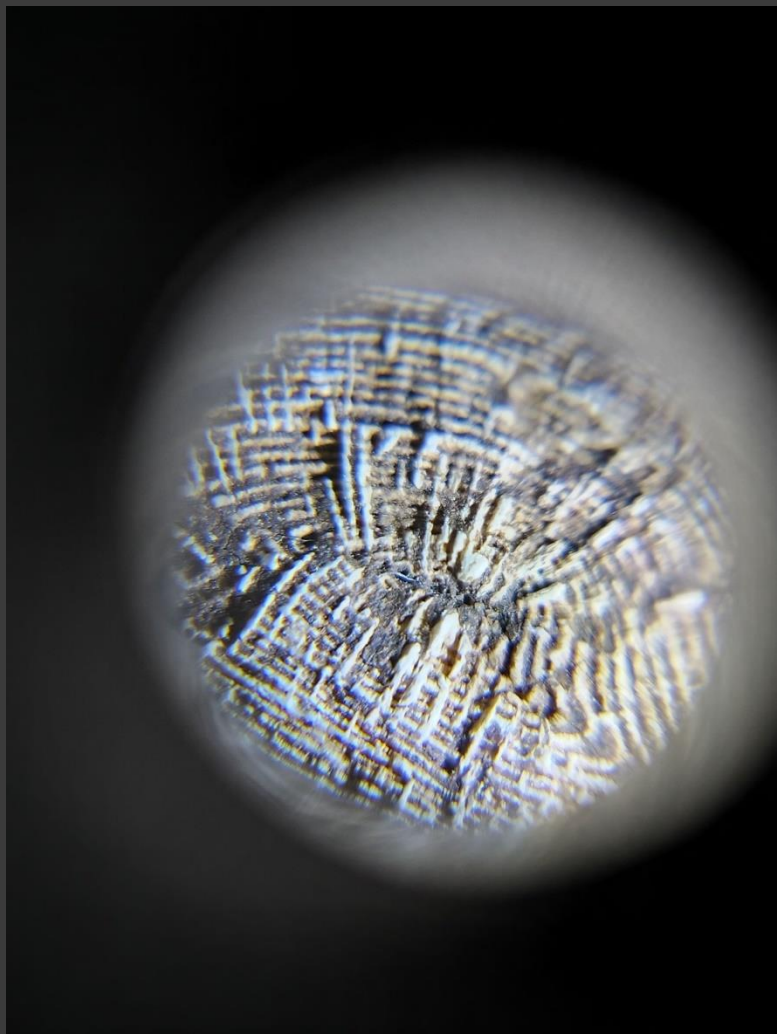
Korábbi tapasztalataim alapján
először néhány **Nummulitesz**-t
vettem észre a kövekben.



Kép forrása: 1.kép Juhász Árpád: Évmilliók emlékei,

2.kép: <https://geologyistheway.com/it/sedimentary/larger-benthic-foraminifera/>

Nummuliteszek mikroszkópos képe – (Bakonyi gyűjtés)

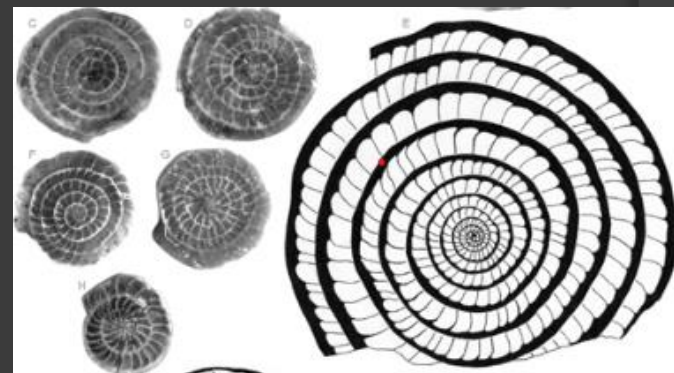


Kép forrás: Kósa Bertalan- saját fotó

Assilinák

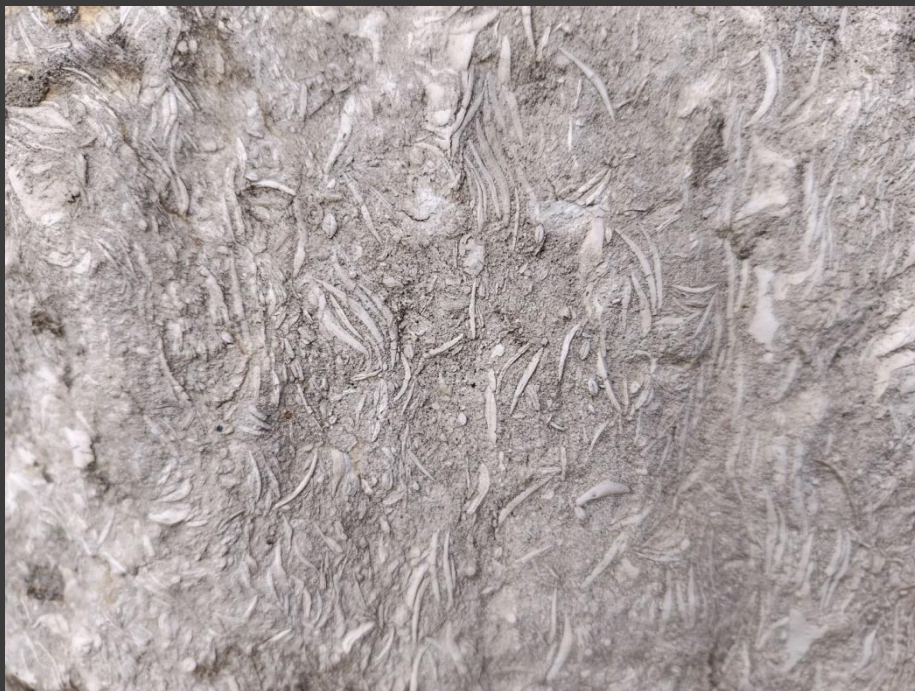


Egysejtű élőlény,
kamrák spirális
alakban növekedtek.



Kép forrása: 1.kép Kósa Bertalan- saját fotó,
2.kép:https://www.researchgate.net/figure/A-L-Assilina-spira-abrardi-A-external-view-microspheric-form-B-equatorial-section_fig18_352923575

Discocyclinák tömeges megjelenése



Vékony, korong alakú,
egysejtű élőlény volt.

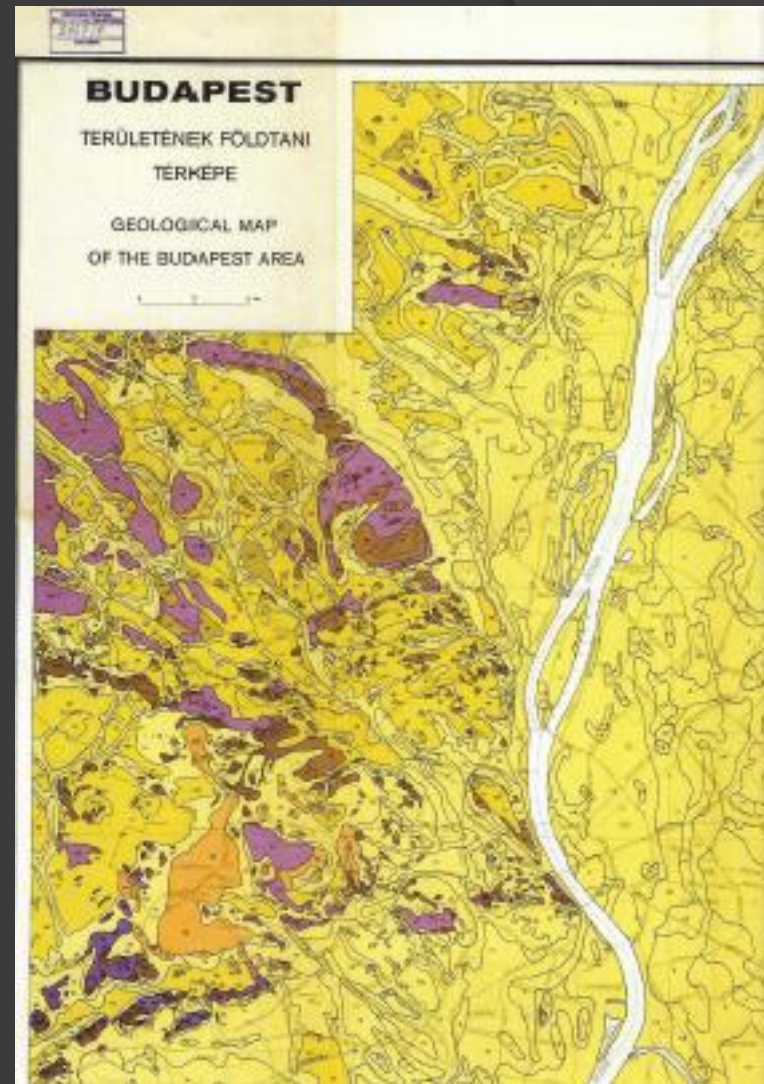


Kép forrása: 1.kép Kósa Bertalan-saját fotó, 2.kép
<https://elmedinaturaldelbages.cat/en/species/discocyclina-sp-en/>

- Iskolám köveiben nagy mennyiségben vannak jelen a Discocyclinák, eltérően a bakonyi mészkőtől!



- Ezen tömeges jelenlét a Budai-hegységre, azon belül is a Szépvölgyi-formációra utal.



Kép: Országos Földtani Szakkönyvtár: Budapest területének földtani térképe

Kutatás - Terepmunka

- ⦿ Kutatásom következő lépéseként **felkerestem a Szépvölgyi út környékét**, ahol a domboldalon iskolám köveihez **hasonló darabokat találtam**, szintén Discocyclinák tömeges jelenlétével.
- ⦿ Néhány száz méterrel beljebb pedig az ún. Francia bánya falában is tudtam dokumentálni a hasonlóságot.

Terepmunka



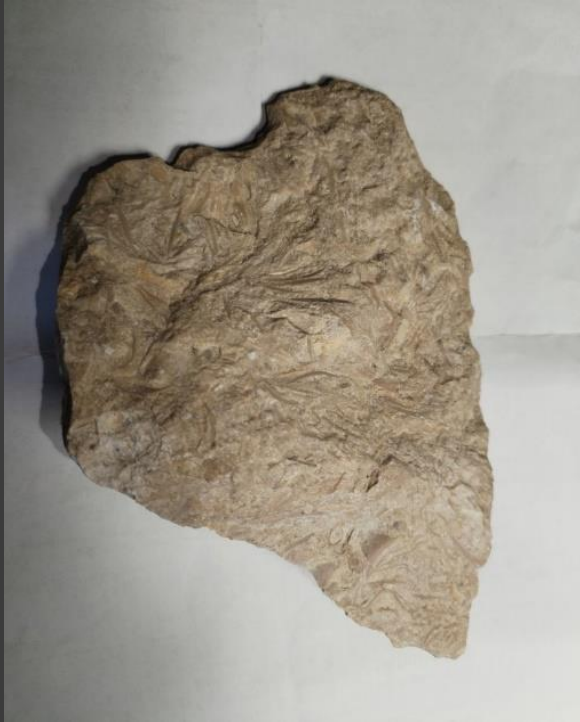
Szépvölgyi út mentén



„Francia-bánya”

Képek forrás: Kósa Bertalan- saját fotó

Mintagyűjtés



Szépvölgyi út
mellett talált kövek



Francia-bánya fala

Záró gondolat

- ◎ A mészkő geológiai jelentősége nagyon alulreprezentált a köztudatban és az iskolai oktatásban is, soha nem esik szó arról, hogy milyen értékeket rejt!
- ◎ Szeretném, ha ezeket a köveket sikerülne megóvni az iskola jövődöbeli diákjainak!

Köszönöm a figyelmet!

- Köszönetemet szeretném kifejezni „Rezsőnek” a <https://rezsoageologussun.wordpress.com/> oldal geológusának a szakmai támogatásért.



- Valamint **Dr. Juhász Árpád** geológusnak, aki szakmai könyvei által segítette a kutatást.

