

Miért nem görög a svájcióra?

(John H. Seiradakis előadása alapján)

Barnaföldi Gergely Gábor

MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont

Részecske- és Magfizikai Intézet

AtomCsill ELTE TTK, Budapest, 2014. február 13.



TARTALOM

TARTALOM

- Mi az a svájcióra?

TARTALOM

- *Mi az a svájcióra?*
- *Mit tudnak a svájciak és a görögök?*

TARTALOM

- Mi az a svájcióra?
- Mit tudnak a svájciak és a görögök?
- Miről híresek az ókori görögök?

TARTALOM

- Mi az a svájcióra?
- Mit tudnak a svájciak és a görögök?
- Miről híresek az ókori görögök?
- A hét szabad művészeti ág találkozásáról

TARTALOM

- Mi az a svájcióra?
- Mit tudnak a svájciak és a görögök?
- Miről híresek az ókori görögök?
- A hét szabad művészeti ág találkozásáról
- Életre kel a „vas”

TARTALOM

- Mi az a svájcióra?
- Mit tudnak a svájciak és a görögök?
- Miről híresek az ókori görögök?
- A hét szabad művészeti ág találkozásáról
- Életre kel a „vas”
- Miért nem görög a „svájcióra”?

Mi az a svájcióra?

Miről híres Svájc?

Miről híres Svájc?

Ott van a



Miről híres Svájc?

Ott van a



Svájci körkép:



Miről híres Svájc?

Ott van a CERN...



Svájci körkép:

- hegyek: Matterhorn



Miről híres Svájc?

Ott van a CERN...



Svájci körkép:

- hegyek: Matterhorn
- bankok, hitel

Miről híres Svájc?

Ott van a CERN...



Svájci körkép:

- hegyek: Matterhorn
- bankok, hitel
- csokik



Miről híres Svájc?

Ott van a CERN...



Svájci körkép:

- hegyek: Matterhorn
- bankok, hitel
- csokik
- „A bicska”



Miről híres Svájc?

Ott van a CERN...



Svájci körkép:

- hegyek: Matterhorn
- bankok, hitel
- csokik
- „A bicska”
- óra



Miről híres Svájc?

Ott van a CERN...



Svájci körkép:

- hegyek: Matterhorn
- bankok, hitel
- csokik
- „A bicska”
- óra



Meg egy csomó minden más is...



Miről híresek a görögök?

Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Görög körkép:

Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Görög körkép:

- hegyek



Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Görög körkép:

- hegyek: Olümposz



Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Görög körkép:

- hegyek: Olümposz
- bankok, hitel



Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Görög körkép:

- hegyek: Olümposz
- bankok, hitel
- csoki helyett Ouzo



Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Görög körkép:

- hegyek: Olümposz
- bankok, hitel
- csoki helyett Ouzo
- bicska helyett fokos



Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Görög körkép:

- hegyek: Olümposz
- bankok, hitel
- csoki helyett Ouzo
- bicska helyett fokos
- óra, na ez tuti nincs



Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Görög körkép:

- hegyek: Olümposz
- bankok, hitel
- csoki helyett Ouzo
- bicska helyett fokos
- óra, na ez tuti nincs

Meg egy csomó minden más is...



Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Görög körkép:

- hegyek: Olümposz
- bankok, hitel
- csoki helyett Ouzo
- bicska helyett fokos
- óra, na ez tuti nincs



Meg egy csomó minden más is... tudás, kultúra, művészet...

Miről híresek a görögök?

Nincs ott a CERN...

Görög körkép:

- hegyek: Olümposz
- bankok, hitel
- csoki helyett Ouzo
- bicska helyett fokos
- óra, na ez tuti nincs



Meg egy csomó minden más is... tudás, kultúra, művészet...
amit a régi görögök...

Mit tudtak az ókori görögök?

Mindent!

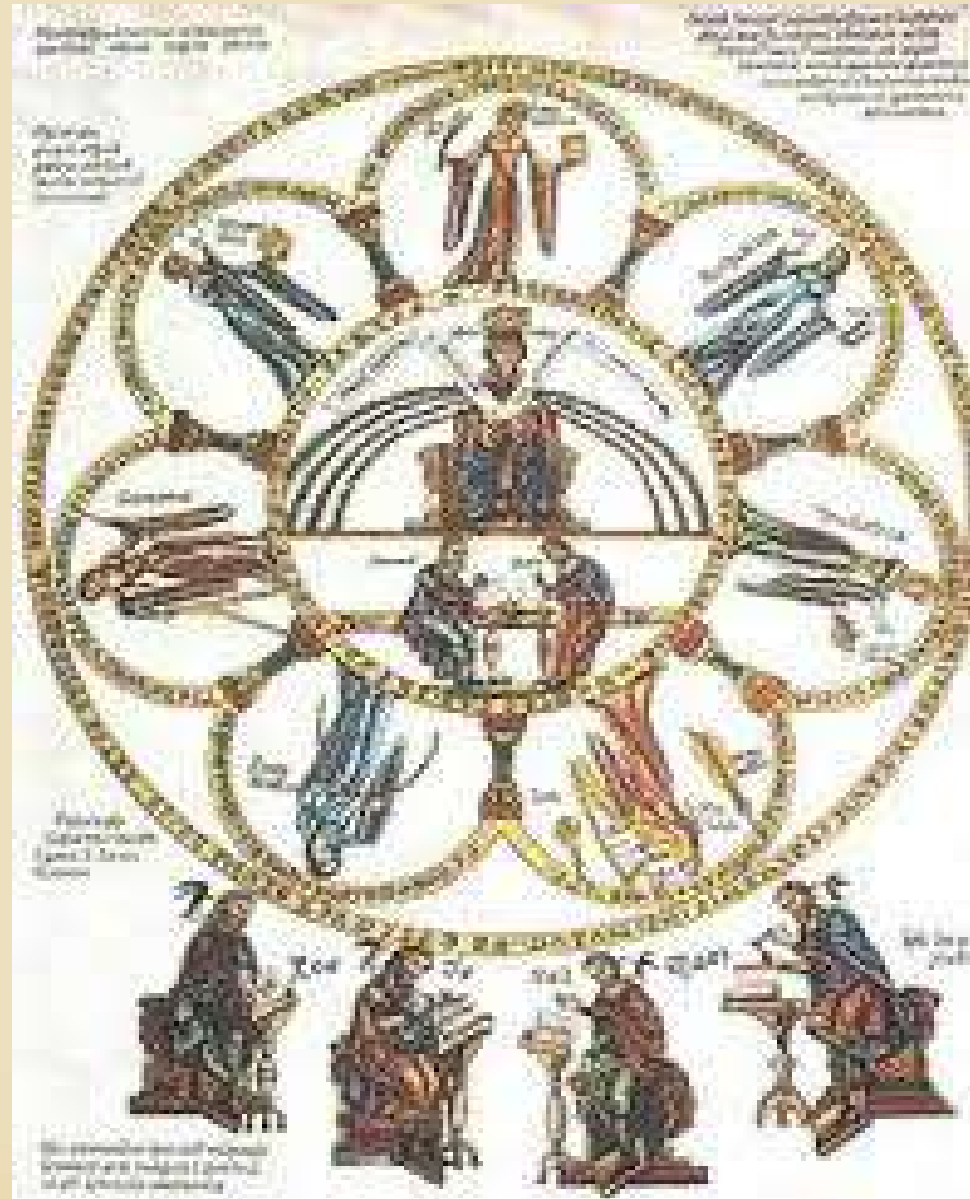
Mindent!

...mert már a régi görögök is...

Ennek megértéséhez sok tudomány kell...

Ennek megértéséhez sok tudomány kell...

7 szabad művészeti ág:

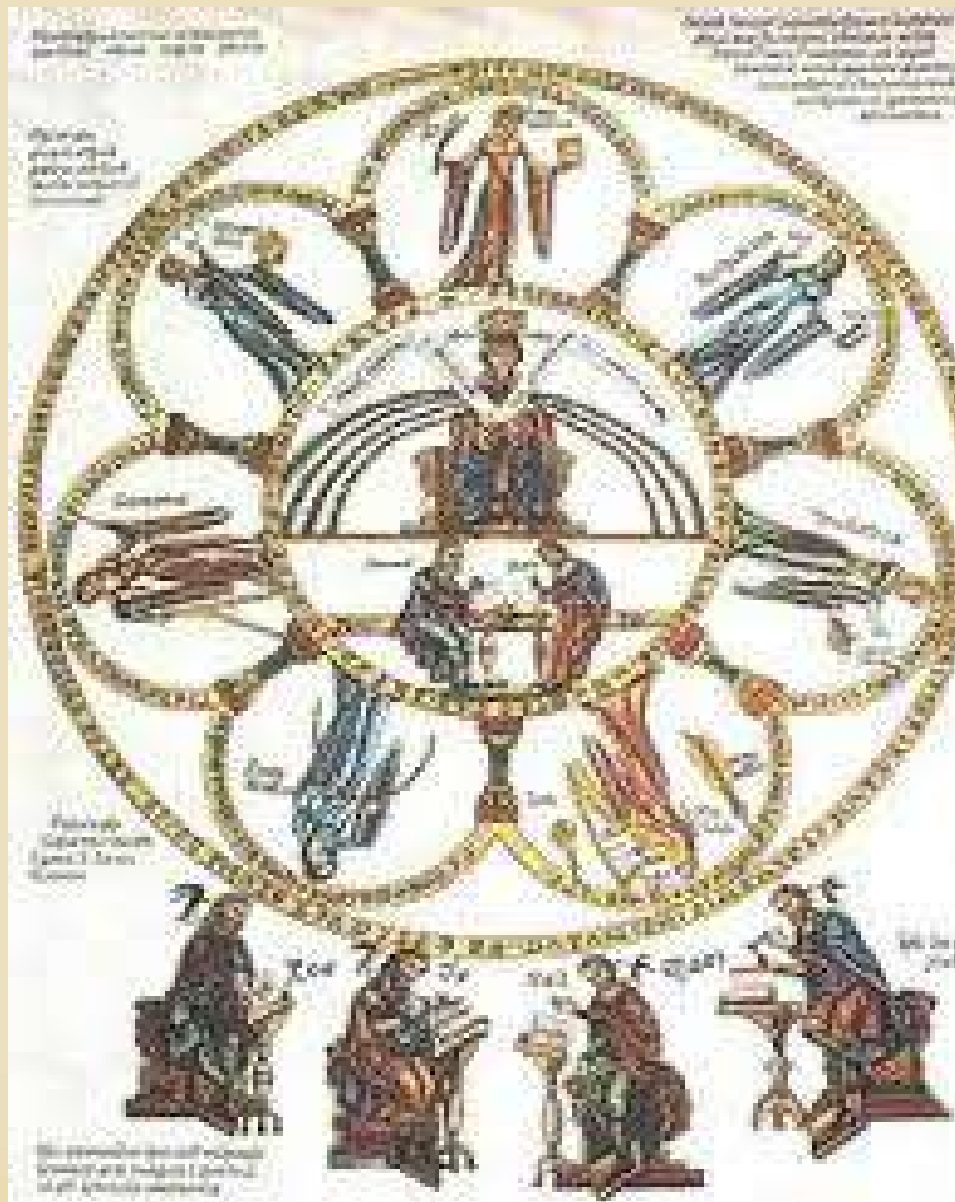


Ennek megértéséhez sok tudomány kell...

7 szabad művészeti ág:

Trivium (hármás út):

- grammatika (nyelvtan)
- retorica (retorika)
- dialektika (dialektika)



Ennek megértéséhez sok tudomány kell...

7 szabad művészeti ág:

Trivium (hármás út):

- grammatika (nyelvtan)
- retorica (retorika)
- dialektika (dialektika)

Quadrivium (négyes út)

- astronomia (csillagászat)
- aritmetica (számtan)
- geometria (mértan)
- musica (zene)



Miről híresek még a görögök?



Miről híresek még a görögök?



Miről híresek még a görögök?



Miről híresek még a görögök?



Antiküthérai Hírek: ismét eltűnt egy hajó...



Antiküthérai Hírek: ismét eltűnt egy hajó...



Ie. 75: elsüllyedt egy kézműves áruval megrakott római hajó (OLKAS) Antiküthéránál. Mély víz, sziklás tengerpart...

Antiküthérai Hírek: ismét eltűnt egy hajó...



Ie. 75: elsüllyedt egy kézműves áruval megrakott római hajó (OLKAS) Antiküthéránál. Mély víz, sziklás tengerpart...

2000 évvel később...



2000 évvel később...



1900-ban szivacshalászok a tenger mélyén találták egy hajóroncsot. Mély víz, sziklás tengerpart...

2000 évvel később...



1900-ban szivacshalászok a tenger mélyén találták egy hajóroncsot. Mély víz, sziklás tengerpart...

2000 évvel később...



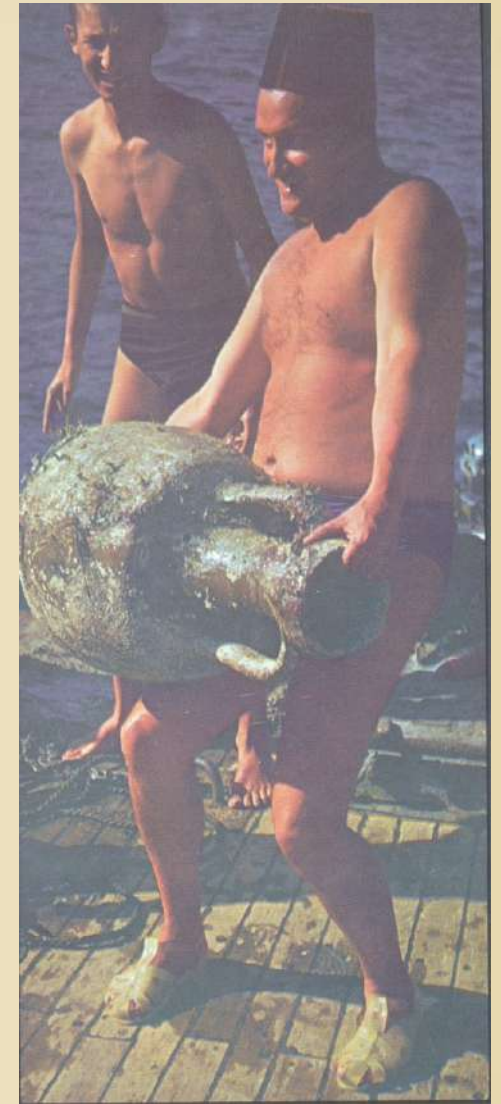
1900-ban szivacshalászok a tenger mélyén találták egy hajóroncsot. Mély víz, sziklás tengerpart...

1900-1901 között nagy régészeti feltárás



Képek: Cousteau Enciklopédia

1900-1901 között nagy régészeti feltárás



Képek: Cousteau Enciklopédia

1901 Nemzeti Régészeti Múzeum



Hatalmas lelet Antiküthérában, megtelt a múzeumkert is

1902: Első kiállítás...



1902: Első kiállítás...



1902: Első kiállítás...



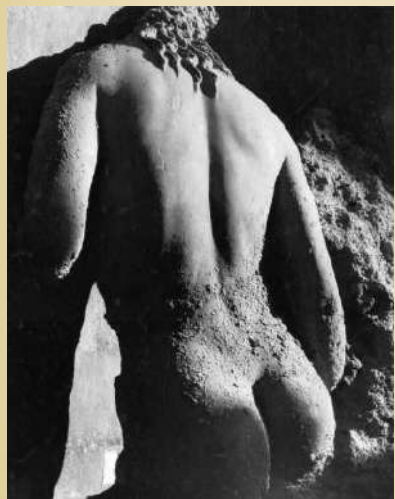
1902: Első kiállítás...



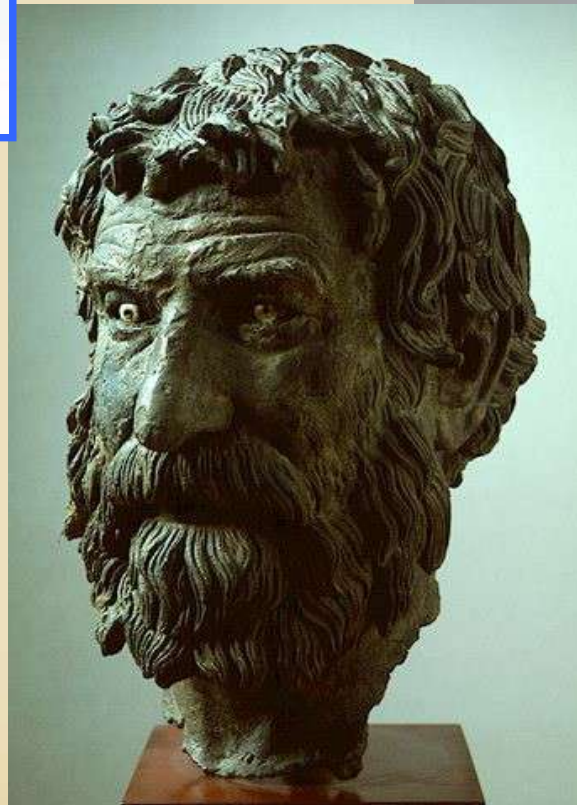
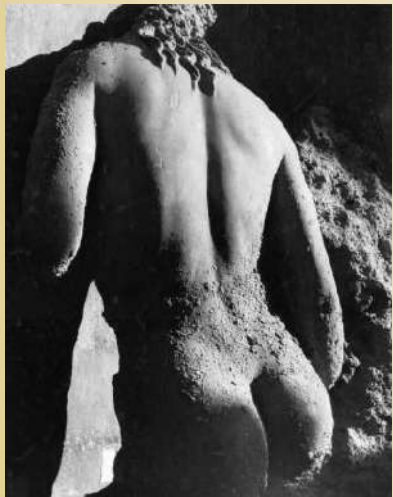
1902: Első kiállítás...



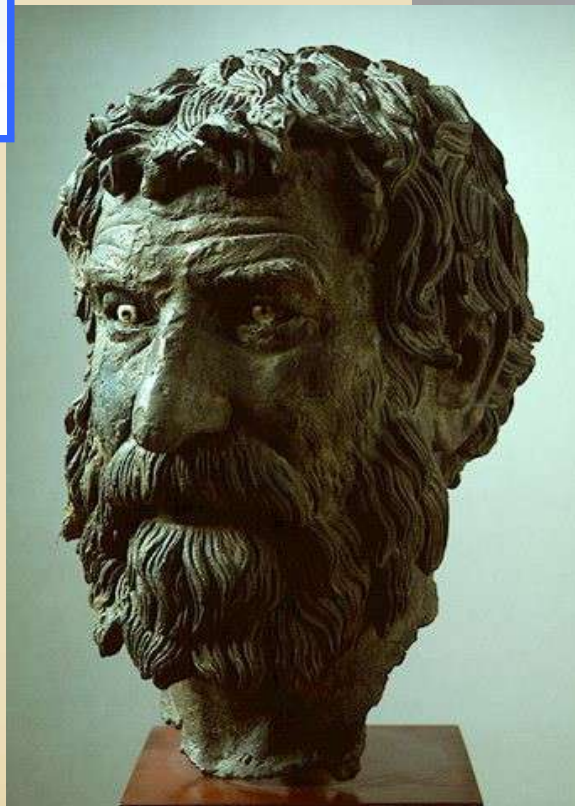
1902: Első kiállítás...



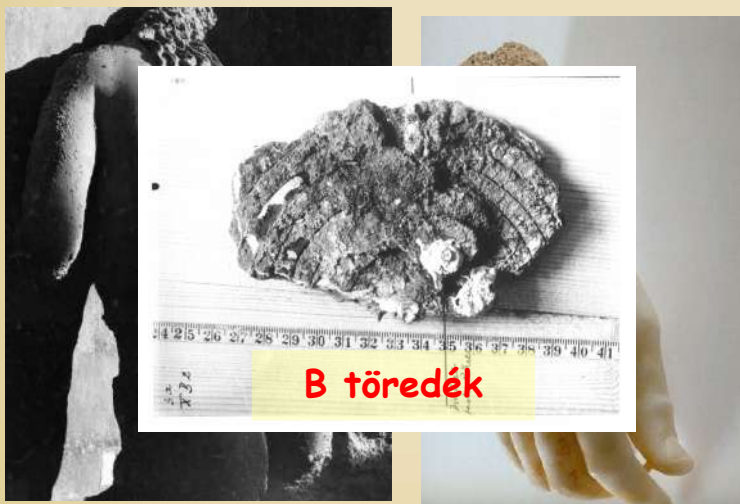
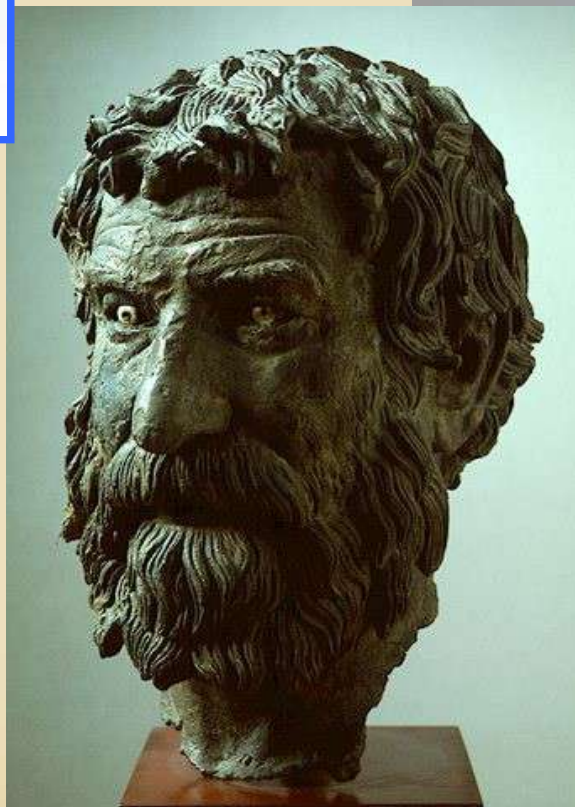
1902: Első kiállítás...



1902: Első kiállítás...



1902: Első kiállítás...



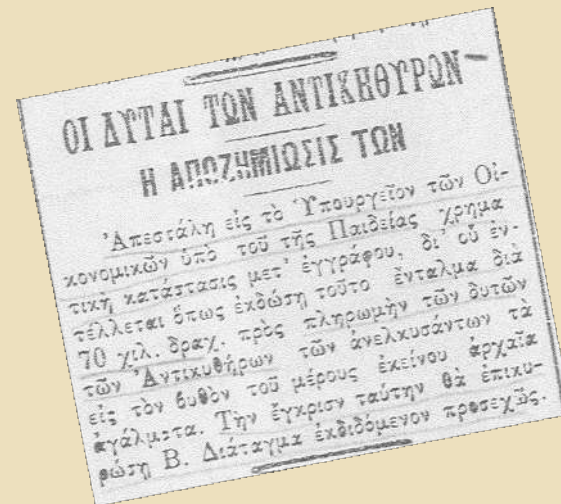
Miről híresek a görögök?

Miről híresek a görögök?

1902 óta folyamatosan írnak pl. az antiküthérai szerkezetről....

Miről híresek a görögök?

1902 óta folyamatosan írnak pl. az antiküthérai szerkezetről....



Miről híresek a görögök?

1902 óta folyamatosan írnak pl. az antiküthérai szerkezetről....

**ΟΙ ΔΥΤΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ -
Η ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΙΣ ΤΩΝ**

Ἀποστάλη εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν Οἰκονομικῶν ὑπὸ τοῦ τῆς Παιδείας ἤθημα τικῆ κατάστασις μετ' ἐγγράφου, δι' οὗ ἐντέλλεται ὅπως ἐκδώσῃ τοῦτο ἔνταγμα διὰ 70 χιλ. δραχ. πρὸς πληρωμὴν τῶν δυτῶν τῶν Ἀντικυθέρων τῶν ἀνελευσάντων τὰ εἰς τὸν βυθὸν τοῦ μέρους ἐκείνου ἀρχαῖα ἀγάλματα. Τὴν ἐγκρίσιν ταύτην θὰ ἐπικυρώσῃ Β. Διάταγμα ἐκδιδόμενον προσηχῶς.

Ο ΑΣΤΡΟΛΑΒΟΣ -

Οὐδεμίαν ἀνακάλυψιν

Ἐξακολουθοῦσιν αἱ ἐρευναὶ περὶ τῆς χρησιμότητος παρὰ τοῖς ἀρχαίοις τοῦ ἀνακαλυφθέντος ἀρχαίου ὄργανου τοῦ καλουμένου ἀστρολάβου. Κατὰ τινὰς μὲν ἐγκριθεὶς εἰς τὴν ἐπιχειρησὶν τοῦ πειραματικοῦ πλάτους, καταμέρηται τὸν κέντρως ἀστρονομικόν. Οἱ προτείνοντες τὰς γνώμας ταύτας ἐπεκρίθησαν ἀρχαίους συγγραφεῖς, ἐνεκα ὅμως τῶν ἀλλοιωτῶν καὶ τῶν παραπαραστάσεων τῶν ὁποῖας ὑπάρχει τὸ ἔργον τοῦ ἐκ τοῦ πολυχρονίου τῆς παρομοιωμένης τοῦ ἐν θέλεισιν εἶνε εὐκαλοῦς ἢ κατανοητοῦ τοῦ ἀποσπῶν τῆς χρησιμότητος παρὰ τοῖς ἀρχαίοις.

Miről híresek a görögök?

1902 óta folyamatosan írnak pl. az antiküthérai szerkezetről....

Ο ὄμιλος τῶν ἐκδρομῶν
Πάντως ἐπιτυχῶς ἤρξατο ἡ ἐπιτελεθῆναι
δράσις τοῦ «Ὁμίλου τῶν Ἐκδρομῶν».
Χθὲς παρὸν ἄ πολυπληθοῦς ἀκρατηρίου
ἐκ κυρίων καὶ κυρίων, μελῶν τοῦ ὄμιλου, ὁ
κ. Βυζαντινὸς ὠμίλησε ἐν τῷ Κεντρικῷ
Μεσοίῳ περὶ τῶν ἐν τοῖς Ἀντικυθέραις ἐπι-
ριθόντων ἐξάρτα; τὴν σημασίαν τῶν διαφο-
ρων ἀντικειμένων καὶ ἰδίως τὸ κάλλος τὸ
ἐπαγγλον τοῦ Ἑρήβου. Εἶτα ἐκ' εὐκαιρίας
τῆς ἀναστηλώσεως τοῦ Δέντου τῆς Χει-
ρωνείας διεξήλθε πρὸ τῶν εὐρημάτων τοῦ
τόμβου, τὰ τῆς μέγης τῆς Χιρωναίας χει-
ροκροτηθεῖς ἐν εἰσι.

**ΟΙ ΔΥΤΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ -
Η ΑΠΟΣΤΑΣΙΣ ΤΩΝ**
Ἀποστάλη εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν Οἰ-
κονομικῶν ὑπὸ τοῦ τῆς Παιδείας χρημα-
τικῆς κατὰστασις μετ' ἐγγράφου, δι' οὗ ἐν-
τέλλεται ὅπως ἐκδώσῃ τοῦτο ἔνταγμα διὰ
70 χιλ. δραχ. πρὸς πληρωμὴν τῶν δυτῶν
τῶν Ἀντικυθέρων τῶν ἀνελευσάντων τὰ
εἰς τὸν βυθὸν τοῦ μέρους ἐκείνου ἀρχαῖα
ἐγάλματα. Τὴν ἐγκρίσιν ταύτην θὰ ἐπικυ-
ρώσῃ Β. Διάταγμα ἐκδιδόμενον προσηχῶς.

Ο ΑΣΤΡΟΛΑΒΟΣ -
Οὐδεμίαν ἀνακάλυψιν
ἔβαλουθοῦσιν αἱ ἐρευναι περὶ τῆς χρησι-
μότητος παρὰ τοῖς ἀρχαίοις τοῦ ἀνακαλυφθέν-
του ἀρχαίου ὄργανου τοῦ καλουμένου ἀστρολά-
βου χωρὶς τὴν ἐξακριβωθῆ εἰς τὴν ἐχρησιμοποίησιν.
Κατὰ τινος μὲν ἐχρησιμοποίησε πρὸς καταμέτρη-
σιν τοῦ πωμοτρικου πλάτους, κατ' ἄλλου δὲ ἴσο-
ῦσιν τῶν γωνιῶν ἀστρονομικῶν. Οἱ προτεινόμε-
να ὄργανα καθάρως ἀστρονομικῶν. Οἱ προτεινόμε-
νων παρατηρήσεων τὴν ἀλλοιωσάντων καὶ
τῶν παρὰ τὴν ἐκ τοῦ πολυκρονίου τῆς παραμο-
ρφῆς τοῦ ἐν θέλεισιν εἶνε εὐκαλοῦς ἢ κατανοη-
τῆς τοῦ ἀποδοῦ τῆς χρησιμῆς αὐτῶν παρὰ τοῖς
ἀρχαίοις.

Miről híresek a görögök?

1902 óta folyamatosan írnak pl. az antiküthérai szerkezetről....

Ο ὄμιλος τῶν ἐκδορῶν
Πάντως ἐπιτυχῶς ἤρξατο ἡ ἐπιτελεθῆ
δράσις τοῦ α' Ὁμίλου τῶν Ἐκδορῶν.
Χθὲς παρὸν ἄ πολυπληθεῖς ἀπρωτηρίου
ἐκ κυρίων καὶ κυρίων, μελῶν τοῦ ὄμιλου, ὁ
κ. Βυζαντινὸς ὠμίλησε ἐν τῷ Κεντρικῷ
Μεσοίῳ περὶ τῶν ἐν τοῖς Ἀντικυθέραις εὐ-
ριθέτων ἐξάρα; τὴν σημασίαν τῶν διαφο-
ρων ἀντικειμένων καὶ ἰδίως τὸ κάλλος τὸ
ἐπαγγλον τοῦ Ἑφήσου. Εἶτα ἐπ' εὐκαιρίᾳ
τῆς ἀναστηλώσεως τοῦ Λέντος τῆς Χαι-
ρωνείας διεξήλθε πρὸ τῶν εὐρημάτων τοῦ
τόμβου, τὰ τῆς μηχανῆς τῆς Χερωνείας χει-
ροκροτηθεὶς ἐν εἰσι.

**ΟΙ ΔΥΤΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΕΡΩΝ -
Η ΑΠΟΣΤΕΙΛΗ ΤΩΝ**
Ἀποστολὴ εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν Οἰ-
κονομικῶν ὑπὸ τοῦ τῆς Παιδείας ἤρμα
τικῆς κατὰστασις μετ' ἐγγράφου, δι' οὗ ἐν-
τέλλεται ὅπως ἐκδώσῃ τοῦτο ἔνταγμα διὰ
70 χιλ. δραχ. πρὸς πληρωμὴν τῶν δυτῶν
τῶν Ἀντικυθέρων τῶν ἀνελευσάντων τὰ
εἰς τὸν βυθὸν τοῦ μέρους ἐκείνου ἀρχαῖα
ἀγάλματα. Τὴν ἐγκρίσιν ταύτην θὰ ἐπικυ-
ρώσῃ Β. Διάταγμα ἐκδιδόμενον πρὸς τῆς.

Ο ΑΣΤΡΟΛΑΒΟΣ -
Οὐδεμίαν ἀνακάλυψιν
ἔβαλο τοῦτον ἀνεκάλυψιν
μέτρησις παρὰ τοῖς ἀρχαίοις περὶ τῆς χρησι-
μοῦ ἀρχαίου ἔργου τοῦ καλουμένου ἀστρολά-
βου ἡμεῖς νὰ ἐξακριβώσῃ εἰς τὴν ἀστρονομίαν
κατὰ τινὰς μὲν ἐχρησίμευσε πρὸς καταμέτρη-
σιν τοῦ πωρομετρικοῦ πλάτους, κατ' ἄλλους ἴσο-
ῦ ἔργου καὶ ἀστρονομικῶν. Οἱ προτεινο-
ντες τὰς γνώσεις ταύτας ἐπεκτελοῦντο ἀρχαίους
τῶν παρατηρήσεων τῶν ἀλλοδαπῶν καὶ
ἔργου ταῦτα ἐκ τοῦ πολυκρονίου τῆς παρομο-
ίας τοῦ ἐν ὑπόθεσιν εἶνε ἑσκαλοῦς ἢ κατανοη-
τῆς τοῦ ἀστρολάβου τῆς χρησιμῆς αὐτοῦ παρὰ τοῖς
ἀρχαίοις.

ΑΙ ΕΝΑΔΙΟΙ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ -
Αἱ μηχαναὶ τοῦ Μονακῶ
Ὡς γνωστὸν ὁ πρίγκηψ τοῦ Μονακῶ ἀπαν-
τῶν εἰς τὸ ἐγγράφον τοῦ Ὑπουργείου τῆς Παι-
δείας, περὶ παραχωρήσεως τῶν κατασκευαστικῶν
μηχανῶν τοῦ Μονακῶ πρὸς ἀνάγκαις τῶν ἐν
τῷ βυθῷ τῆς θαλάσσης ἀρχαιοτήτων, ἐδήλω-
σεν ὅτι εἶνε προθυμότητος νὰ παραχωρήσῃ τὰς
ἐαυτοῦ μηχανὰς, ὑπὸ τὸν ὅρον ὅμως νὰ γνω-
ρίσῃ προηγουμένως, ἐπὶ τὴν ἀνάγκαις τῶν ἐν
αὐτῶν καθέστων εἶνε εἰς τὴν θὰ μεταχειρισθῶν
αὐταὶ διὰ τὴν ἀνελευσάντων ἐκ τῆς θαλάσσης φυ-
τῶν καὶ τῶν τοῦτοις ὁμοίων.
Κατόπιν τῆς δηλώσεως ταύτης τοῦ πρίν-
κηπος τὸ Ὑπουργεῖον συνέταξεν ἐγγράφον τὸ
ὁποῖον θ' ἀποστείλῃ πρὸς αὐτὸν ἐντὸς τῆς ἐπ-
δομάδος καὶ διὰ τοῦ ὁποῖου τῶν καθιστῶν ἡγε-
στῶν ὅτι ζητεῖ τὰς μηχανὰς διὰ τὴν ἀνε-
λευσάντων ἀρχαιοτήτων καὶ τὸν παρακαλεῖ
ὅπως διευκολύνῃ τὸ ἔργον παραχωρῶν τὰ μη-
χανήματα.

Miről híresek a görögök?

1902 óta folyamatosan írnak pl. az antiküthérai szerkezetéről....

Ὁ ὄμιλος τῶν ἐκδορῶν
Πάντως ἐπιτυχῶς ἤρξατο ἡ ἐπιτελεθὲς δράσις τοῦ Ἄλλου τῶν Ἐκδορῶν. Χθὲς παρὼν αὐτὸς πολυπληθεῖς ἀκροατηρίου ἐκ κυρίων καὶ κυρίων, μελῶν τοῦ ὄμιλου, ἐκ. Βυζαντινῶν ὠμιλοῦσα ἐν τῷ Κεντρικῷ Μουσείῳ περὶ τῶν ἐν τοῖς Ἀντικυθέραις εὐριθέτων ἐξάρα; τῆν σημασίαν τῶν διαφορῶν ἐντικειμένων καὶ ἰδίως τὸ κάλλος τὸ ἐπαγγέλον τοῦ Ἑρήθου. Εἶτα ἐκ' εὐκαιρίας ἀνασταθλῶπως τοῦ Δέντος τῆς Χαιρῶνίας διεξήλθε πρὸ τῶν εὐρημάτων τοῦ τόμβου, τὰ τῆς μάχης τῆς Χιερῶνίας χιερκορηθεῖς ἐν εἰς.

ΟΙ ΔΥΤΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΕΡΩΝ - Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΙΣ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Ἀποστολὴ εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν Οικονομικῶν ὑπὸ τοῦ τῆς Παιδείας χρηματικῆς κατάστασις μετ' ἐγγράφου, δι' οὗ ἐντέλλεται ὅπως ἐκδώσῃ τοῦτο ἔνταγμα διὰ 70 χιλ. δραχ. πρὸς πληρωμὴν τῶν δυτῶν τῶν Ἀντικυθέρων τῶν ἀνελευσάντων τὰ εἰς τὸν θυθὸν τοῦ μέρους ἐκείνου ἀρχαῖα ἀγάλματα. Τὴν ἐγκρίσιν ταύτην θὰ ἐπικυρώσῃ Β. Διάταγμα ἐκδιδόμενον προσεχῶς.

Ο ΑΣΤΡΟΛΑΒΟΣ - Οὐδεμία ἀνακάλυψις
Ἐξακολουθοῦσιν αἱ ἐρευναὶ περὶ τῆς χρησιμότητος παρὰ τοῖς ἀρχαίοις τοῦ ἀνακαλυφθέντου χημικῆς νὰ ἐξακρίβωσῃ τοῦ καλουμένου ἀστρολάβου κατὰ τινὰς μὲν ἐχρησιμοῦσα εἰς τὴν ἀστρονομίαν, τινὲς τοῦ νεωτεριστικοῦ πλάτους, κατ' ἄλλους ἔτι ἀρχαίαν καθάρως ἀστρονομίαν. Οἱ προτεινόμενες τὰς γνώσεις ταύτας ἐπεκτελοῦντο ἀρχαίους τῶν παρατηρήσεων τὰς οὐρανῶν ἀλλοιῶται καὶ γινόντων ἐκ τῶν πολυτροπίων τῆς παρανομίας τοῦ ἐν ὑψηλότητι εἶνε εὐκαλεῖς ἢ κατανόησις τοῦ ἀστρολάβου τῆς χρησιμότητος αὐτοῦ παρὰ τοῖς ἀρχαίοις.

Η ΔΝΕΛΚΤΣΙΣ ΤΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΕΡΩΝ
Δὲν εἶνε ἀκριβὲς τὸ γράψεν ὅτι ὁ ὑπουργὸς τῆς Παιδείας κ. Μομφερράτος ἀπέστειλε τὰς προτάσεις τῆς νεωτεριστικῆς Ἑταιρείας διὰ τὴν ἀνέλευσιν τῶν ἀρχαιοτήτων ἐκ τοῦ θυθῶ τῶν Ἀντικυθέρων εἰς τὸ ἐγγράφον τοῦ ὑπουργοῦ ἀκίνητην εἰς τὸ ἐγγράφον τῆς Ἑταιρείας, ὅτι οἱ ἄλλοι εἶνε τοιοῦτοι, ὅστε νὰ μὴ ἐπιτρέψουν εἰς τὴν Κυβέρνησιν ἄνευ εἰδικῶν νόμων τὴν παραχρῆν τοῦ ποσοῦ τῆς ἀμοιβῆς ταύτης, ἐπομένως ζητεῖ ὅπως οἱ ἄλλοι κἄπως μετράσθω. Ἡ Ἑταιρεία αὕτη εἶνε μία ἀπὸ τὰς σπουδαιότατας, διότι ἔχει τοιαῦτα μηχανήματα ὅστε δύναται ταῦτα νὰ κατέλθουν καὶ ἐφθάσθω εἰς βάθος 150 μέτρων.

Αἱ ἐπιπέδοι ἀρχαιοτήτες - Αἱ μηχαναὶ τοῦ Μονακῶ
Ὡς γνωστὸν ἐπὶ πρὶν τοῦ Μονακῶ ἀπαντῶν εἰς τὸ ἐγγράφον τοῦ ὑπουργοῦ τῆς Παιδείας, περὶ παραχώσεως τῶν κατασκευαστικῶν μηχανῶν τοῦ Μονακῶ πρὸς ἀνάλυσιν τῶν ἐν τῷ θυθῷ τῆς θαλάσσης ἀρχαιοτήτων, ἐδήλωσεν ὅτι εἶνε προθυμότητος νὰ παραχώρησῃ τὰς αὐτῶν μηχανὰς, ὑπὸ τὸν ὅρον ὅμως νὰ γινώσκται καθόσον εἶνε εἰς τὴν ἀνάγκην νὰ γινώσκται διὰ τὴν ἀνέλευσιν ἐκ τῆς θαλάσσης φουρτῶν καὶ τῶν τοιούτων ὁμοίων. Κατόπιν τῆς δηλώσεως ταύτης τοῦ πρίγκιπος τοῦ ὑπουργοῦ συνέταξεν ἐγγράφον τὸ ὁποῖον θ' ἀποστείλῃ πρὸς αὐτὸν ἐντὸς τῆς ἐβδομάδος καὶ διὰ τοῦ ὁποῖου τῶ καθιστῆ γινώσκται ὅτι ζητεῖ τὰς μηχανὰς διὰ τὴν ἀνέλευσιν τῶν ἀρχαιοτήτων καὶ τὸν παρακαλεῖ ὅπως διευκολύνῃ τὸ ἔργον παραχωρῶν τὰ μηχανήματα.

Miről híresek a görögök?

1902 óta folyamatosan írnak pl. az antiküthérai szerkezetéről...

Ο όμιλος τῶν ἐκδορῶν
 Πάντως ἐπιτυχῶς ἤρξατο ἡ ἐπιτελεσθεὶς
 δράσις τοῦ ᾠμίλου τῶν Ἐκδρομῶν.
 Χθὲς παρῶν ἅ πολυπληθεῖς ἀκρατηρίου
 ἐκ κυρίων καὶ κυρίων, μελῶν τοῦ ὀμίλου, ἐ
 κ. Βυζαντινὸς ὠμίλου ἐν τῷ Κεντρικῷ
 Μουσεῖοι περί τῶν ἐν τοῖς Ἀντικυθέραις εὐ
 ριθύντων ἐξάρτα; τὴν σημασίαν τῶν διαφο
 ρων ἐντικειμένων καὶ ἰδίως τὸ κάλλος τὸ
 ἐπαγγέλον τοῦ Ἐρήθου. Ἐἶτα ἐκ' εὐκαιρίας
 νῆ; ἀναστηλώσεως τοῦ Δέντου τῆς Χαι
 ρωνίας διεξήλθε πρὸ τῶν εὐρημάτων τοῦ
 τόμβου, τὰ τῆς μάχης τῆς Χερσονήσου χαι
 ρικροτηθεὶς ἐν τῆσι.

**ΟΙ ΔΥΤΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ -
 Η ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΙΣ ΤΩΝ**
 Ἀποστάλη εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν Οἰ
 κονομικῶν ὑπὸ τοῦ τῆς Παιδείας χρημα
 τικῆ κατάστασις μετ' ἐγγράφου, δι' οὗ ἐν
 τέλλεται ὅπως ἐκδώσῃ τούτο ἐντάλημα διὰ
 70 χιλ. δραχ. πρὸς πληρωμὴν τῶν δυτῶν
 τῶν Ἀντικυθέρων τῶν ἀνελευσάντων τὰ
 εἰς τὸν βυθὸν τοῦ μέρους ἐκείνου ἀρχαῖα
 ἀγάλματα. Τὴν ἐγκρίσιν ταύτην θὰ ἐπικυ
 ρώσῃ Β. Διάταξις ἐκδιδόμενον προσέχῳ.

Ο ΑΣΤΡΟΛΑΒΟΣ -
 Οὐδεμίαν ἀνακάλυψιν
 ἐβρακλουθῶσιν αἱ ἐρευνῆαι περί τῆς χρησι
 μότητος παρὰ τοῖς ἀρχαίοις τοῦ ἀνακαλυφθέν
 του ὄργανου τοῦ καλουμένου ἀστρολά
 βατος ἡμέρας νὰ ἐξακριβωθῇ εἰς τί ἐχρησιμοποιεῖτο.
 Κατὰ τινὰς μὲν ἐχρησιμοποιεῖτο πρὸς καταμέτρη
 σιν τοῦ κωνομετρικοῦ πλάτους, κατ' ἄλλους ἰστο
 ῖται ὅτι κατὰ τὴν ἀστρονομίαν. Οἱ προτεινον
 τες τὰς γνώσεις ταύτας ἐπεκτελοῦντο ἀρχαίους
 συγγραφεῖς, ἐνεκα ὅμως τῶν ἀλλοιωτήτων καὶ
 τῶν παραπορρώσεων τῆς ὁποῖας ὁμοίωσι καὶ
 γινονταί ἐκ τοῦ πολυχρονίου τῆς παρεμο
 νίας τοῦ ἐν θέσει εἶνε ἑσκαλοῦς ἢ κατανοη
 ῖται τοῦ σκοποῦ τῆς χρησεως αὐτοῦ παρὰ τοῖς
 ἀρχαίοις.

**Η ΑΝΕΛΚΤΗΣΙΣ ΤΩΝ
 ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ**
 Δὲν εἶνε ἀκριβὲς τὸ γράψεν ὅτι ὁ ὑπου
 ργὸς τῆς Παιδείας κ. Μουσεράτος ἀπέστειλε
 τὰς προτάσεις τῆς νεογεωμετρικῆς Ἐται
 ρίας διὰ τὴν ἀνάγκησιν τῶν ἀρχαιοτήτων ἐκ
 τοῦ βυθοῦ τῶν Ἀντικυθέρων.
 Ὁ κ. Ὑπουργὸς ἀκίνητην εἰς τὸ ἐγγρα
 φον τῆς Ἐταιρίας, ὅτι οἱ ἄνθρωποι εἶνε τοιοῦτοι,
 ὅστε νὰ μὴ ἐπιτρέψωσιν εἰς τὴν Κυβέρνησιν
 ἄνευ εἰδικῶν νόμου τὴν παροχὴν τοῦ ποσοῦ
 τῆς ἀμοιβῆς ταύτης, ἐπομένως ζητεῖ ὅπως
 οἱ ἄνθρωποι κάπως μετριάσωσιν.
 Ἡ ἔταιρία αὕτη εἶνε μίαν ἀπὸ τὰς σπου
 δαισιότατας, διότι ἔχει τοιαῦτα μηχανήματα
 ὅστε δύνασται ταῦτα νὰ κατέλθωσιν καὶ ἐργα
 σθῶσιν εἰς βάθος 150 μέτρων.

**ΑΙ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ
 ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ**
 Χθὲς περί τὴν 11 1/2 π. μ. ἐ
 πεστράφη εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν
 Οἰκονομικῶν ὑπὸ τοῦ κ. Μουσερά
 του ὑπουργοῦ τῆς Παιδείας τὸ χρη
 ματικὸν ἐντάλημα διὰ τὴν ἀποζη
 μίωσιν τῶν δυτῶν οἵτινες ἀνέσυρον
 ἐκ τοῦ βυθοῦ τῆς θαλάσσης τῶν
 Ἀντικυθέρων τὰς γνωστὰς ἀρχαιο
 τητας. Τὸ ποσὸν τῆς ἀποζημιώ
 σεως ἀέρχεται εἰς τὸ ποσὸν τῶν
 70 χιλιάδων δραχμῶν.

ΑΙ ΕΝΑΛΙΟΙ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ -
Αἱ μηχαναὶ τοῦ Μονακῶ
 Ὡς γνωστὸν ἐπρίγκηψ τοῦ Μονακῶ ἀπαν
 τῶν εἰς τὸ ἐγγράφον τοῦ Ὑπουργεῖου τῆς Παι
 δείας, περί παραχωρήσεως τῶν καταδυτικῶν
 μηχανῶν τοῦ Μονακῶ πρὸς ἀνάγκησιν τῶν ἐν
 τῷ βυθῷ τῆς θαλάσσης ἀρχαιοτήτων, ἐδήλω
 σαν ὅτι εἶνε προθυμότητος νὰ παραχωρήσῃ τὰς
 αὐτὰς μηχανὰς, ὑπὸ τὸν ὅρον ὅμως νὰ γνω
 σται διὰ τὴν ἀνάγκησιν εἰς τί θὰ μεταχειρισθῶσιν
 καὶ τῶν τούτοις ἐμοίωσιν. Ἐπιπροσέτι, ἡ ἔται
 ρία αὕτη εἶνε ἐπιθυμῶσα νὰ ἀποζημιωθῶσιν
 καὶ τὸ Ὑπουργεῖον συνέταξεν ἐγγράφον πρὸς
 αὐτὸν ὅτι διὰ τοῦ ὁποῖου αὐτὸν ἐντός τῆς ἐπ
 ἵστεως τῶν ἀρχαιοτήτων καὶ τὸν ἀνελευ
 σίαν τῶν ἀρχαιοτήτων καὶ τὸν παρακαλεῖ
 εἰς τὸν σκοπὸν τοῦ ἐργῶν παραχωρῶσιν τὰ μη
 χανήματα.

Miről híresek a görögök?

1902 óta folyamatosan írnak pl. az antiküthérai szerkezetről...

Ο ὄμιλος τῶν ἐκδόμων
 Πάντως ἐπιτοχῶς ἤρξατο ἡ ἐφετινῆ
 δράσις τοῦ α' Ὀμίλου τῶν Ἐκδόμων.
 Χθὲς παρούσα πολυπληθεῖς ἀκρατηρίου
 ἐκ κυρίων καὶ κυρίων, μελῶν τοῦ ὄμιλου, ὁ
 κ. Βυζαντινὸς ὠμίλησε ἐν τῷ Κεντρικῷ
 Μουσείῳ περὶ τῶν ἐν τοῖς Ἀντι-κῦθήροις ἐπι-
 ριθόντων ἐξάρτα; τὴν σημασίαν τῶν διαφ-
 ρων ἐπιτιμημένων καὶ ἰδίως τὸ κάλλος
 ἔκπαυλον τοῦ Ἐρήθου. Εἶτα ἐπ' αὐταῖς
 τῆς ἀτασθαλούς τοῦ Δέντοτος τῆς Χρι-
 στωθεῖας διεξήλθε πρὸ τῶν ὑψηλῶν τοι-
 τῶν, τὰ τῆς μὲν τῆς Χριστοθεῖας χρι-
 στωθεῖας ἐν εἰσε.

ΟΙ ΔΥΤΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ - Η ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΙΣ ΤΩΝ

Ἀποστολὴ εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν Οί-
 κων ὑπὸ τοῦ τῆς Παιδείας ἑγγρα-
 μᾶτος μετ' ἐγγράφου, δι' οὗ ἐν-
 ἰστάται ἐκδώσει τοῦτο ἔνταλμα διὰ
 δραχ. πρὸς πληρωμὴν τῶν δυτῶν
 ἀντικυθῆρων τῶν ἀνελευθέρων τὰ
 ὑβθῶν τοῦ μέρους ἐκείνου ἀρχαῖα
 κτλ. Τὴν ἐγκρίσιν ταύτην θὰ ἐπικυ-
 Β. Δ.

Ο ΑΣΤΡΟΛΑΒΟΣ - Οὐδεμία ἀνακάλυψις

Ἐξακολουθοῦσιν αἱ ἐρευνῆαι περὶ τῆς χρησι-
 μότητος παρὰ τοῖς ἀρχαίοις τοῦ ἀνακαλυφθέν-
 του ὅργανου τοῦ καλουμένου ἀστρολάβου.
 Κατὰ τινὰς μὲν ἐκφοκιστὰς εἰς τὴν ἐκφοκιστῶ-
 ς του τοῦ κεντρικοῦ πλάτους, κατ' ἄλλοις ἰστο-
 ῖται τὸ ὅργανον ἀστρονομικόν. Οἱ προτεινόν-
 τες τὰς γνώσεις ταύτας ἐπεκτείνουσι ἀρχαίους
 τῶν παλαιωτέρων τῶν ἀστέρων καὶ
 γινόντων ἐκ τοῦ πολυκροῦτος τῆς παρεμ-
 φήν τοῦ ἐν θέλειαν εἶναι Ἐρατοσθένης ἢ κατανόη-
 τὸς τοῦ ἀστρολόγου τῆς χρήσεως αὐτοῦ παρὰ τοῖς
 ἀρχαίοις.

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΝ ΕΓΓΡΑΜΜΑ

Ὁ βουλευτικὸς Κυθῆρων καὶ πρῶ-
 τὸν ἐπὶ τῆς Παιδείας ὑπουργὸς κ.
 Στάσις, ἐν συνοδείᾳ μετὰ τοῦ ἐφο-
 ρου τῶν ἀρχαιοτήτων περιεργαζόμε-
 νοι προχθὲς συνήρτησαν ἐκ τῶν
 ἀρχαιοτήτων τῶν Ἀντικυθῆρων,
 ἀρχαίωσαν γὰρ νομὸν εἰς ἀρχαιο-
 τήτων εἰς δύο τετρασμήνιον. Ἐκ
 ἐπιπέδου ὀρεισμένων, ἀστατοῦ,
 ἐντελὲς ὀρεισμένων, ἀστατοῦ,
 καὶ εἶς (ὅτιμα ἀσπερίδιον ἐν ἐ-
 ἴνε ἐξάρτημα τι τοῦ κλειοῦ ἢ μη-
 χάνημα αὐτοτελές. Ἦδὸν πρόκει-
 ται δι' ἀντιγραφῆς, διὸ ἐν τμή-
 χων φέρει ἀρνητικὰ ἀπατυπώματα
 δυσδιάκριτα ἢ ἀναγνωσθῶν καὶ
 νὰ ἐμπνευσθῶν. Ὁ διευθυντὴ
 τοῦ ἀρχαιολογικοῦ Ἰνστιτούτου κ.
 Βιδάλης, ἐξετάσας χθὲς ἀμφοτέρως
 τὰ τεμάχια κατὰ ὄψιν νὰ διηκρί-
 νῃ ἐπὶ τοῦ μικροτέρου τῶν ἐπει-
 α Ἐκτινα Ἑλλίου

ΑΙ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ

Χθὲς περὶ τὴν 11 1/2 π. μ. ἐ-
 πεστράφη εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν
 Οἰκονομικῶν ὑπὸ τοῦ κ. Μουσερά-
 του ὑπουργοῦ τῆς Παιδείας τὸ χρη-
 ματικὸν ἔνταλμα διὰ τὴν ἀποζη-
 μίωσιν τῶν δυτῶν οἷτινες ἀνέστυρον
 ἐκ τοῦ βυθοῦ τῆς θαλάσσης τῶν
 Ἀντικυθῆρων τὰς γνωστὰς ἀρχαιο-
 τητας. Τὸ ποσὸν τῆς ἀποζημιώ-
 σεως ἀέρχεται εἰς τὸ ποσὸν τῶν
 70 χιλιάδων δραχμῶν.

ΑΙ ΕΝΑΔΙΟΙ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - Αἱ μηχαναὶ τοῦ Μονακῶ

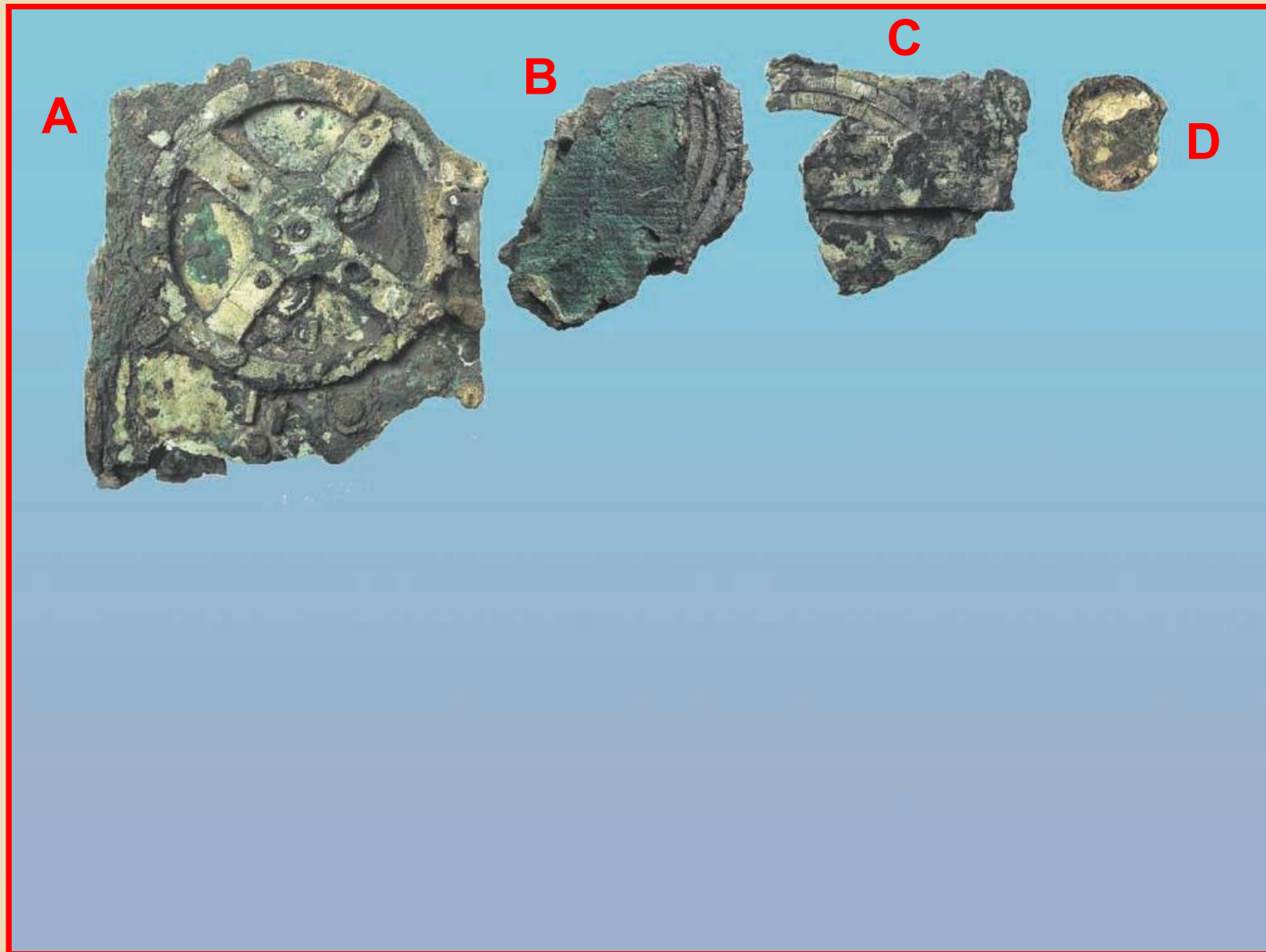
Ὡς γνωστὸν ὁ πρίγκηψ τοῦ Μονακῶ ἀπαν-
 τῶν εἰς τὸ ἔγγραφο τοῦ Ὑπουργοῦ τῆς Παι-
 δείας, περὶ παραχώρησεως τῶν κατασκευαστικῶν
 μηχανῶν τοῦ Μονακῶ πρὸς ἀνάληψιν τῶν ἐρε-
 τῶ βυθῶ τῆς θαλάσσης ἀρχαιοτήτων, ἐδήλω-
 σαν ὅτι εἶναι προθυμότητος τῶν ἀρχαιοτήτων, ἐδηλω-
 εἶναι διατὸν προθυμότητος τῶν ἀρχαιοτήτων, ἐδηλω-
 αὐτὰς καθόσον εἶναι ἐπὶ τὸν ὅρον ἀναγωγῆς τῶν
 ἄλλων τῶν ἀνελευθέρων, ὅτι θὰ μεταχειρισθῶν
 ὡσαύτως καὶ τὴν ἀνελευθέρων ἐκ τῆς θαλάσσης φε-
 ρόντων τούτοις ὀμοίον.
 Κατόπιν τῆς δηλώσεως ταύτης τοῦ πρίν-
 κηψος καὶ διὰ τὸν ὅτιον εἶναι ἔντος τῆς ἐ-
 στίον ἐπὶ τῆς μηχανῶν διὰ τὴν ἀνε-
 ὅπως διευναλῆν τὸ ἔργον παραχωρῶν τὰ μη-
 χανήματα.

Η ΑΝΕΛΕΥΣΙΣ - ΤΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ

Δὲν εἶνε ἀκριβὲς τὸ γράψεν ὅτι ὁ ὑπουρ-
 γὸς τῆς Παιδείας κ. Μουσεράτος ἀπέρριψε
 τὰς προτάσεις τῆς νεογεωσασσιῆς Ἐται-
 ρίας διὰ τὴν ἀνελευθέρων ἀρχαιοτήτων ἐκ
 τοῦ βυθοῦ τῶν Ἀντικυθῆρων.
 Ὁ κ. Ὑπουργὸς ἀκήνητην εἰς τὸ ἔγγρα-
 φον τῆς Ἐταιρίας, ὅτι οἱ ὄροι εἶναι τοιοῦτοι,
 ὅστε νὰ μὴ ἐπιτρέψωσιν εἰς τὴν Κυβέρνησιν
 ἄ-ευ εἰδικῶς νόμου τὴν παραχρῆν τοῦ ποσοῦ
 τῆς ἀμοιβῆς ταύτης, ἐπομένως ζητεῖ ὅπως
 οἱ ὄροι κἄπως μεταρρυθθῶν.
 Ἡ Ἐταιρία αὕτη εἶναι μία ἀπὸ τὰς σπου-
 δαιοτάτας, διὸ ἐχει τοιαῦτα μηχανήματα
 ὅστε δύνανται τεῦτα νὰ κατελθῶν καὶ ἔργα-
 σθοῦν εἰς βάθος 150 μέτρων.

Az
antikütherai szerkezetről
és
7 szabad művészeti ág
találkozásáról!

azaz... eloxidált fémdarabokról?



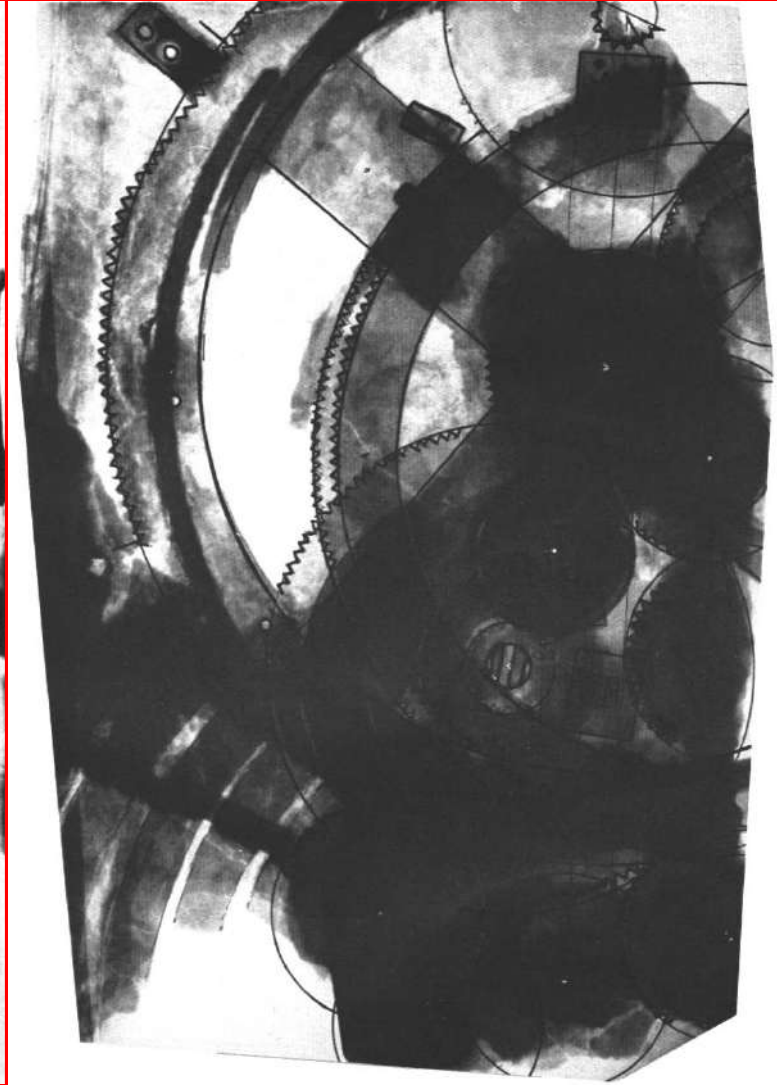
...további, eloxidált fémdarabokról?



Elsőként röntgenkép készült...



Elsőként röntgenkép készült...

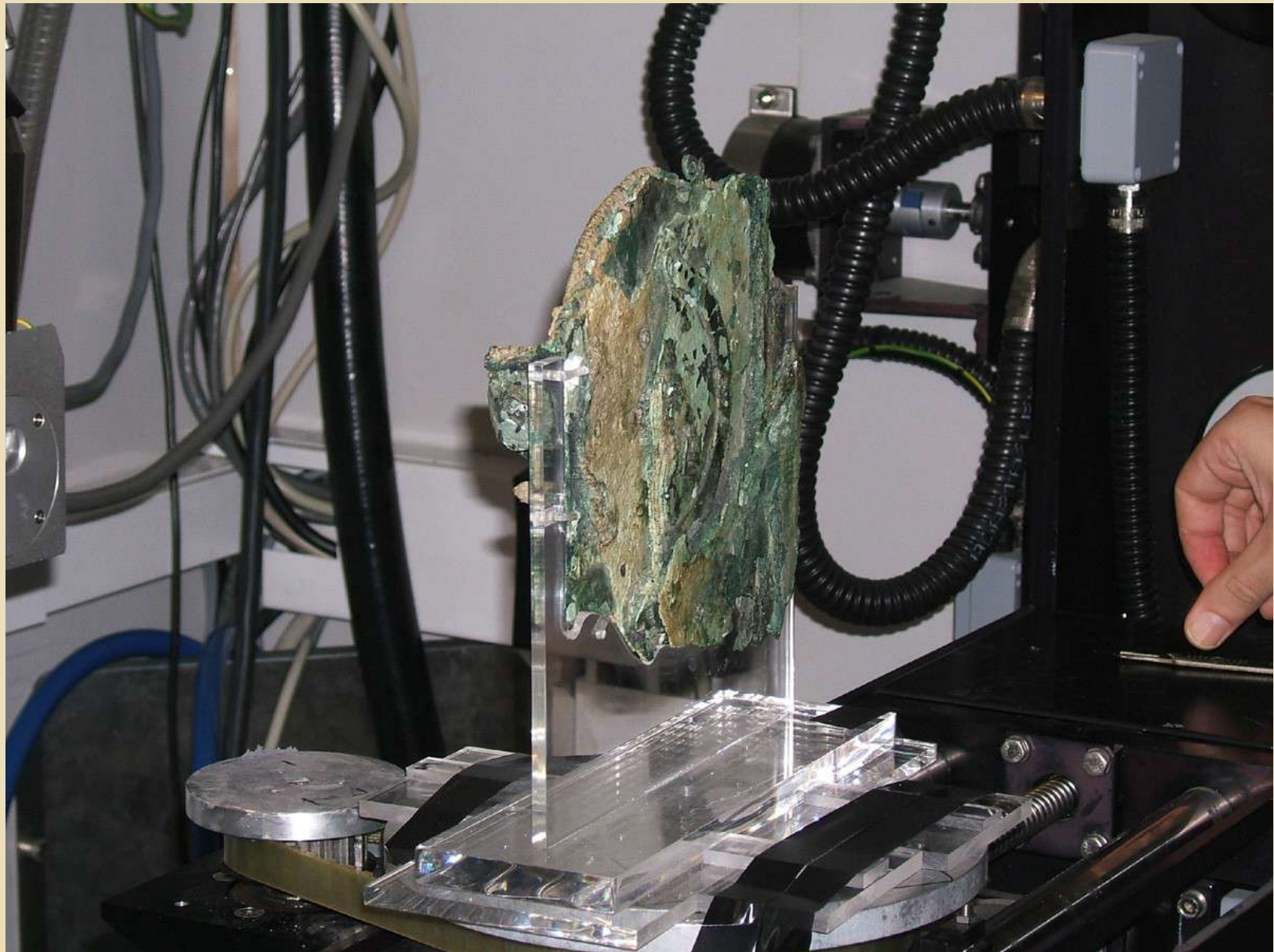


Nagy teljesítményű röntgengéppel...

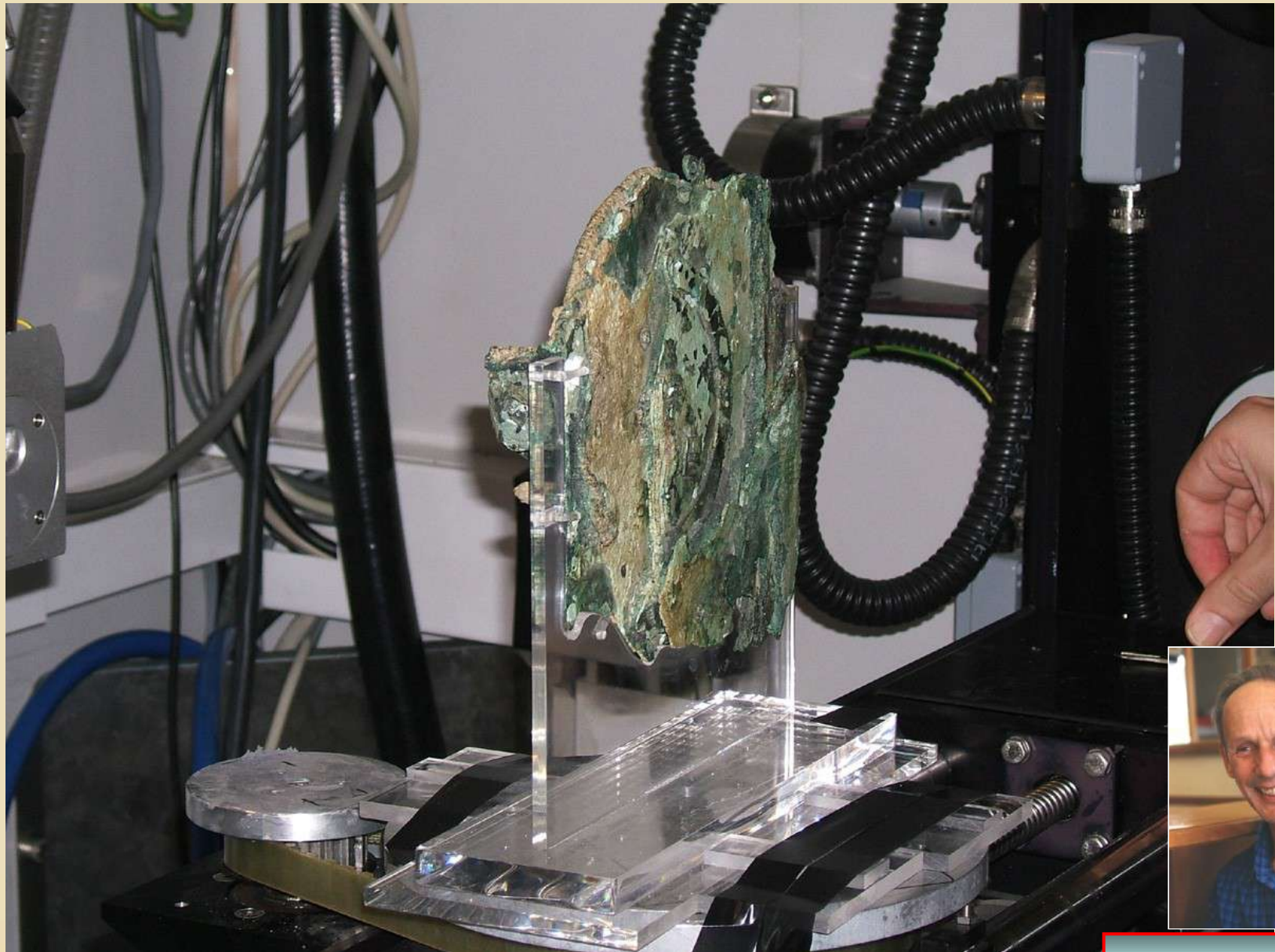
2005 október



Mikrofókuszos röntgenképek készültek



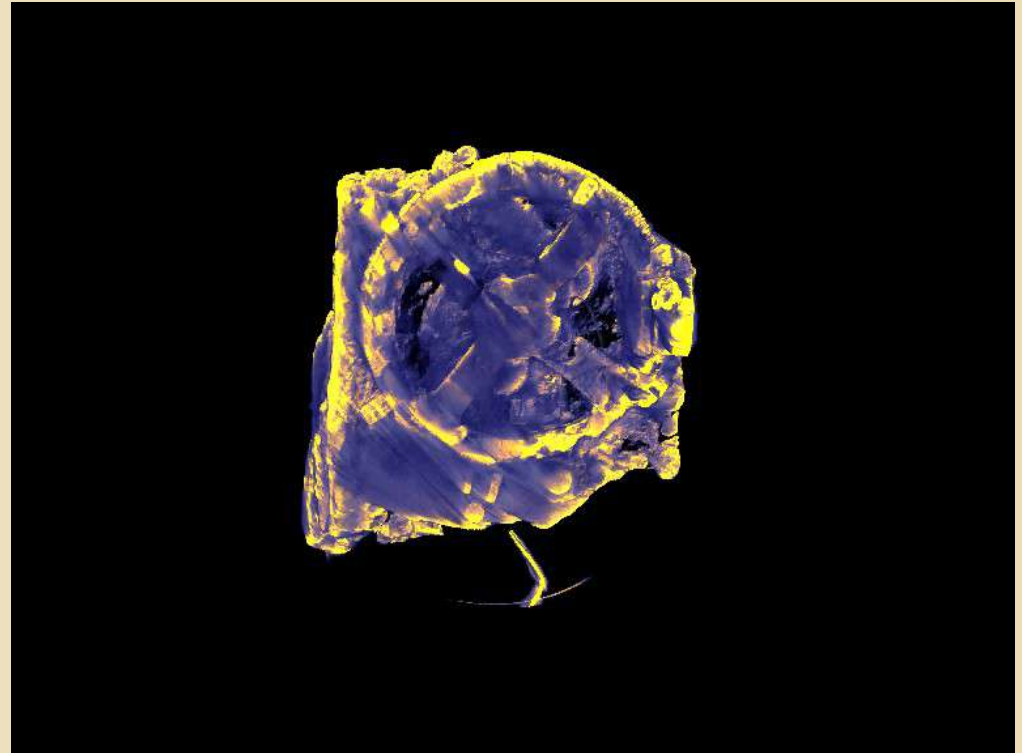
Mikrofókuszos röntgenképek készültek



Roger Hadland

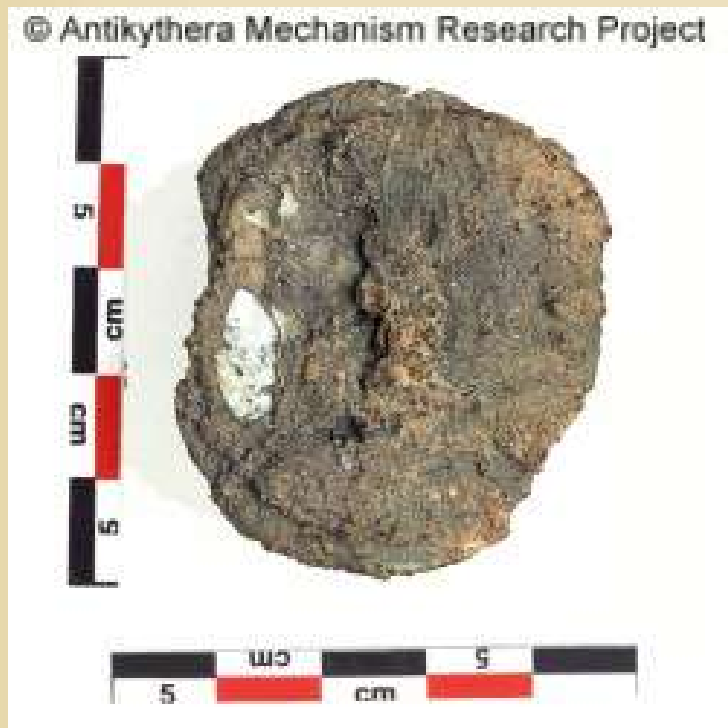
majd további tomografált képek...

A jelű töredék

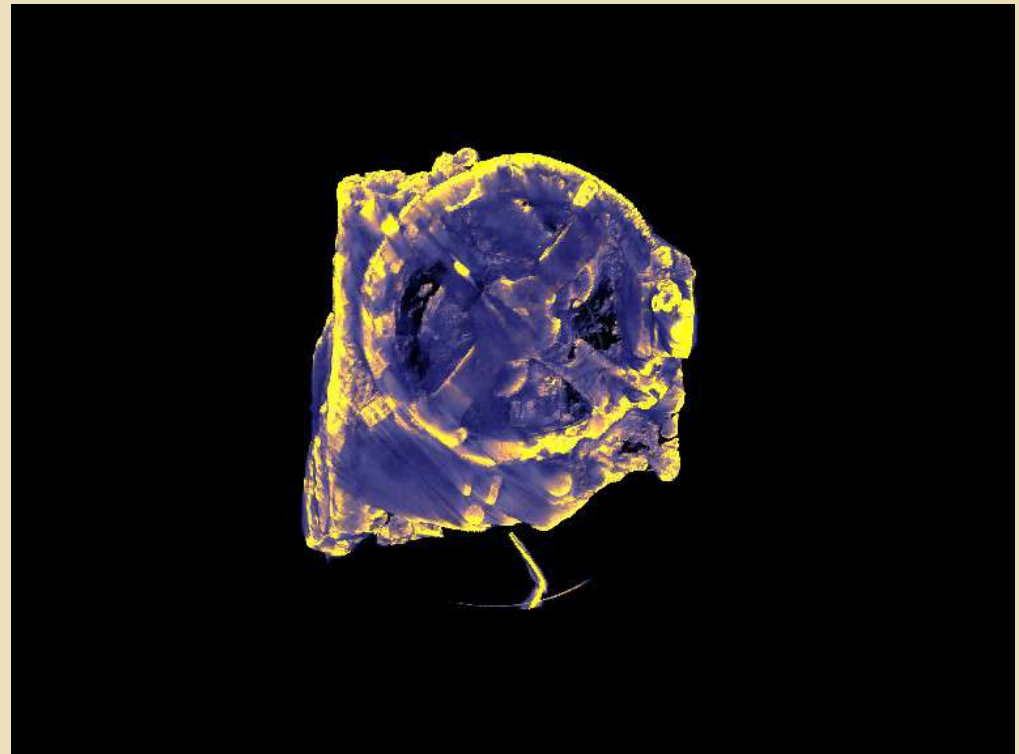


majd további tomografált képek...

D jelű töredék

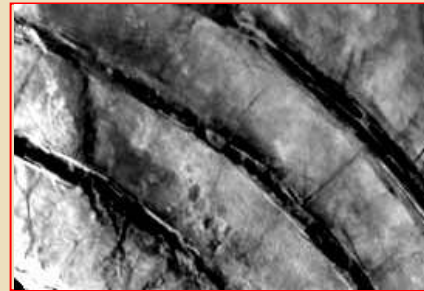


A jelű töredék

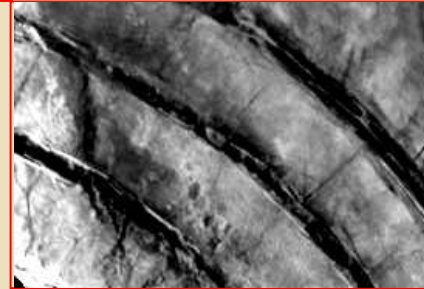


Végül összegyűjtve az összes részletet

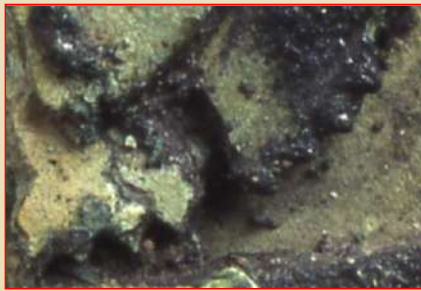
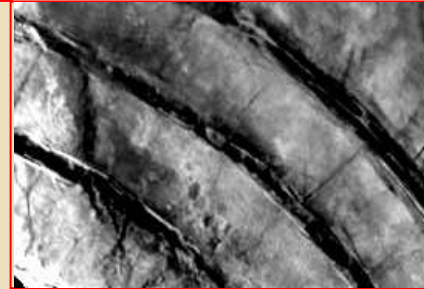
Végül összegyűjtve az összes részletet



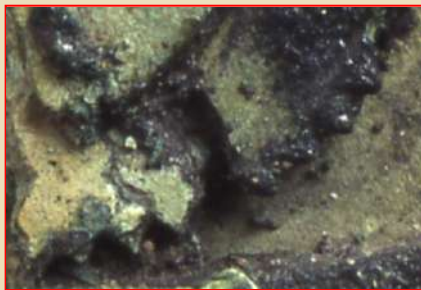
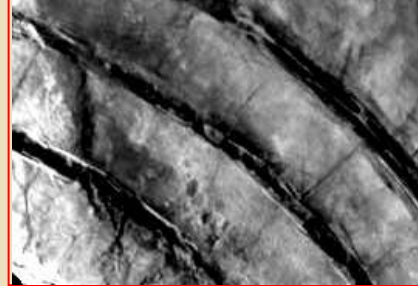
Végül összegyűjtve az összes részletet



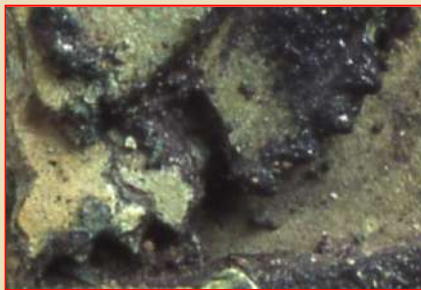
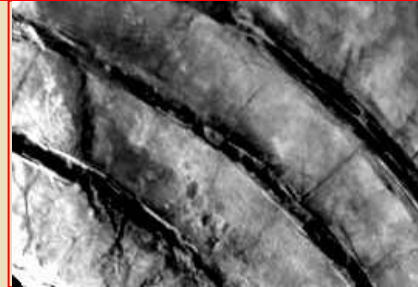
Végül összegyűjtve az összes részletet



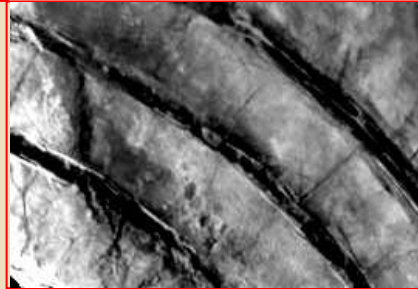
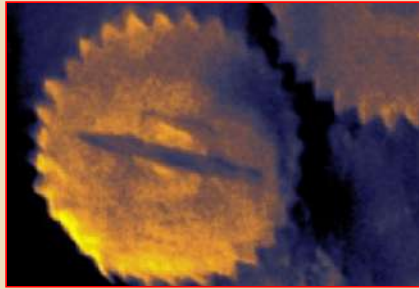
Végül összegyűjtve az összes részletet



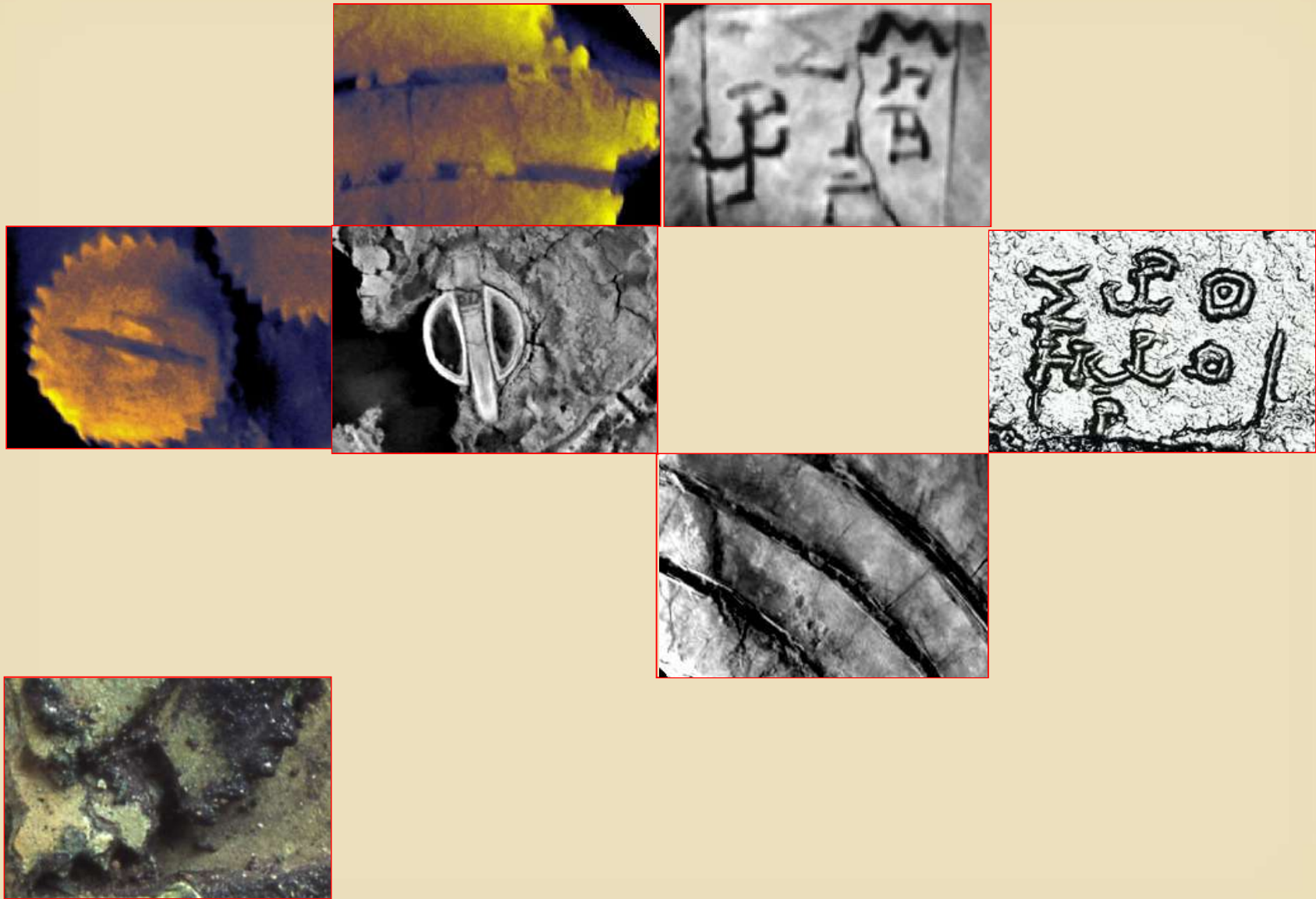
Végül összegyűjtve az összes részletet



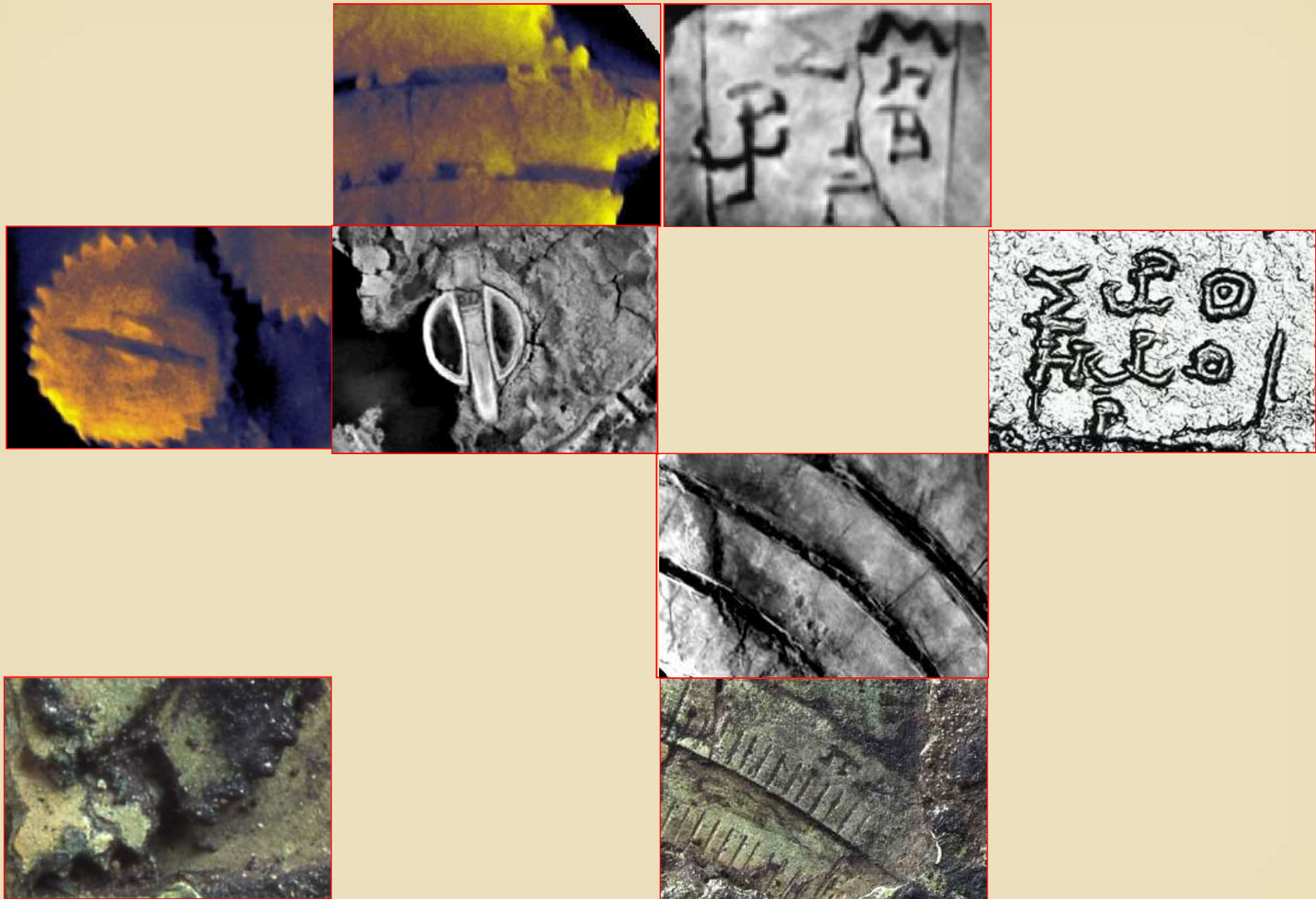
Végül összegyűjtve az összes részletet



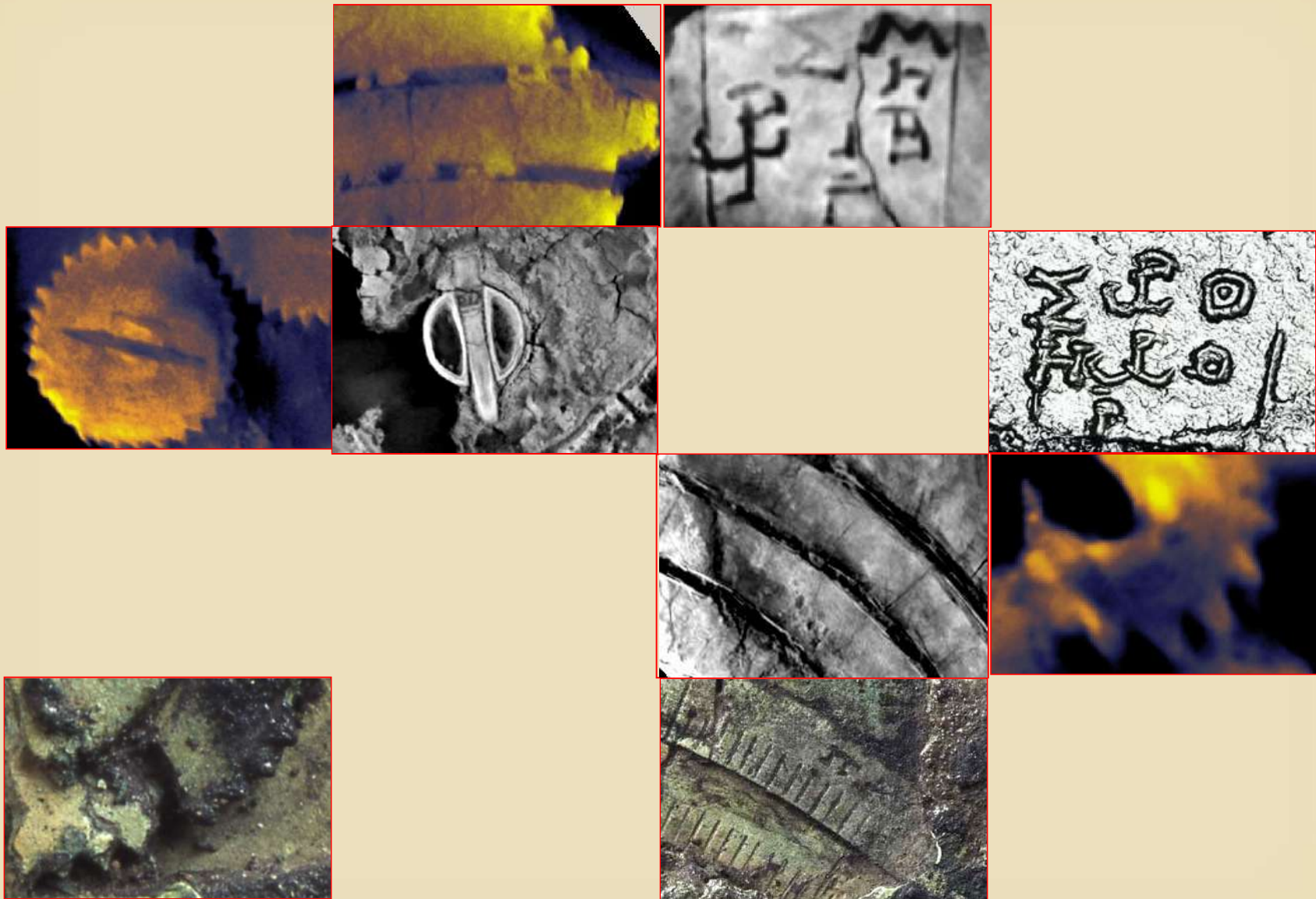
Végül összegyűjtve az összes részletet



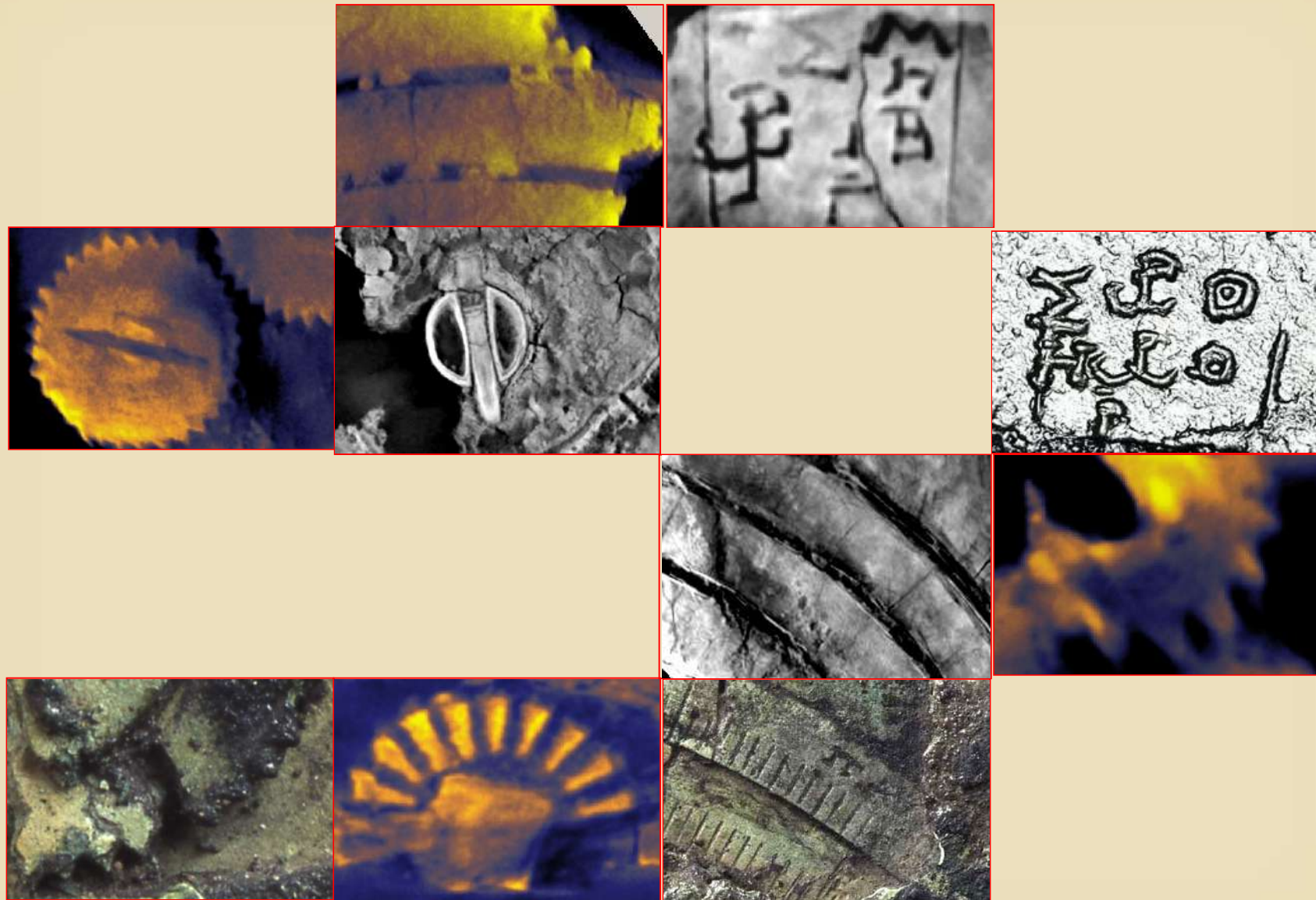
Végül összegyűjtve az összes részletet



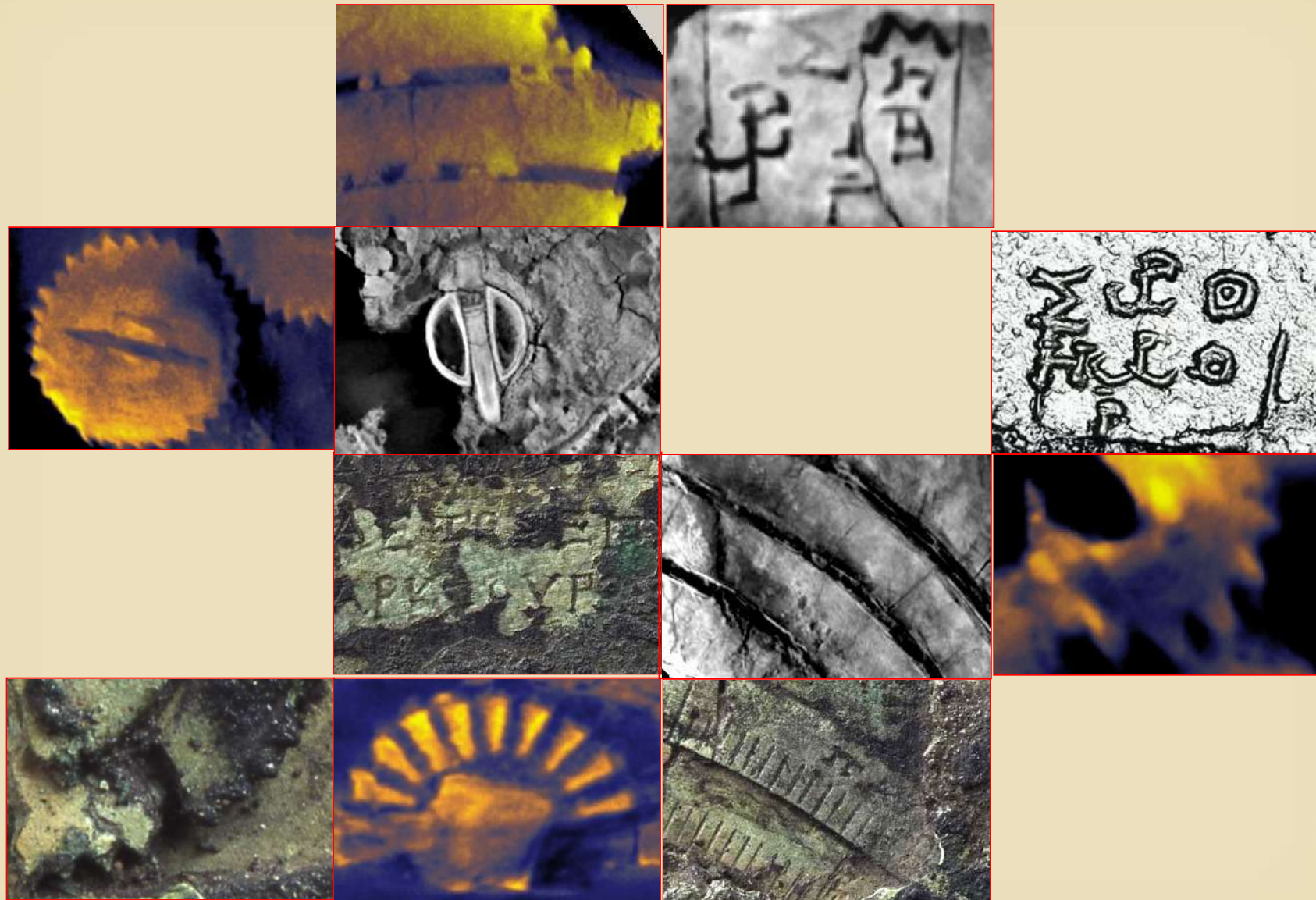
Végül összegyűjtve az összes részletet



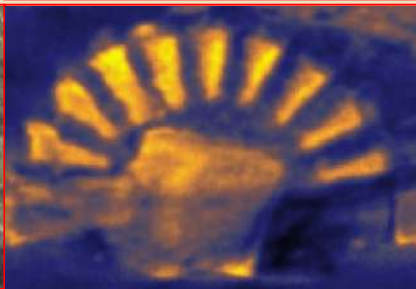
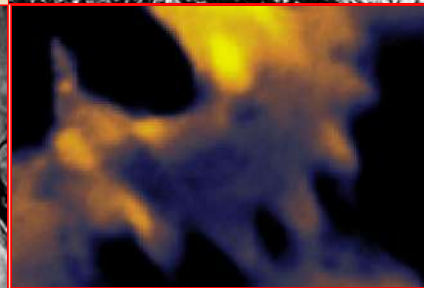
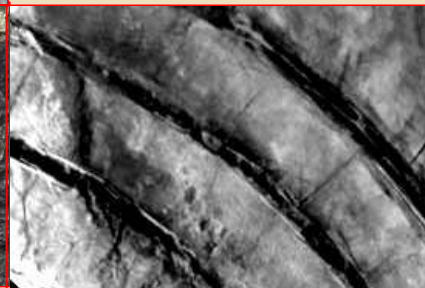
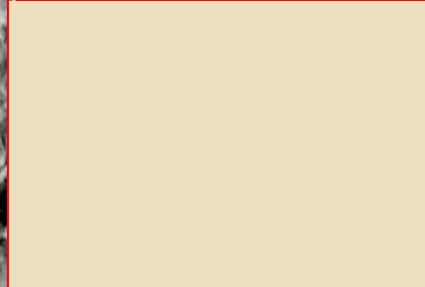
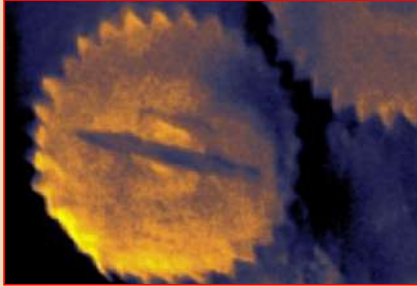
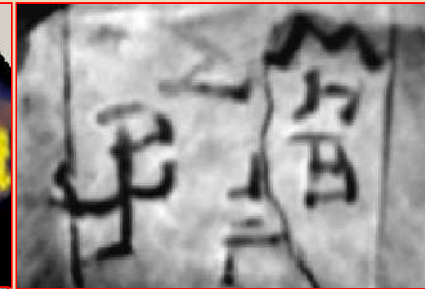
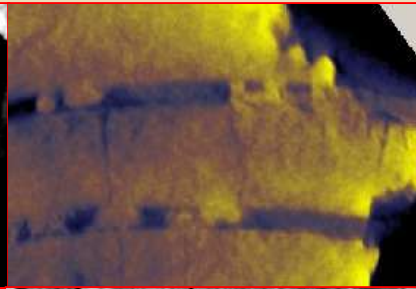
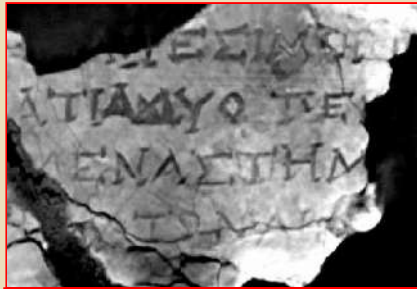
Végül összegyűjtve az összes részletet



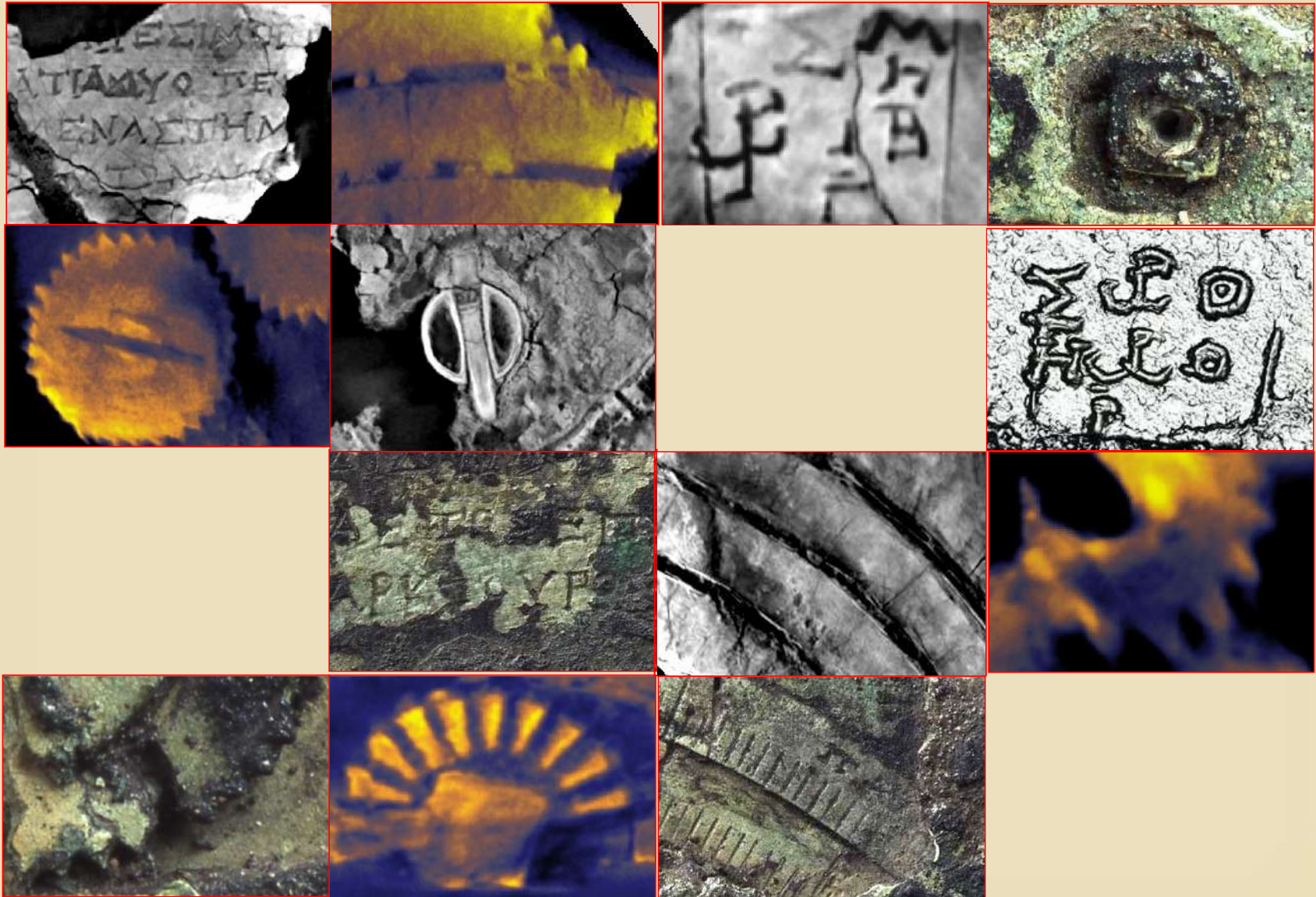
Végül összegyűjtve az összes részletet



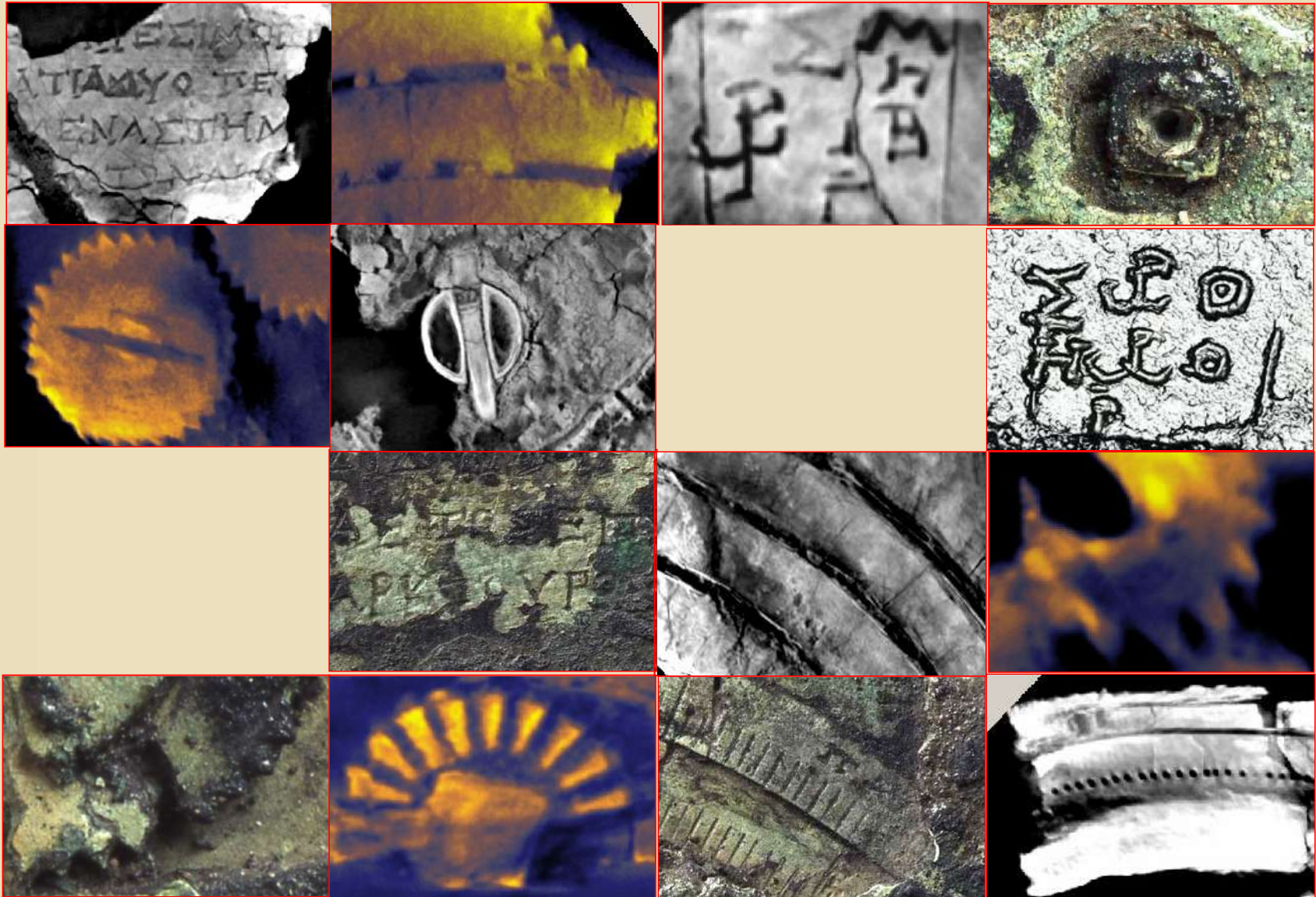
Végül összegyűjtve az összes részletet



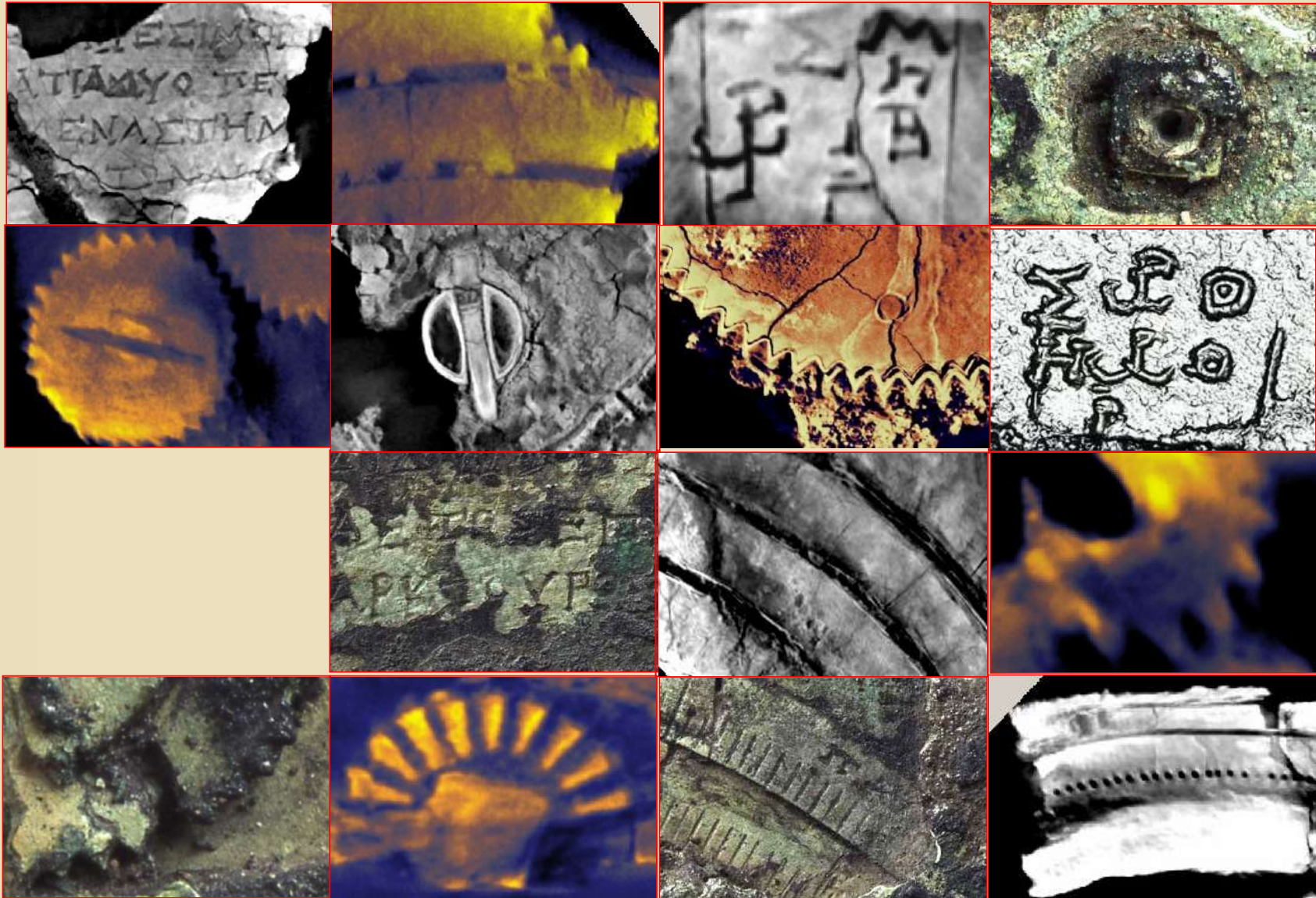
Végül összegyűjtve az összes részletet



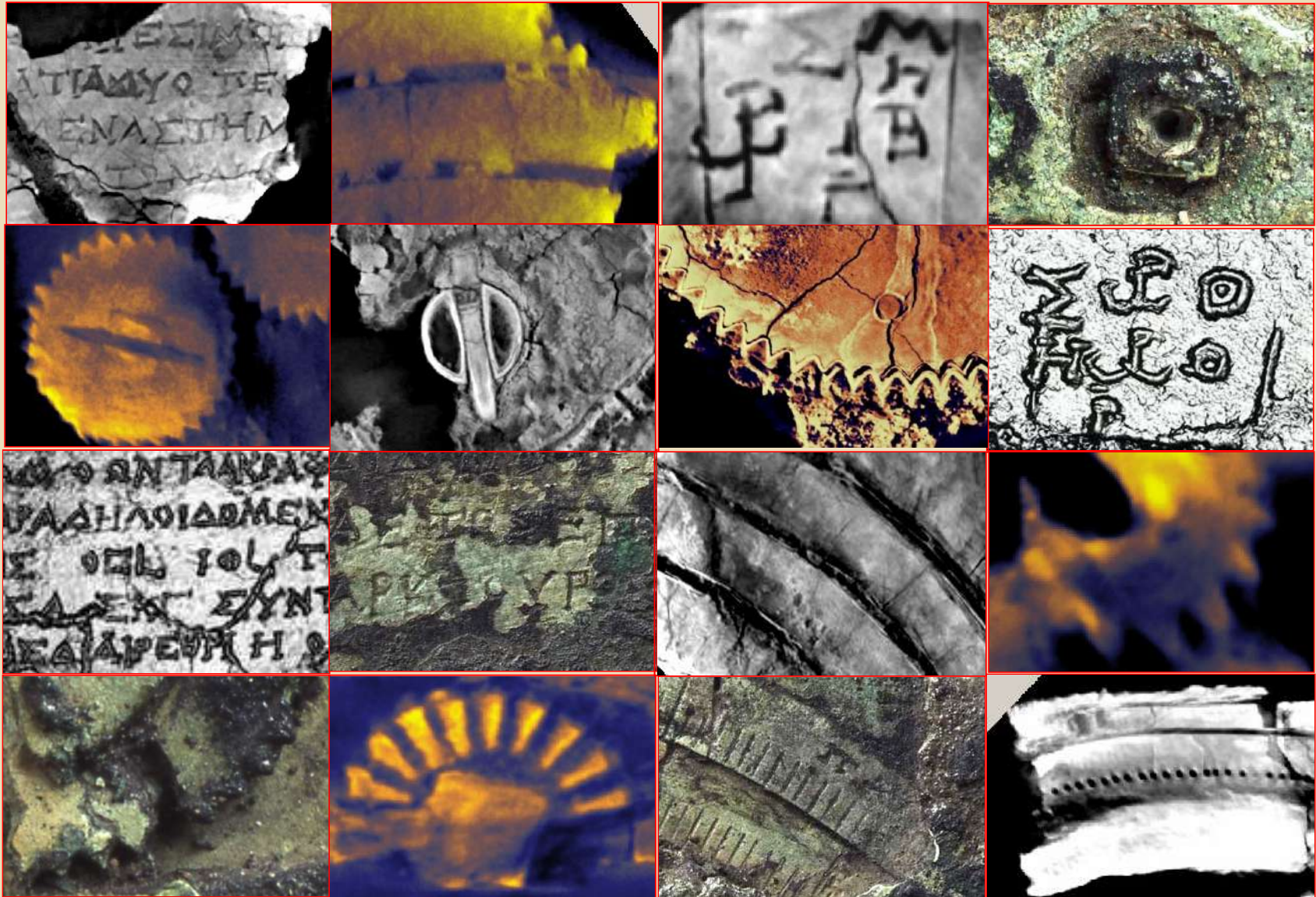
Végül összegyűjtve az összes részletet



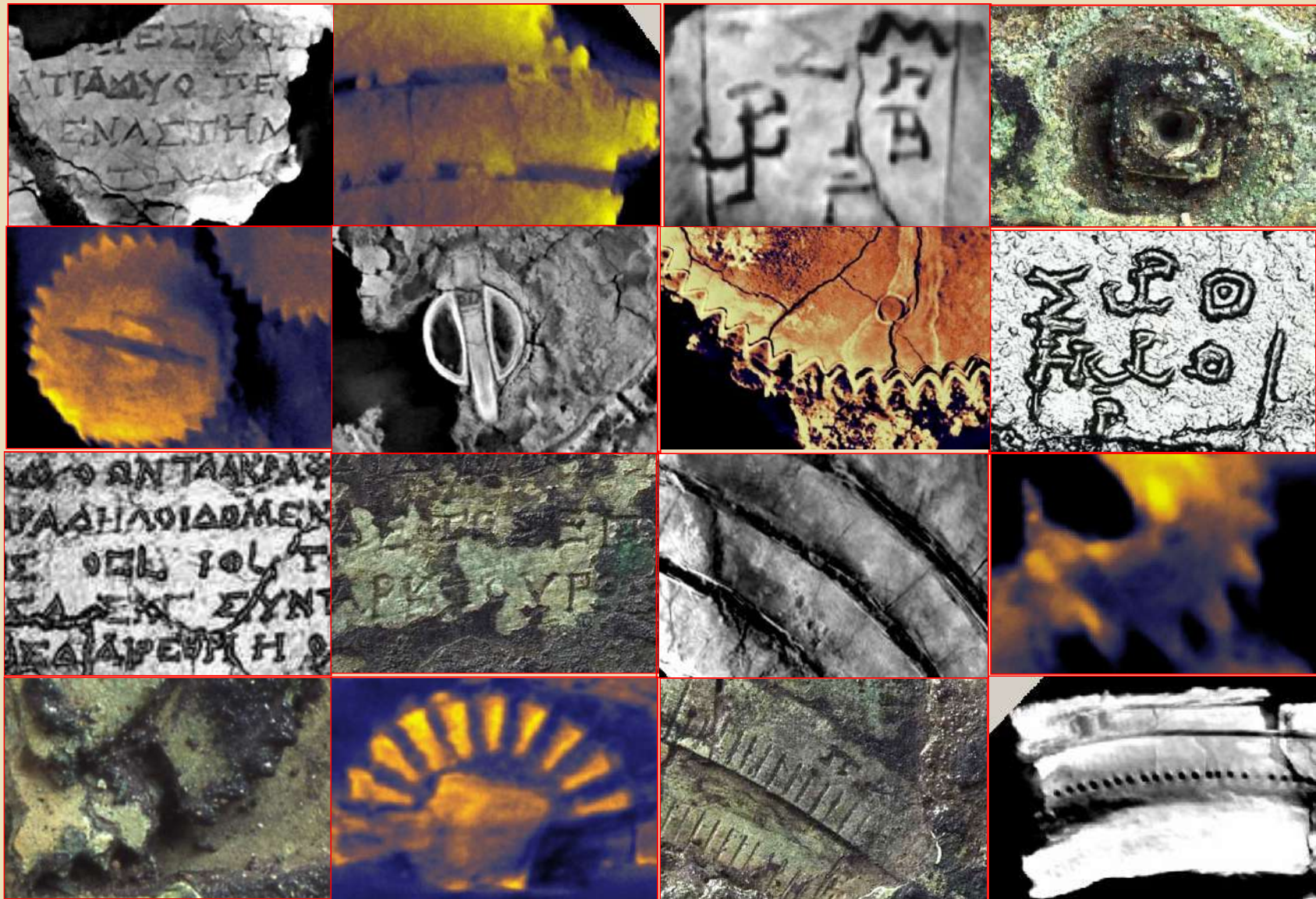
Végül összegyűjtve az összes részletet



Végül összegyűjtve az összes részletet

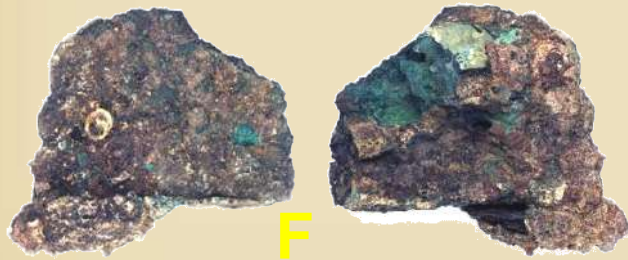


Végül összegyűjtve az összes részletet

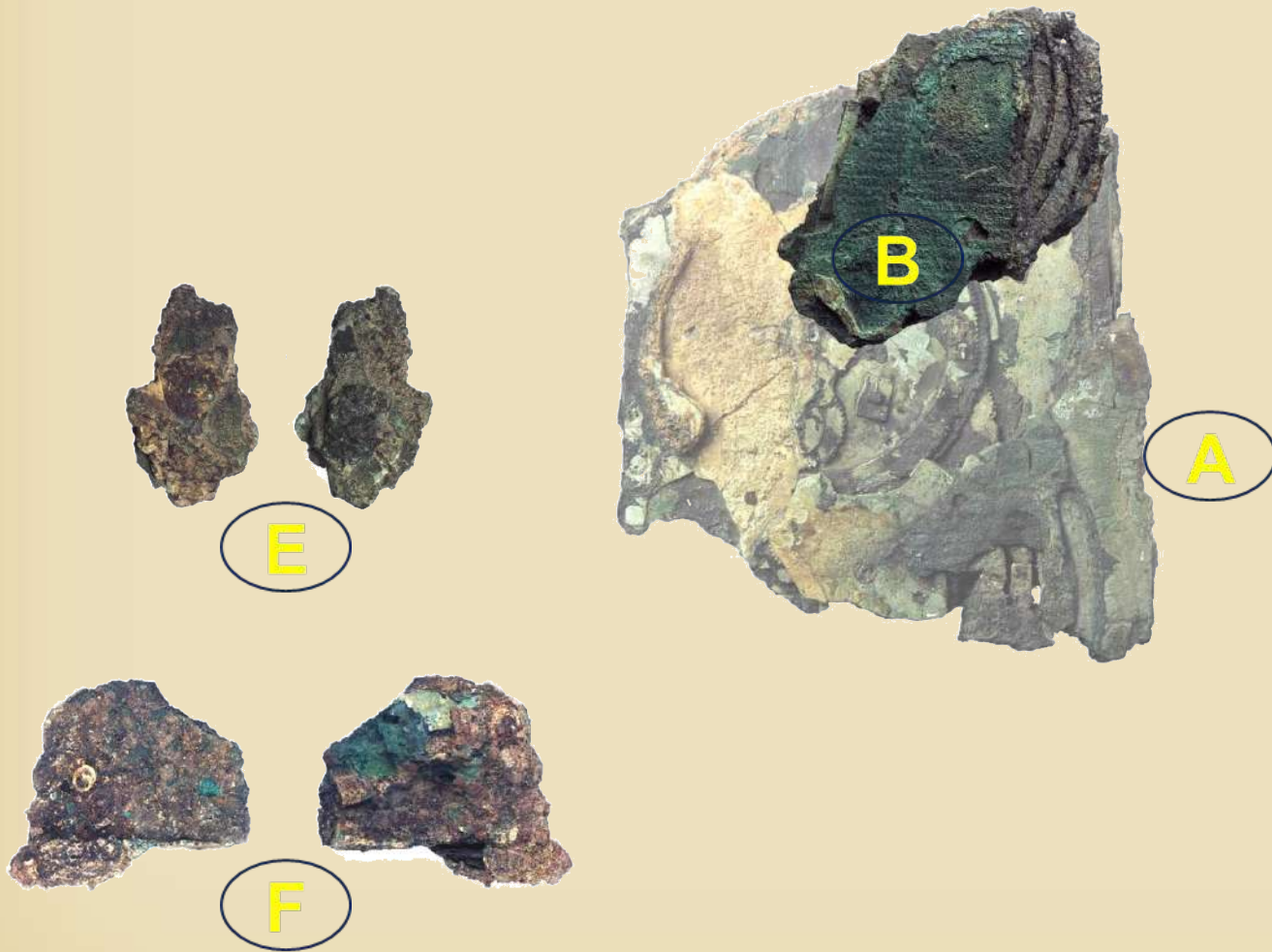


elkezdődhetett a nagy kirakós játék...

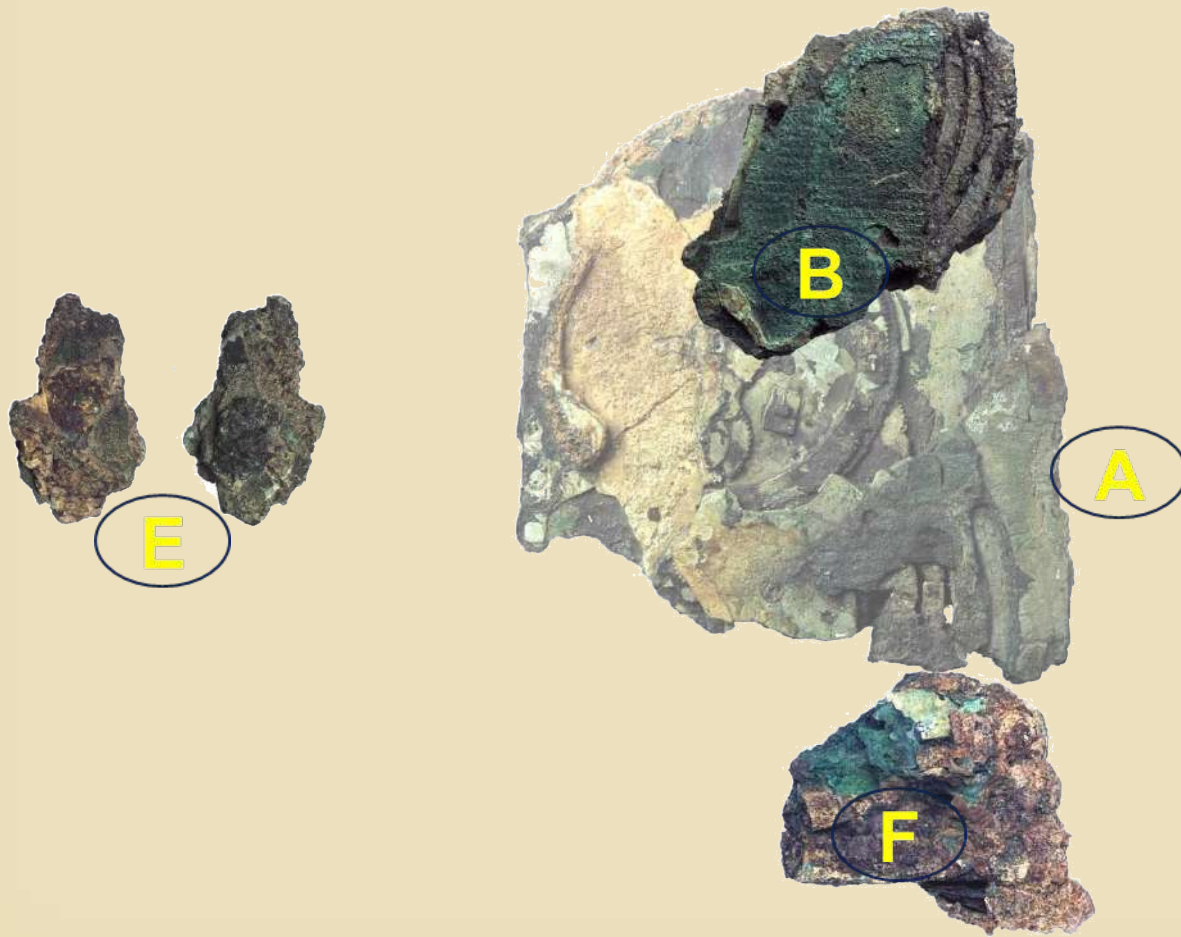
A kirakós játék



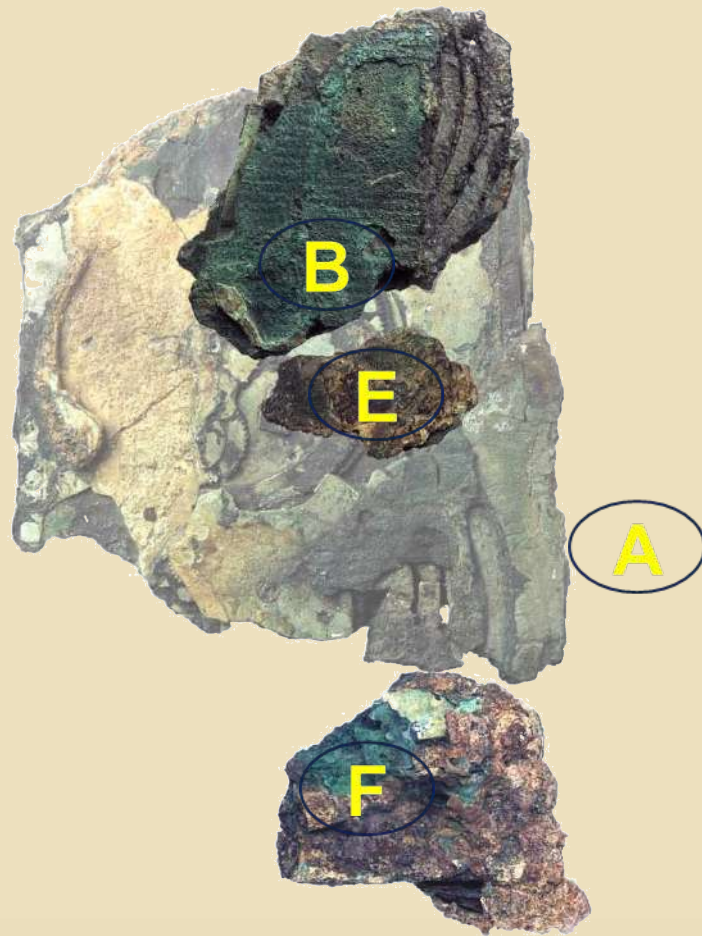
A kirakós játék



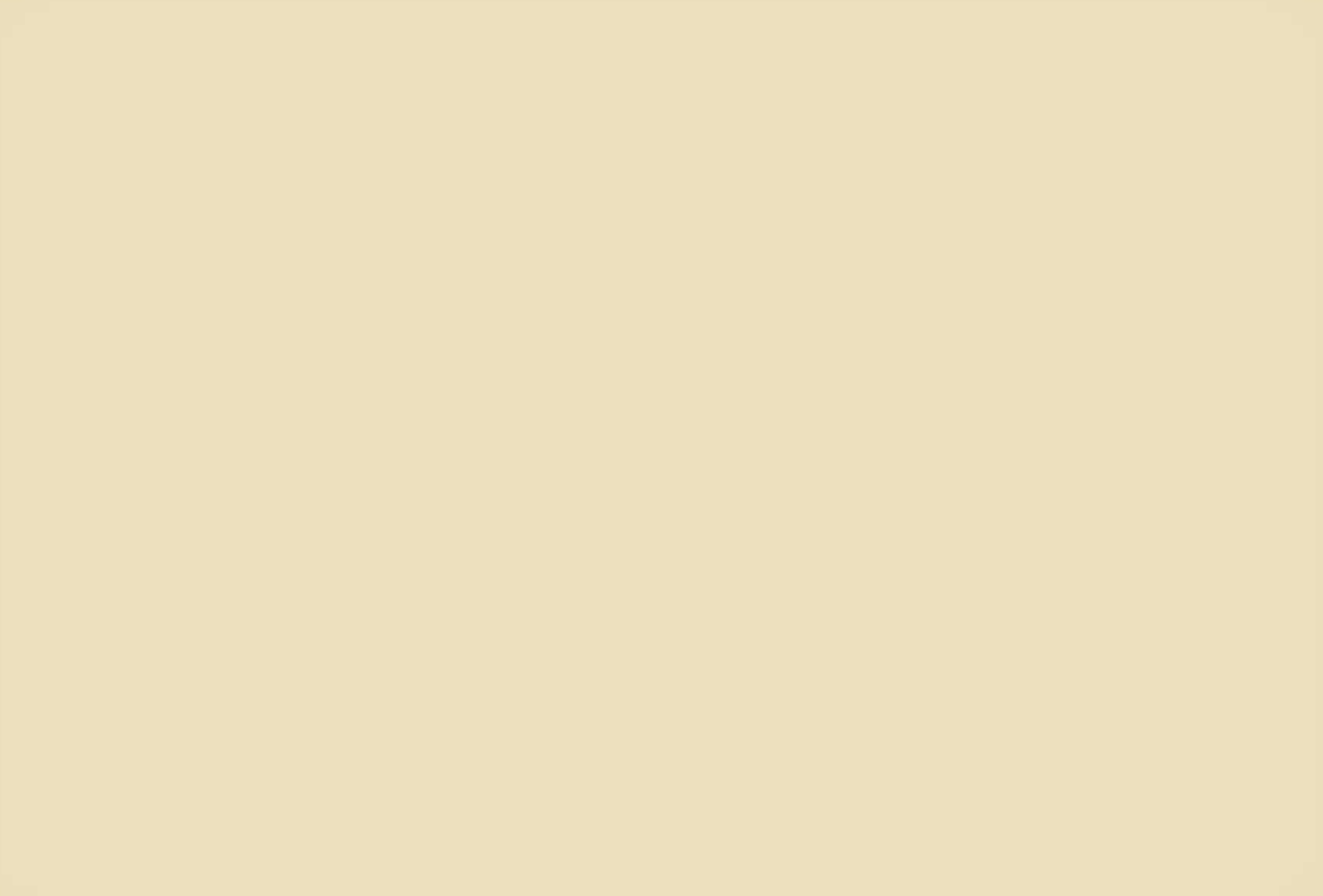
A kirakós játék



A kirakós játék



A kirakós játék: összeáll a kép



A kirakós játék: összeáll a kép

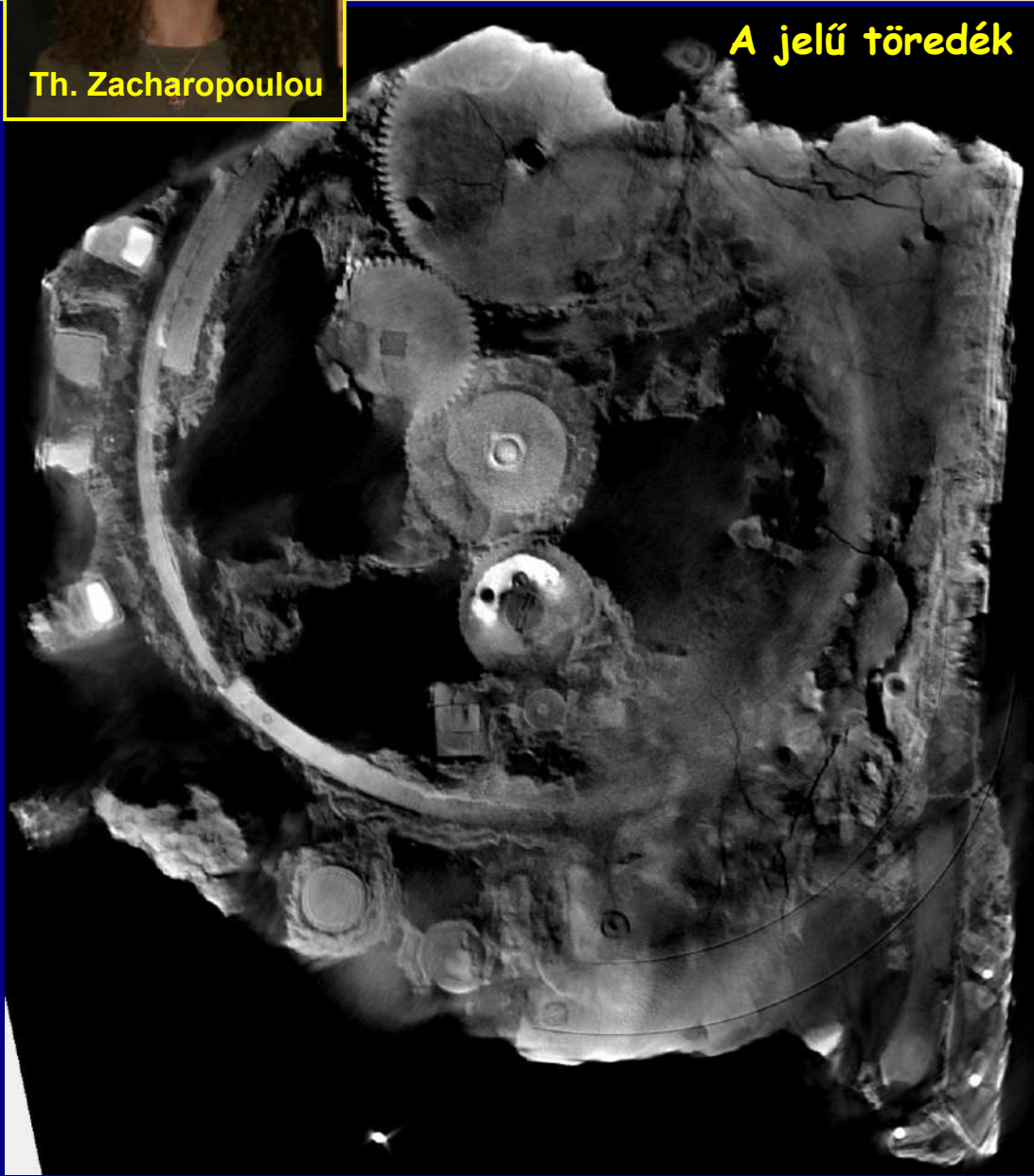


Th. Zacharopoulou

A kirakós játék: összeáll a kép



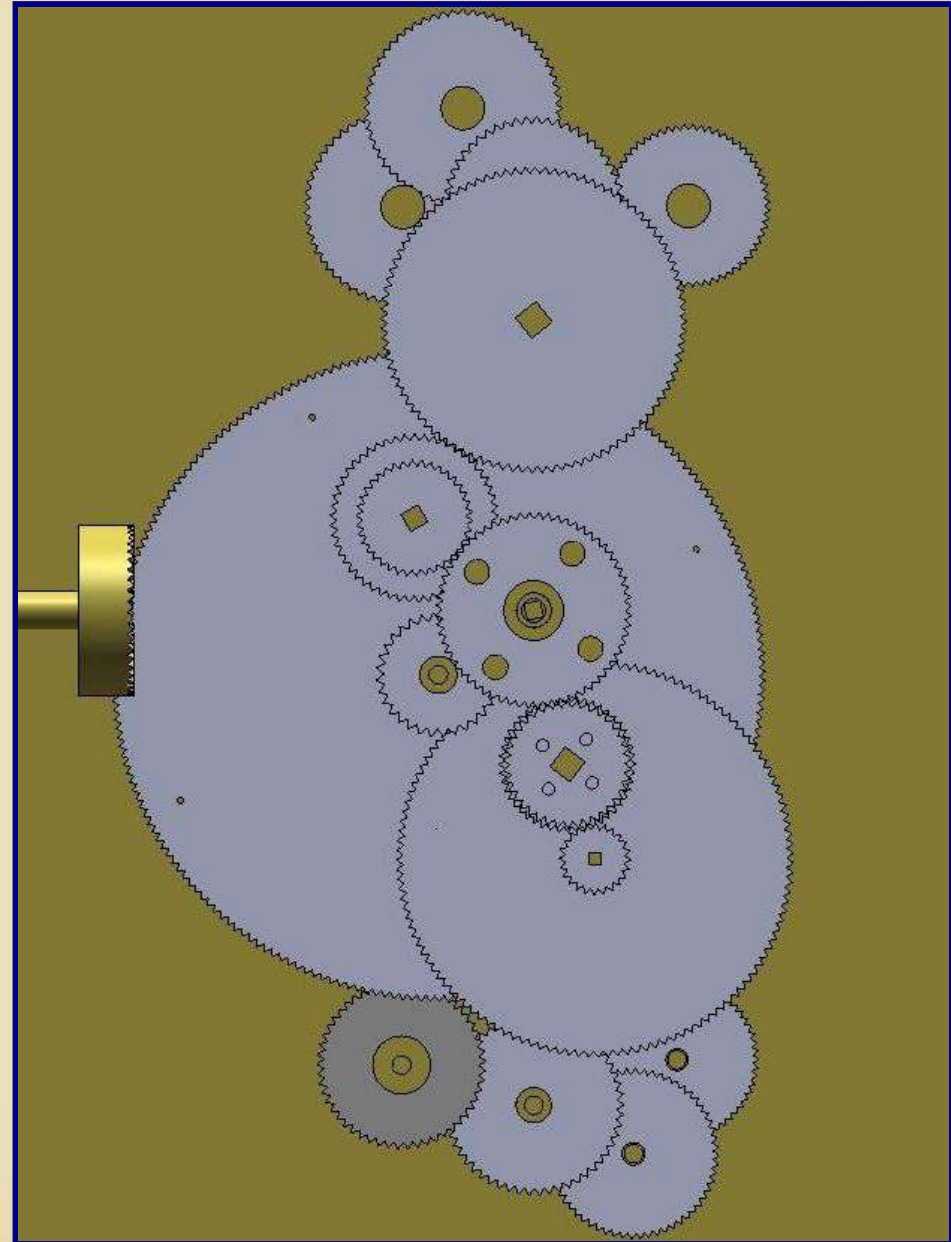
A jelű töredék



A kirakós játék: összeáll a kép



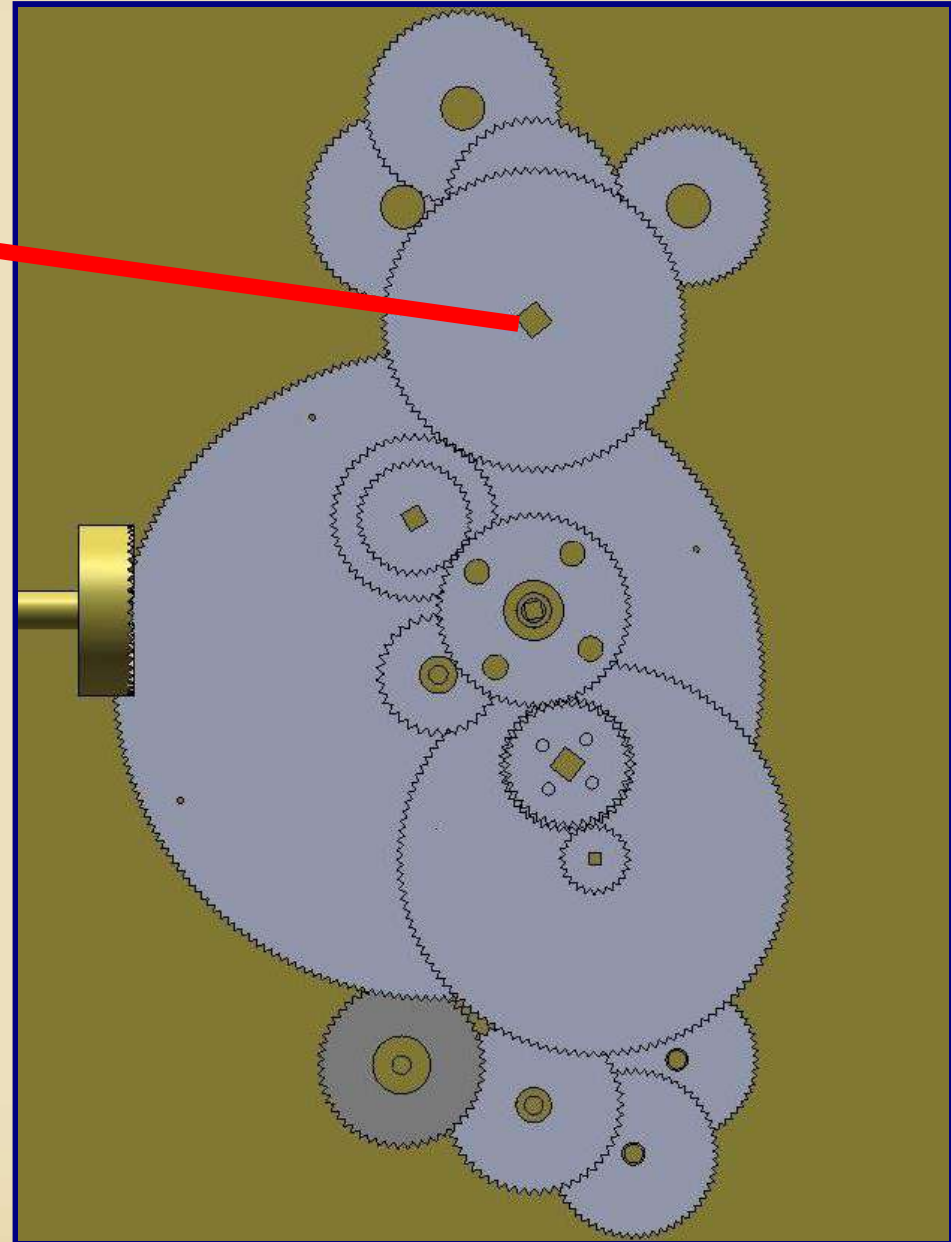
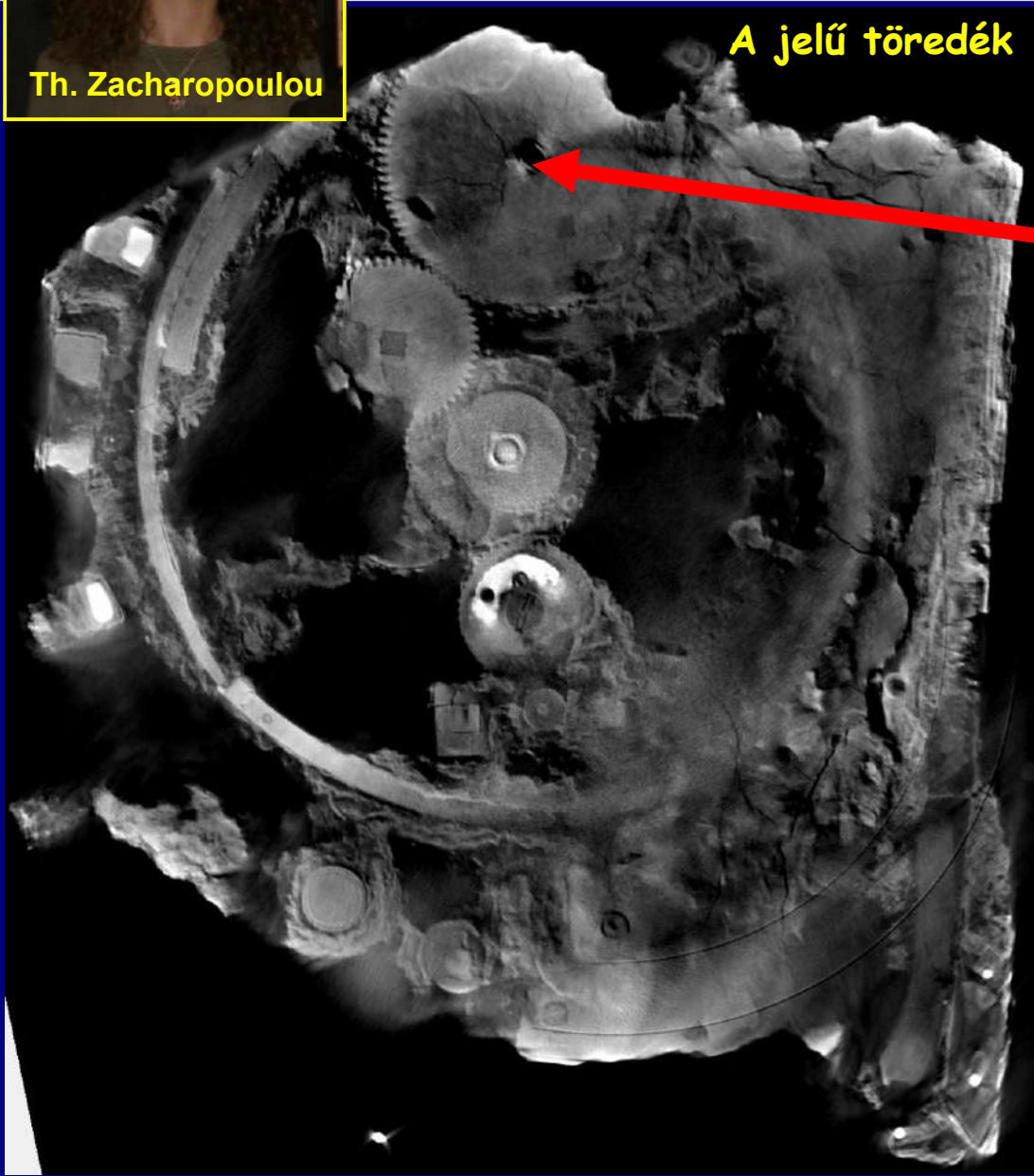
A jelű töredék



A kirakós játék: összeáll a kép



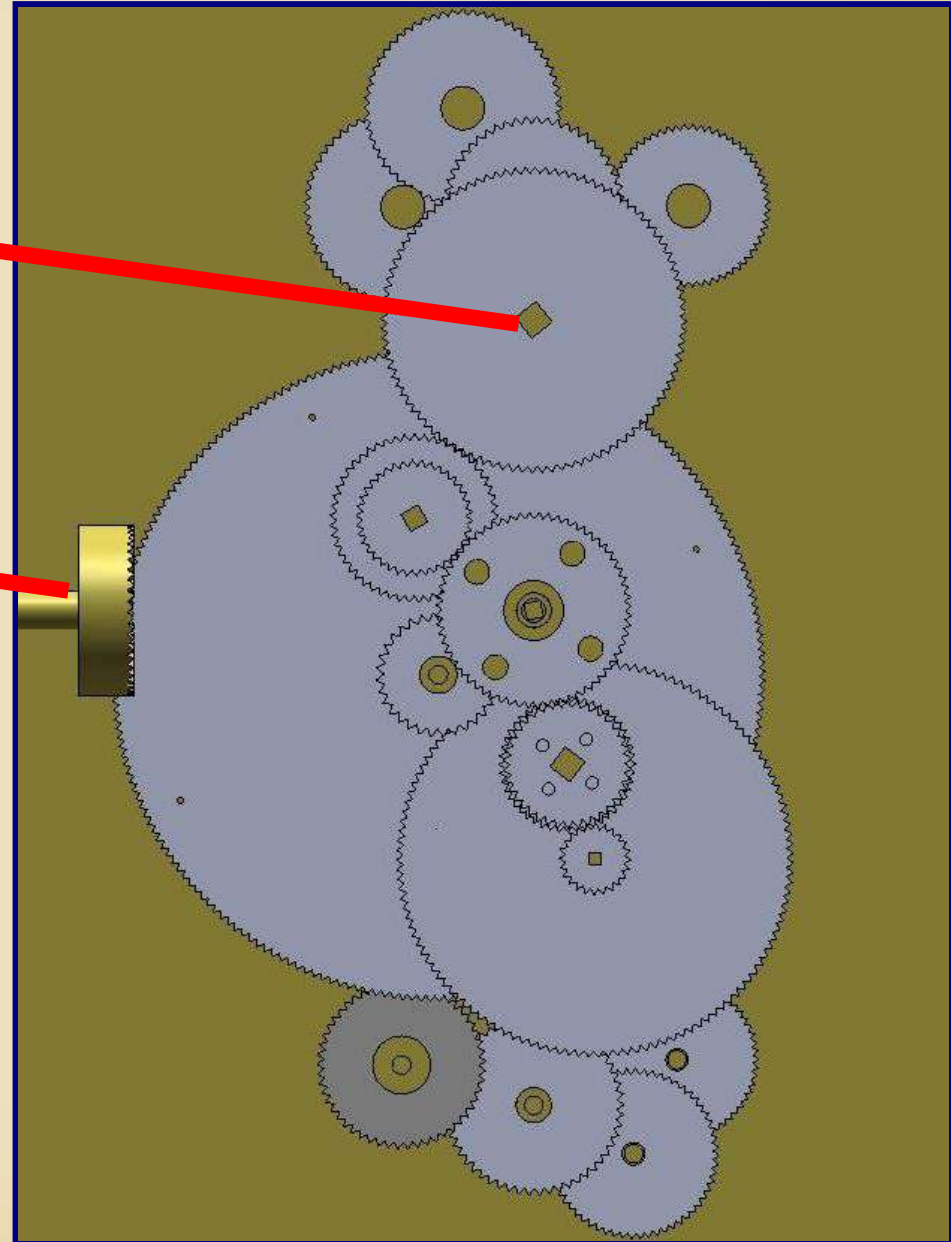
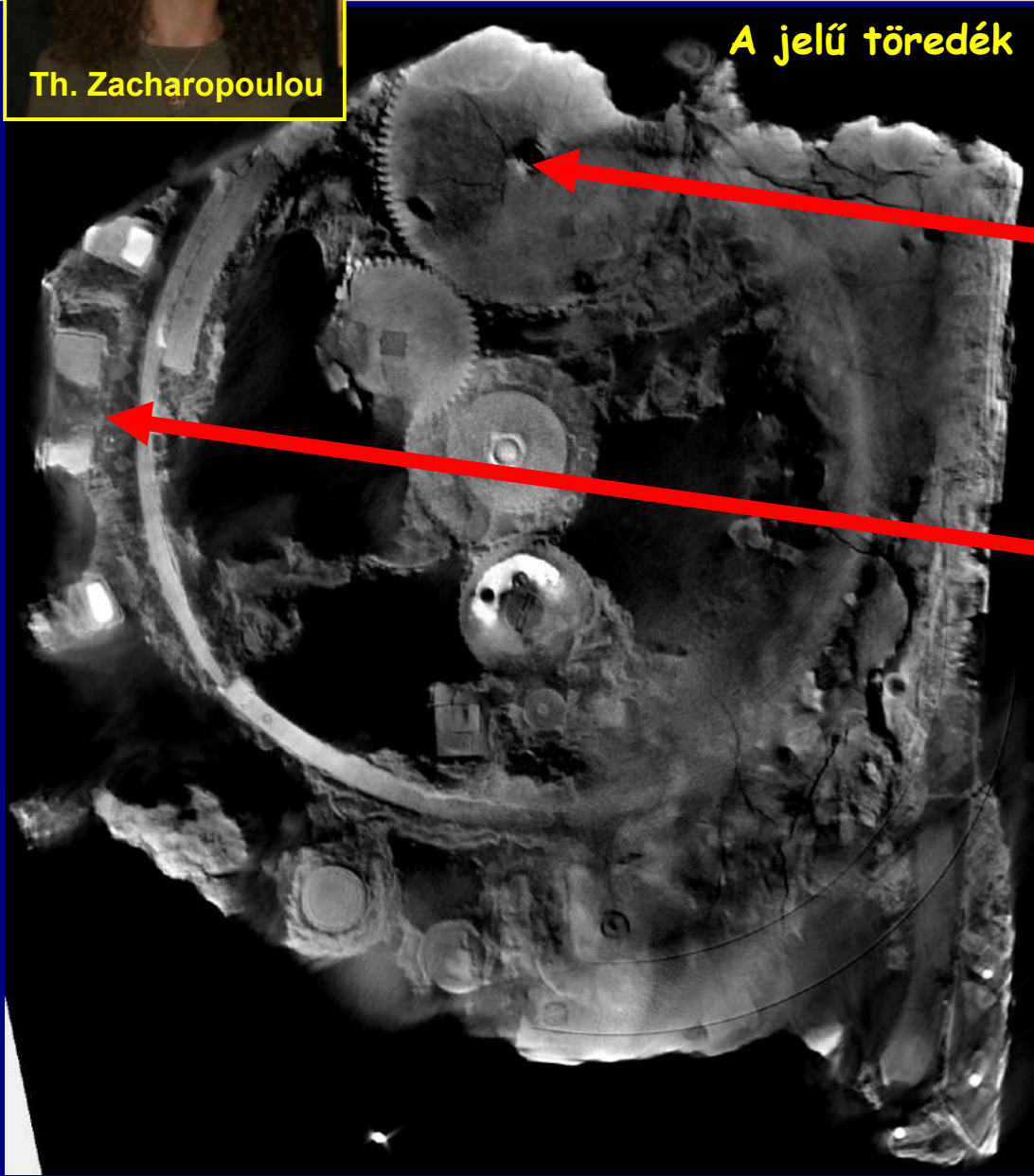
A jelű töredék



A kirakós játék: összeáll a kép



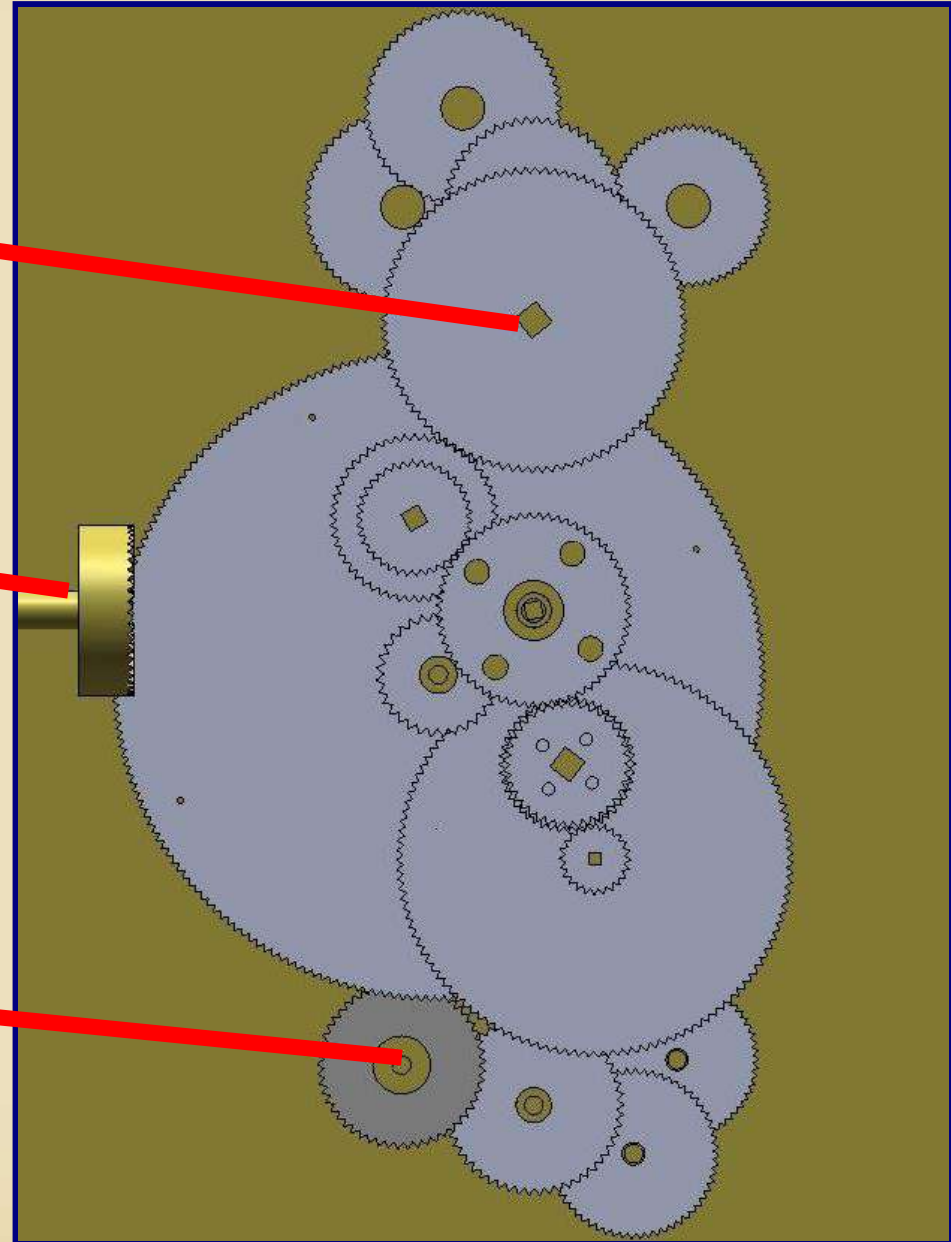
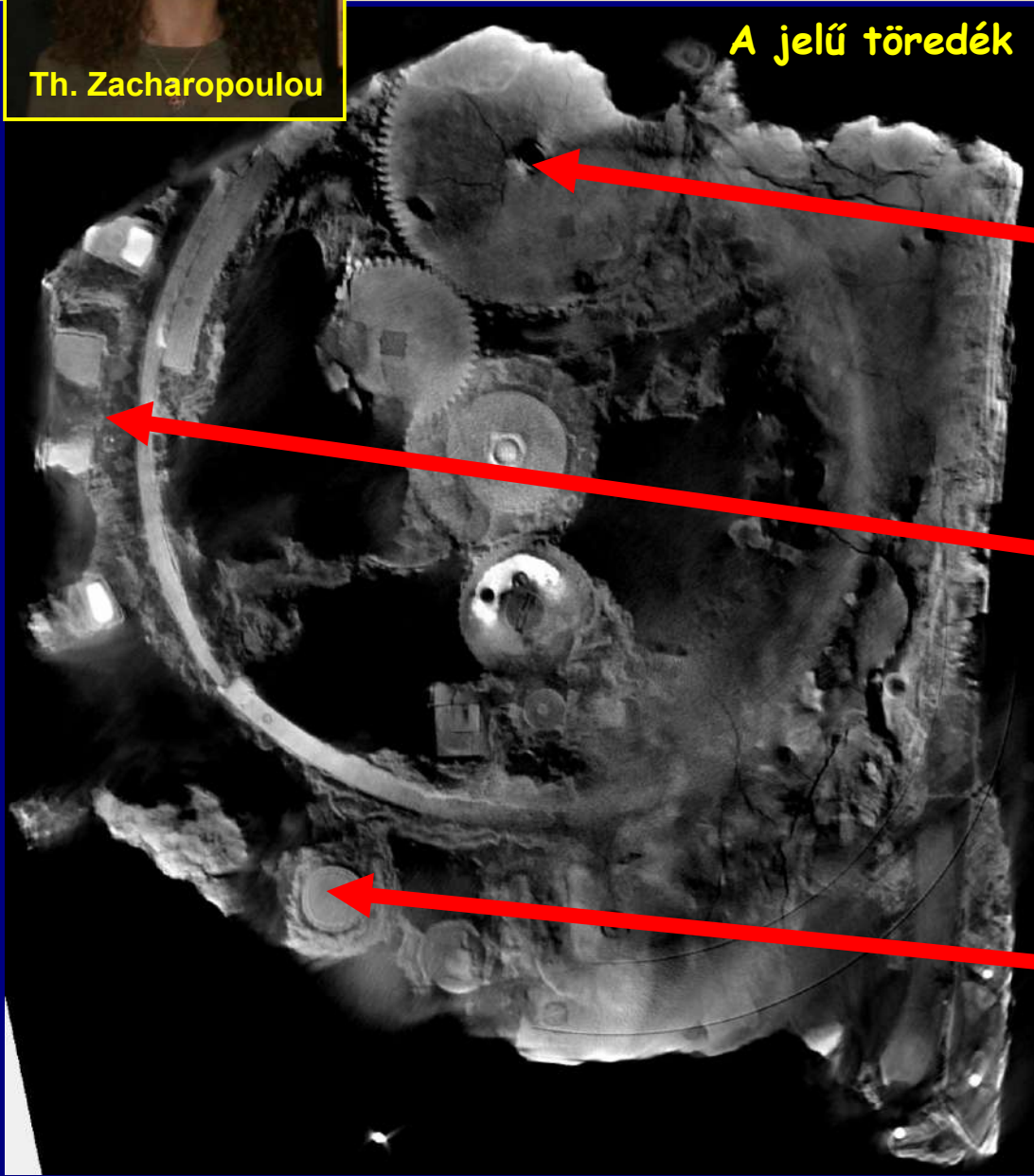
A jelű töredék



A kirakós játék: összeáll a kép



A jelű töredék

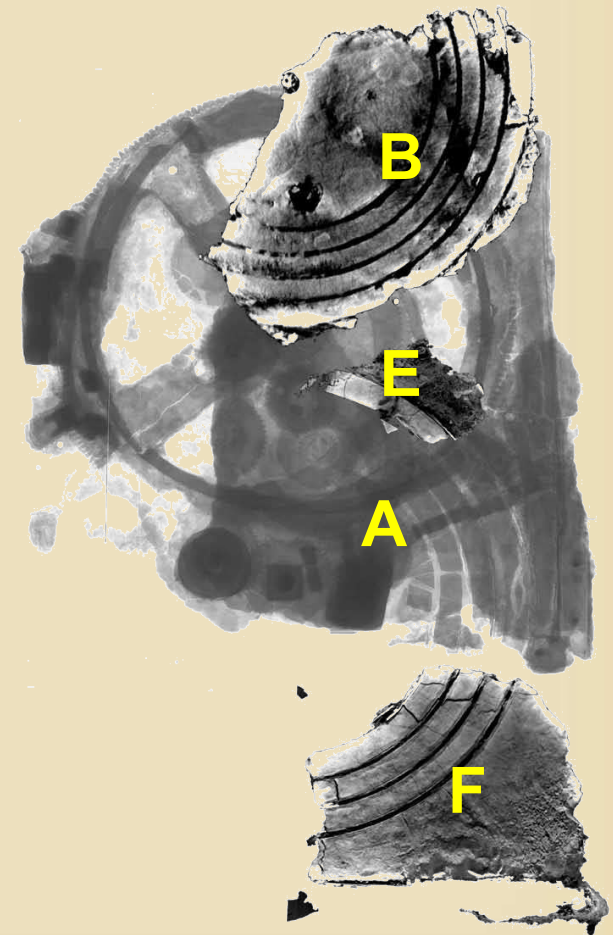
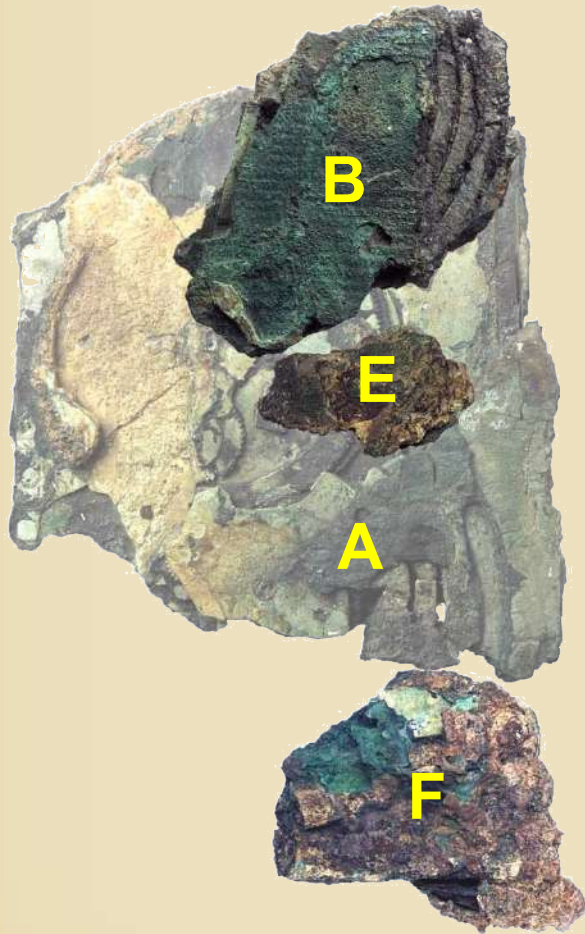


A kirakós játék: kiderül a számlapok helye

A kirakós játék: kiderül a számlapok helye

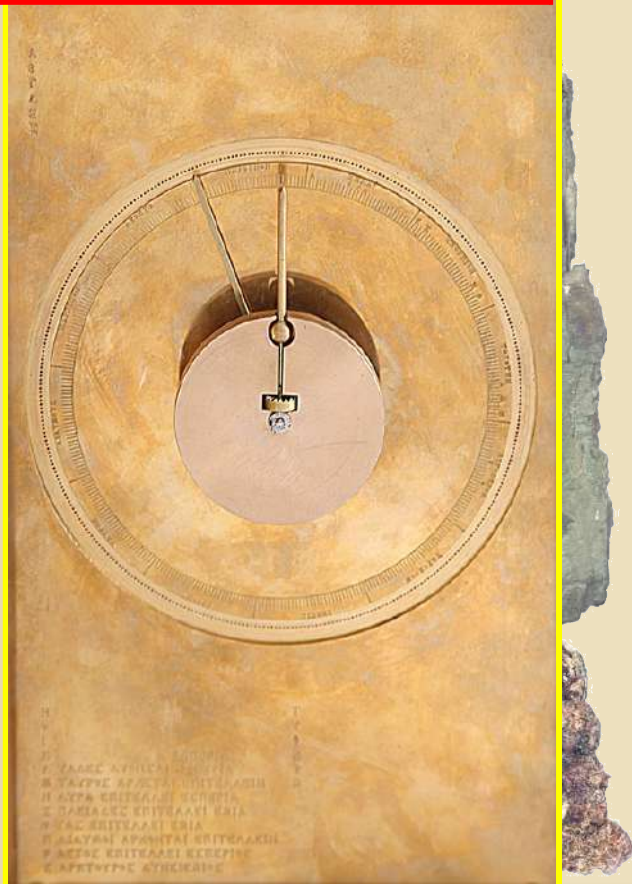


A kirakós játék: kiderül a számlapok helye



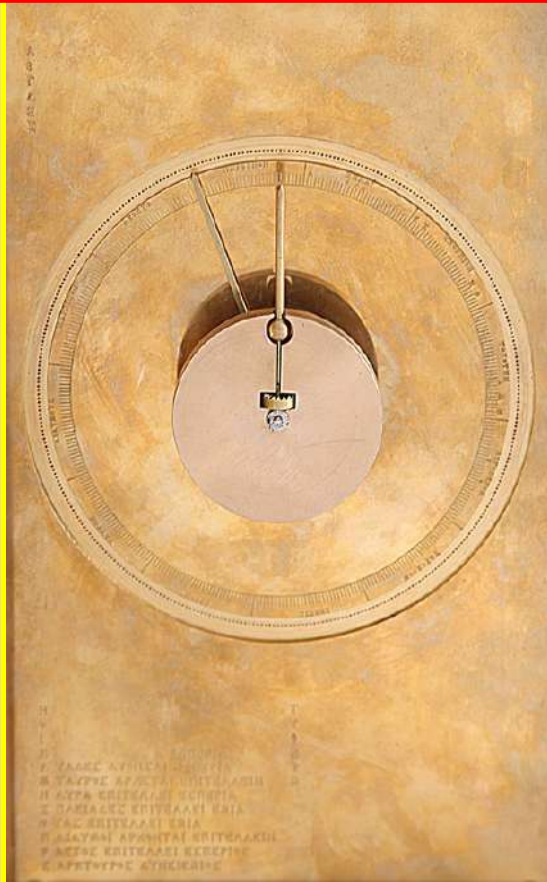
A kirakós játék: kiderül a számlapok helye

Előlap két tárcsa

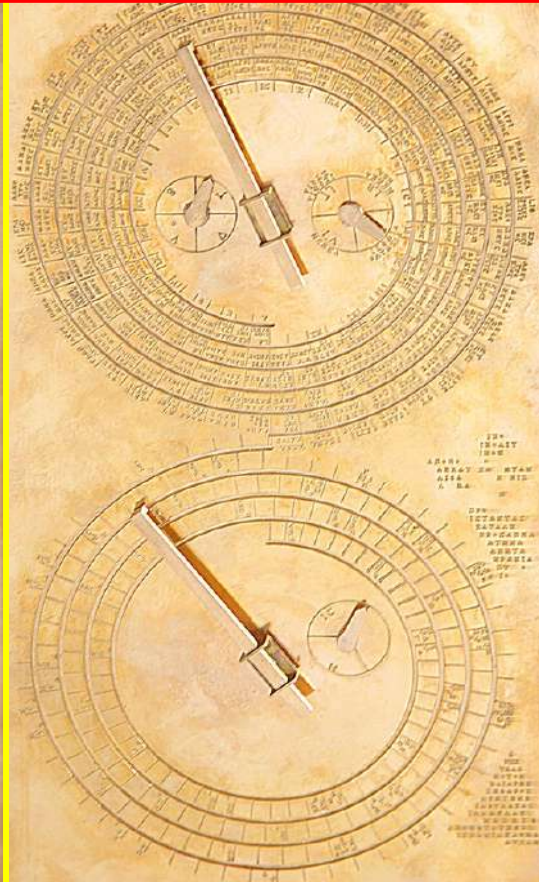


A kirakós játék: kiderül a számlapok helye

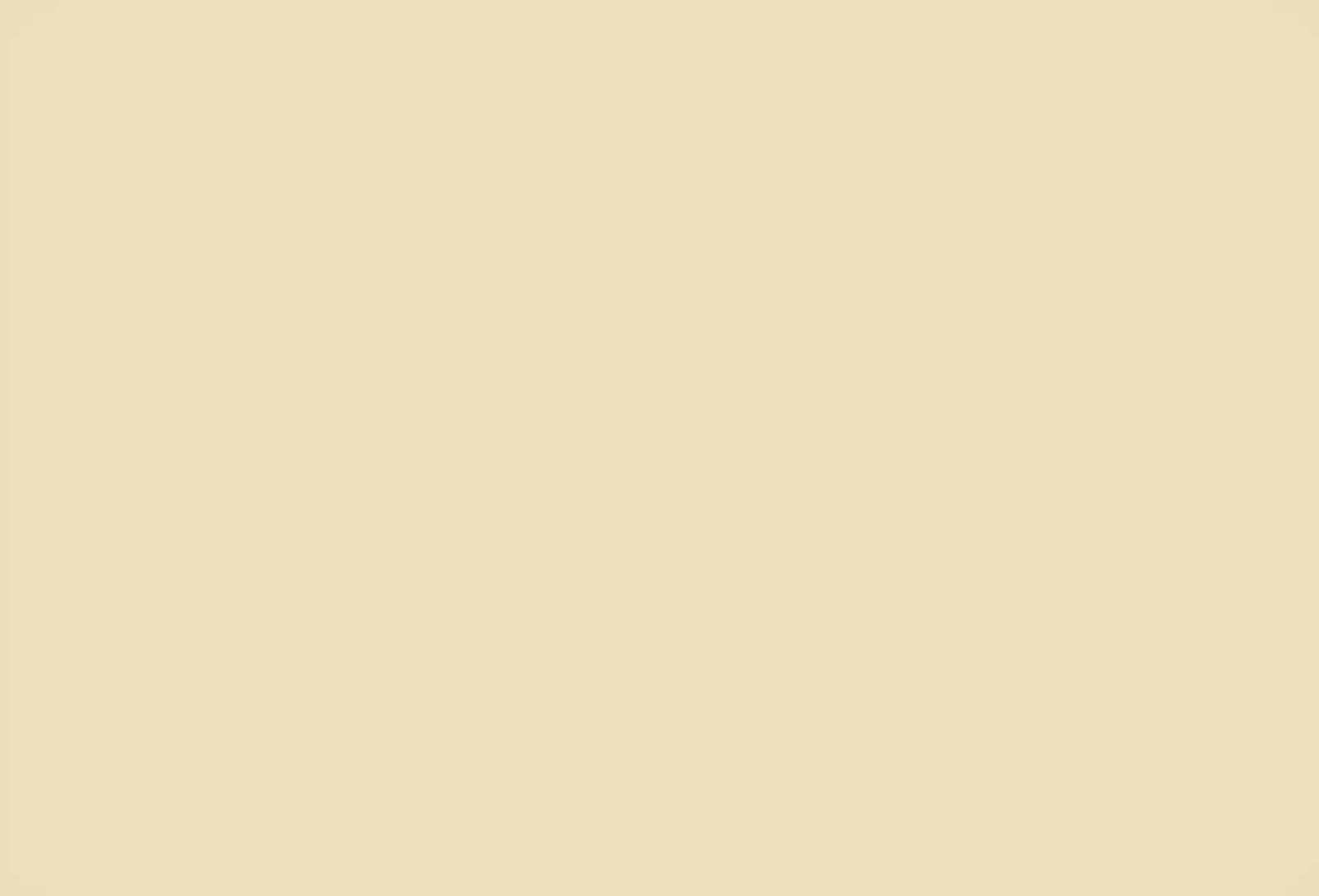
Előlap: két tárcsa



Hátlap: két spirál



A kirakós játék: előlapi tárcsa



A kirakós játék: előlapi tárcsa

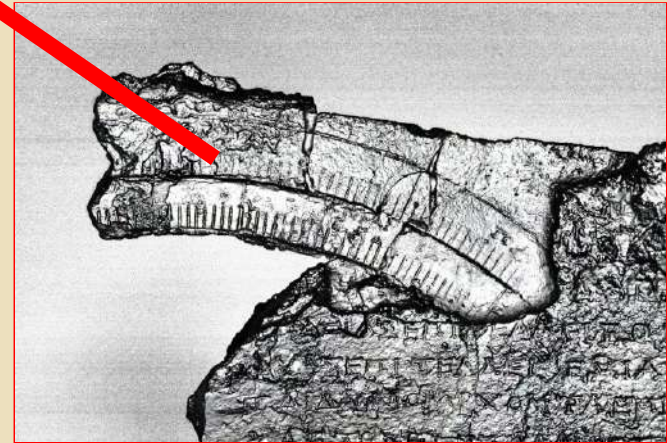


C töredék

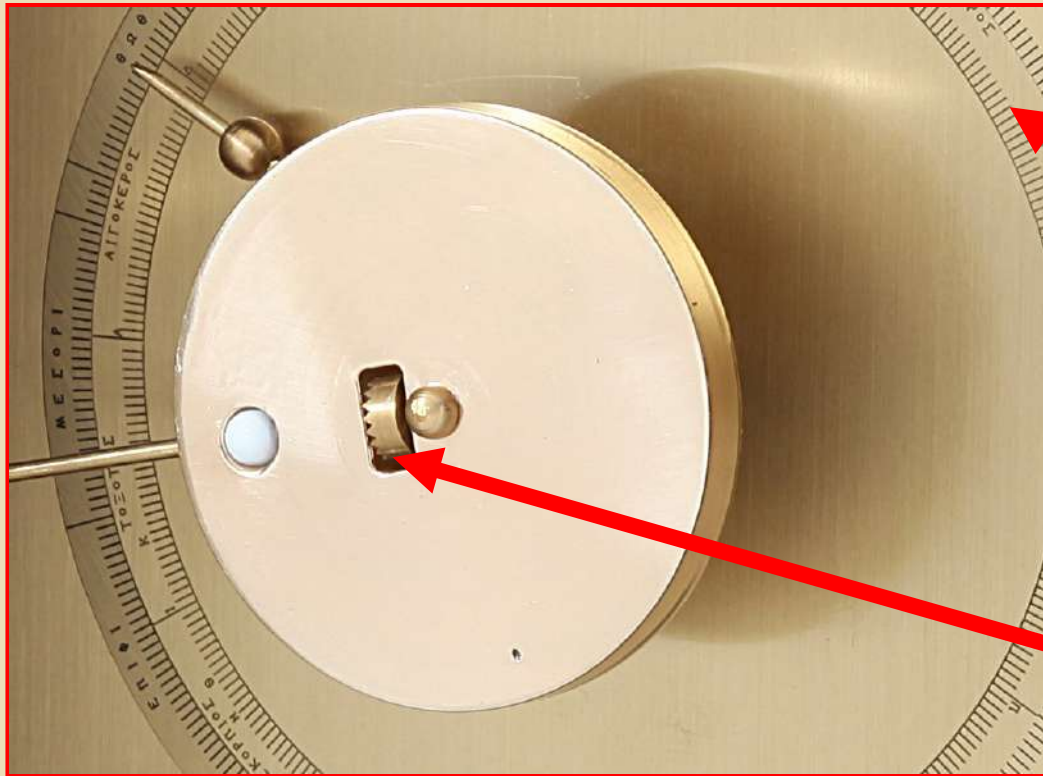
A kirakós játék: előlapi tárcsa



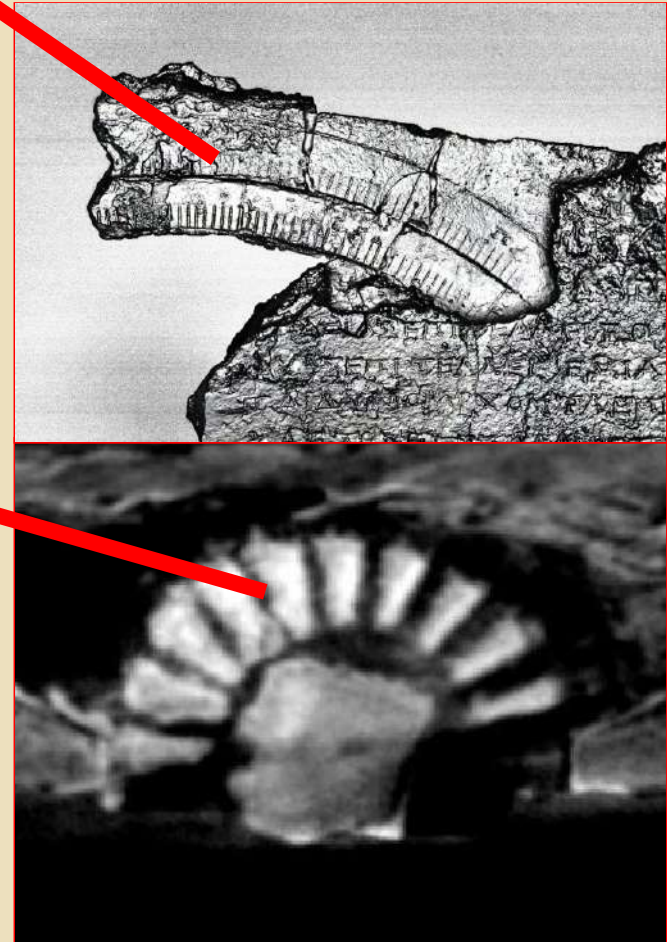
C töredék



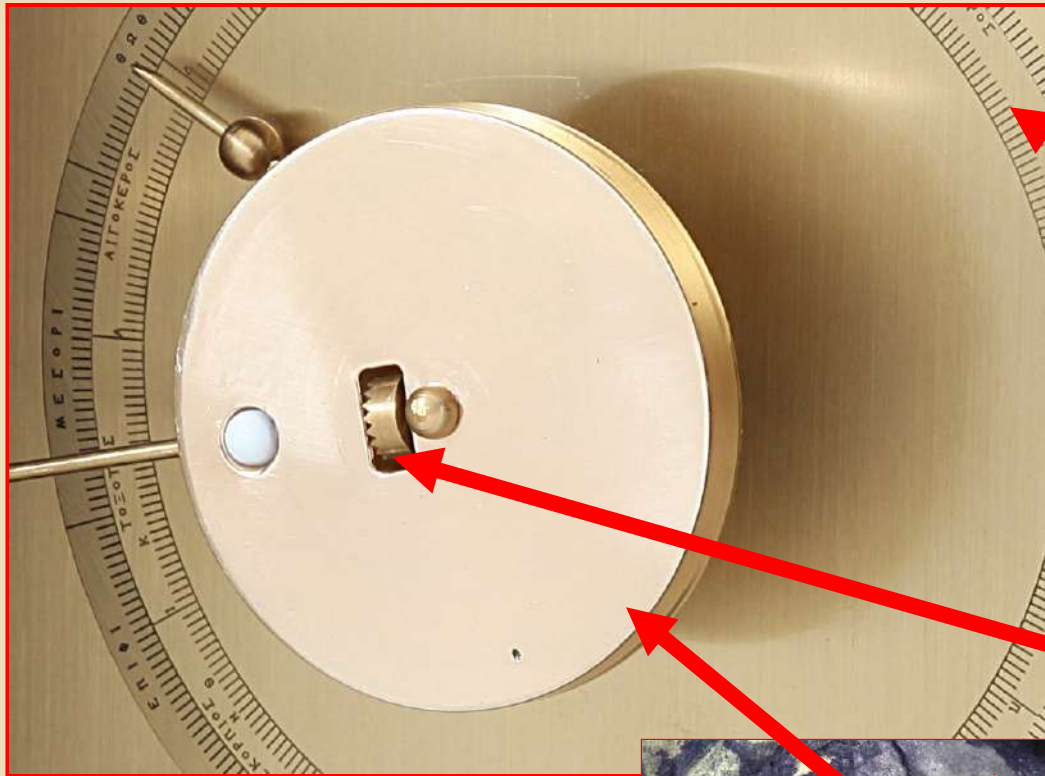
A kirakós játék: előlapi tárcsa



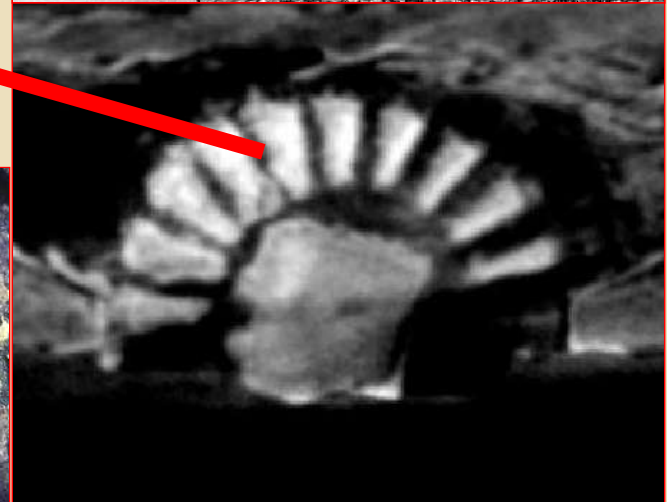
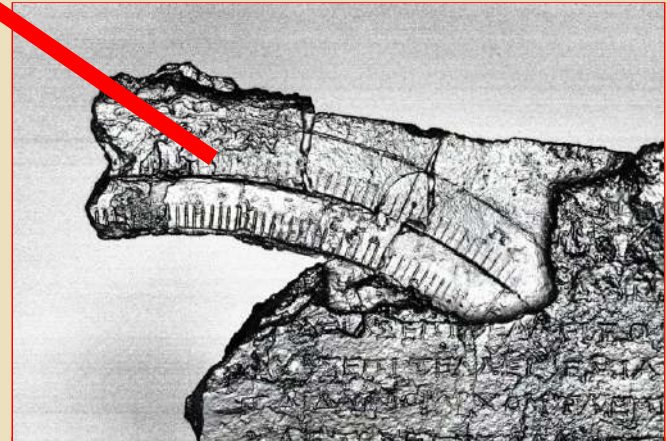
C töredék



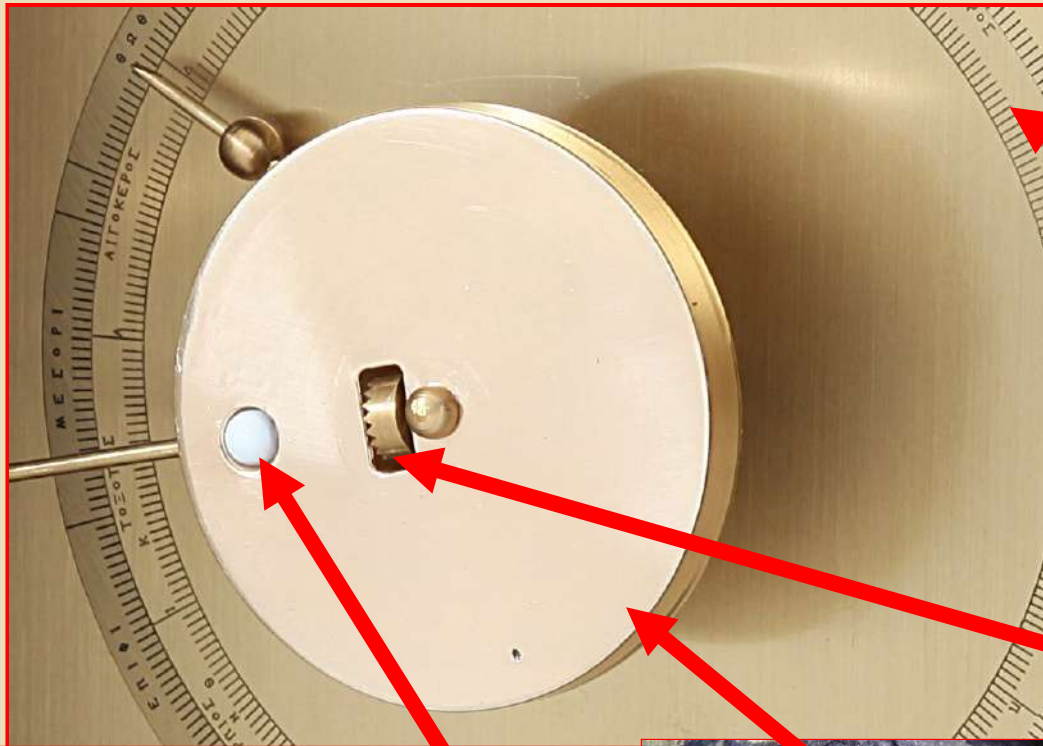
A kirakós játék: előlapi tárcsa



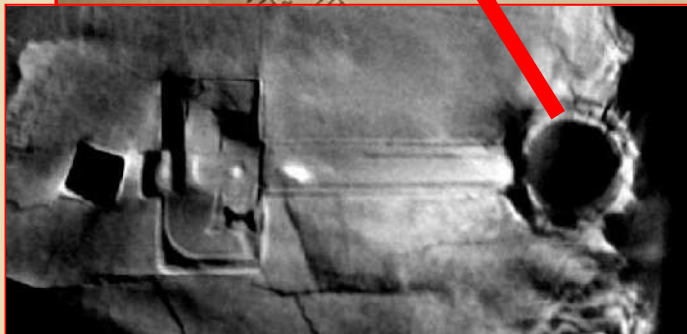
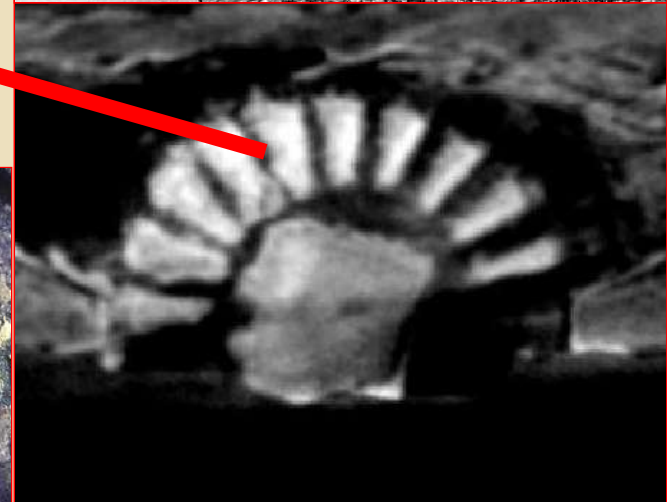
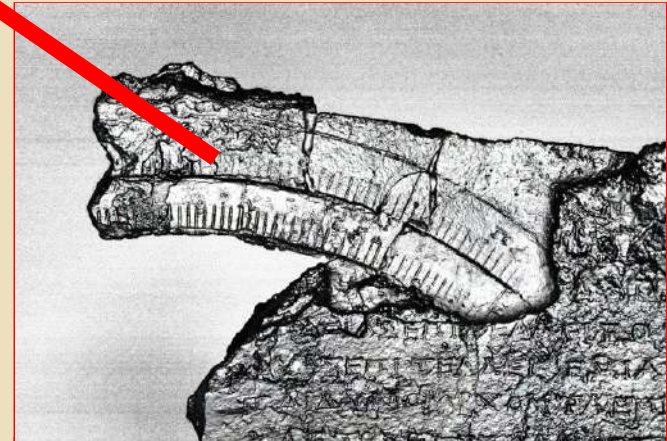
C töredék



A kirakós játék: előlapi tárcsa



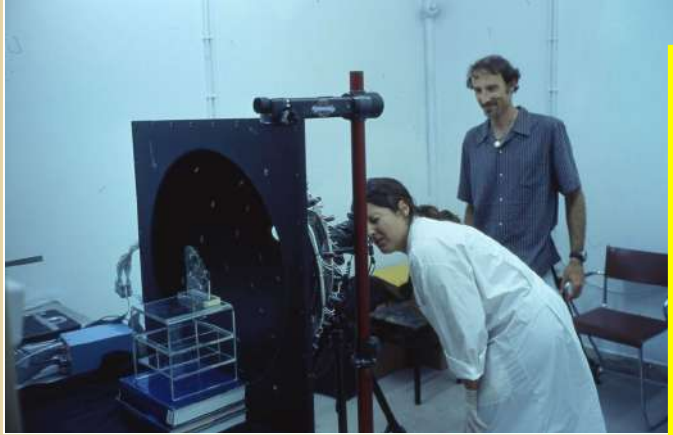
C töredék



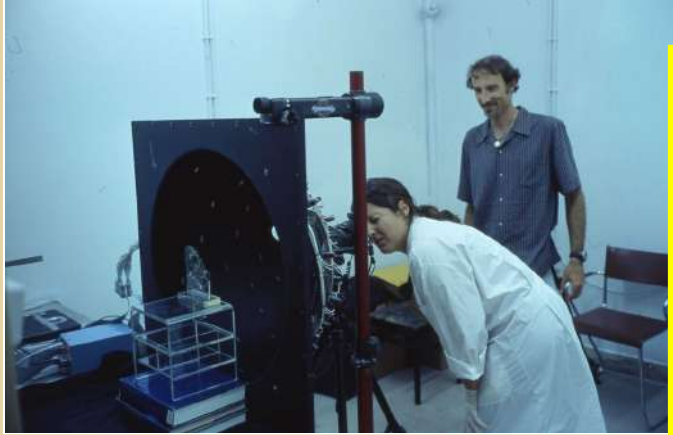
A kirakós játék: Fényképek: HP PMT Dome



A kirakós játék: Fényképek: HP PMT Dome



A kirakós játék: Fényképek: HP PMT Dome

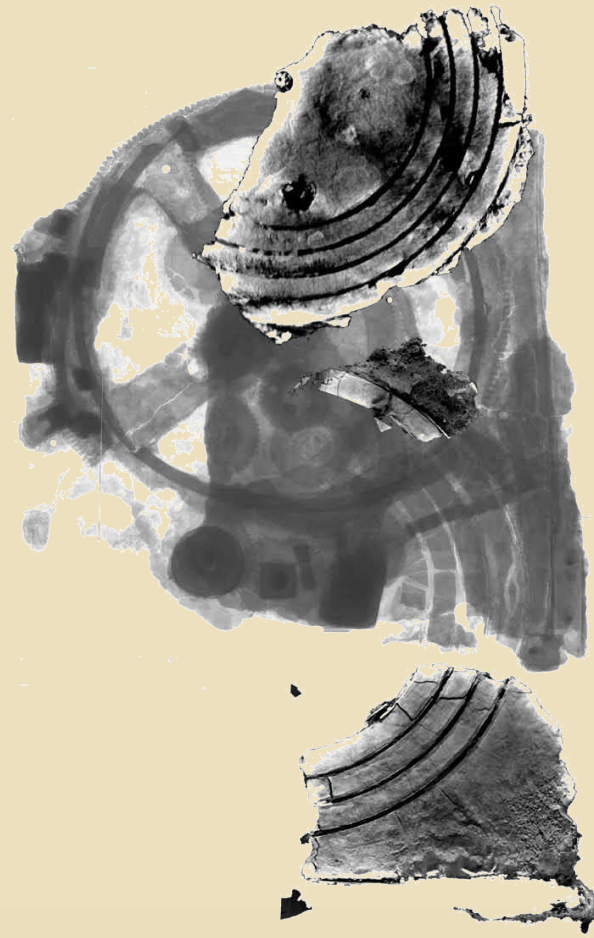


A kirakós játék: Fényképek: HP PMT Dome

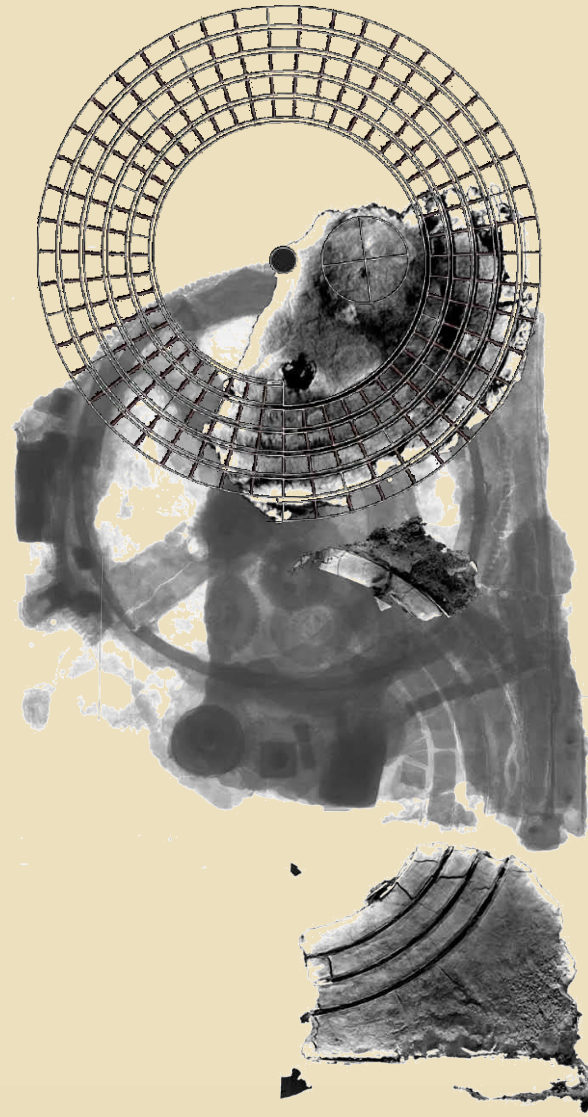


07 April 2001: New Scientist: "TOM MALZBENDER: master of illusion"

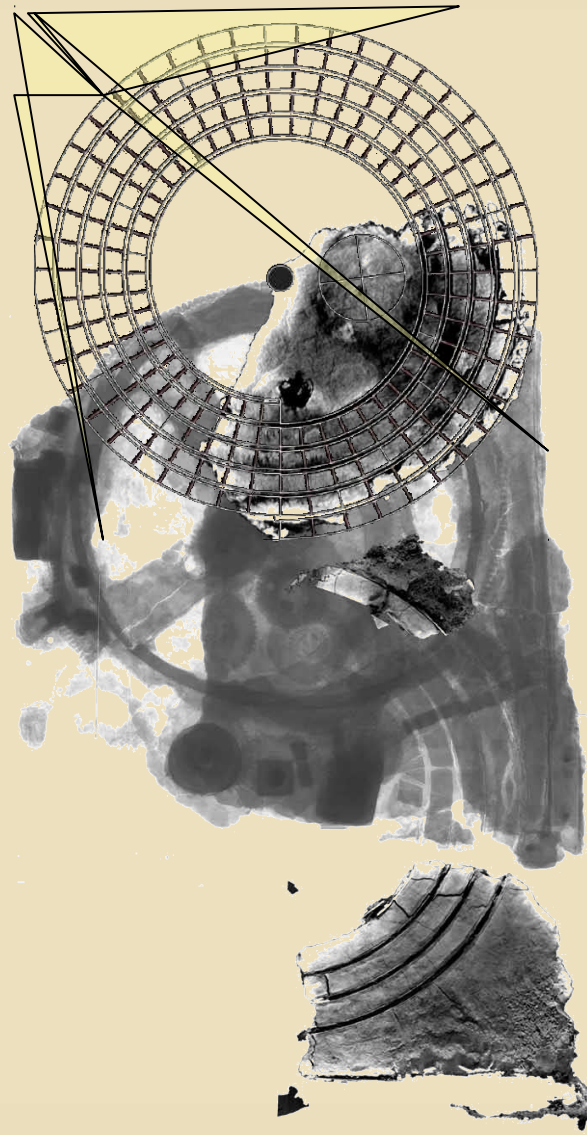
A kirakós játék: hátsó számlapok



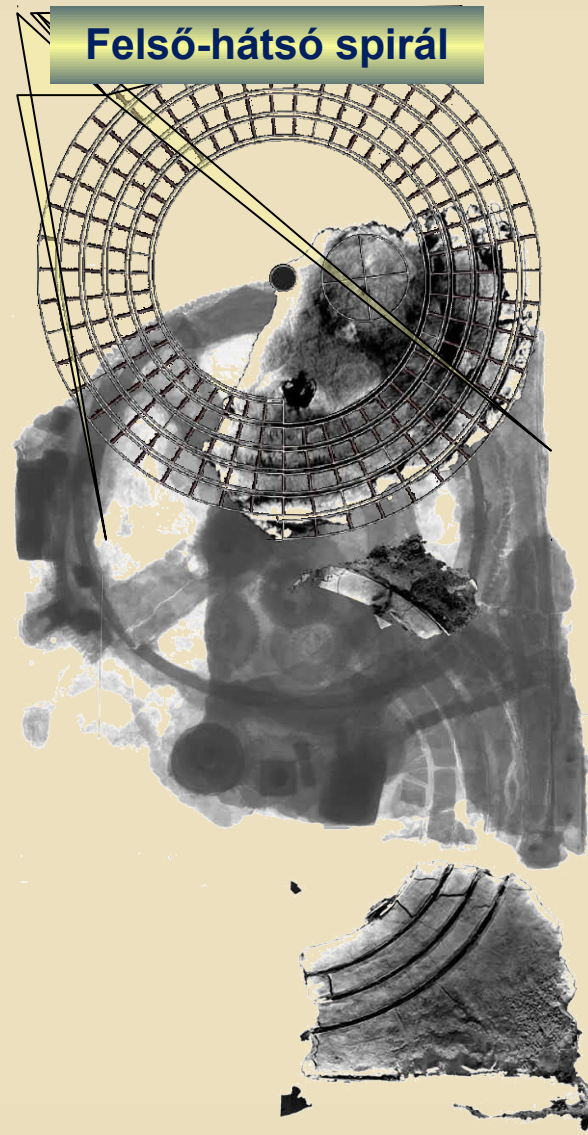
A kirakós játék: hátsó számlapok



A kirakós játék: hátsó számlapok



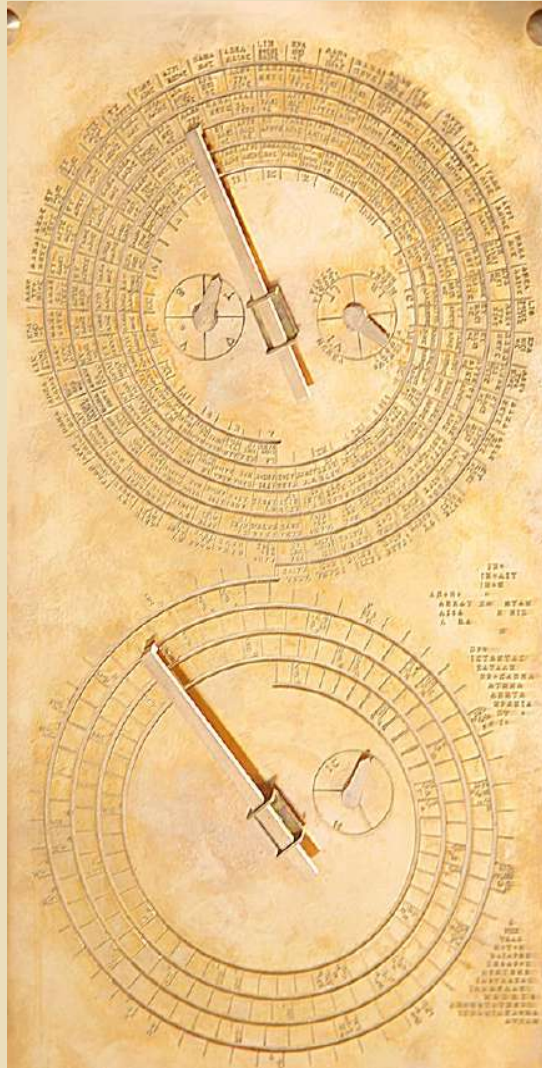
A kirakós játék: hátsó számlapok



A kirakós játék: hátsó számlapok



A kirakós játék: hátsó számlapok

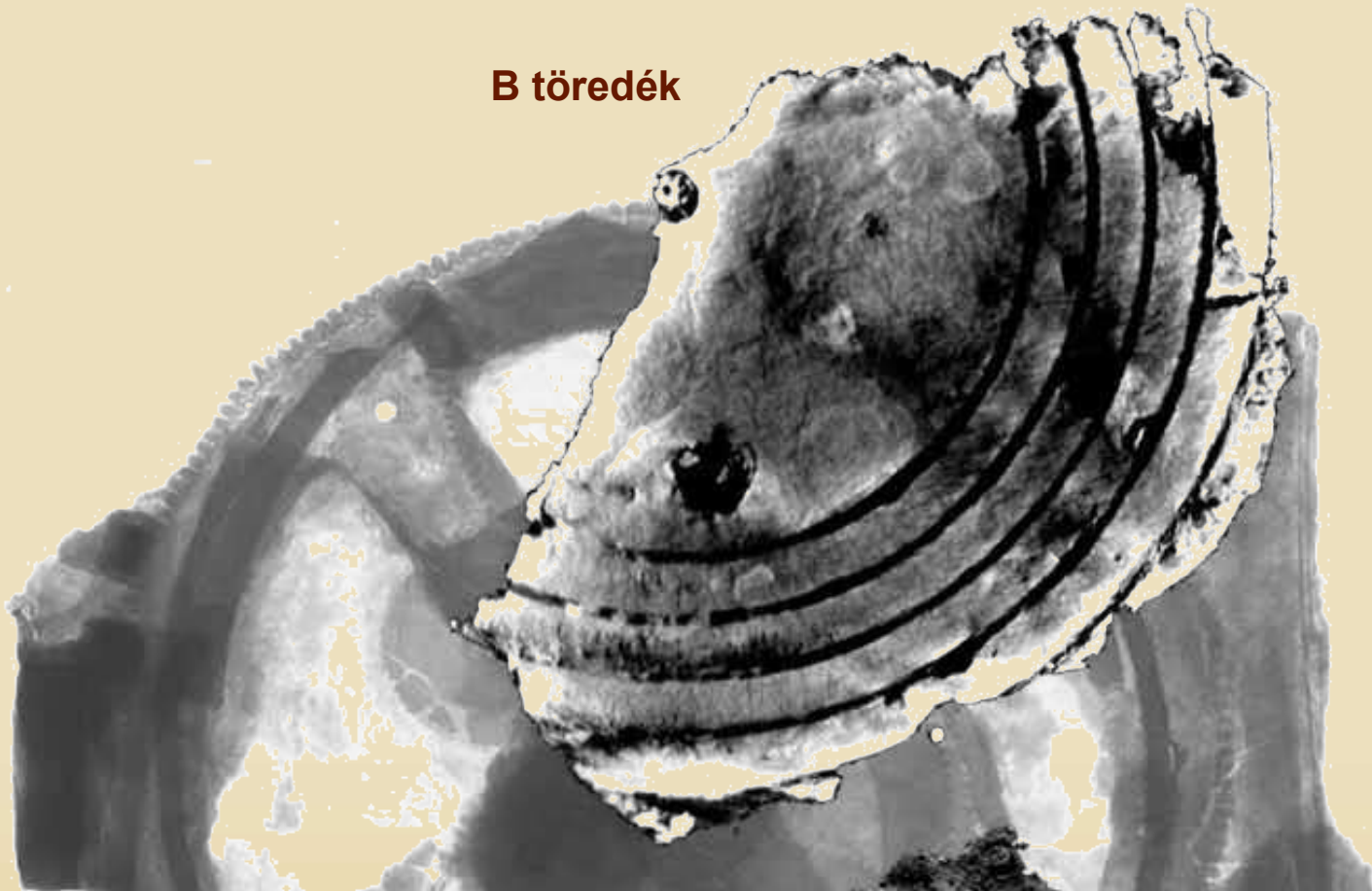


A kirakós játék: felső hátsó számlap

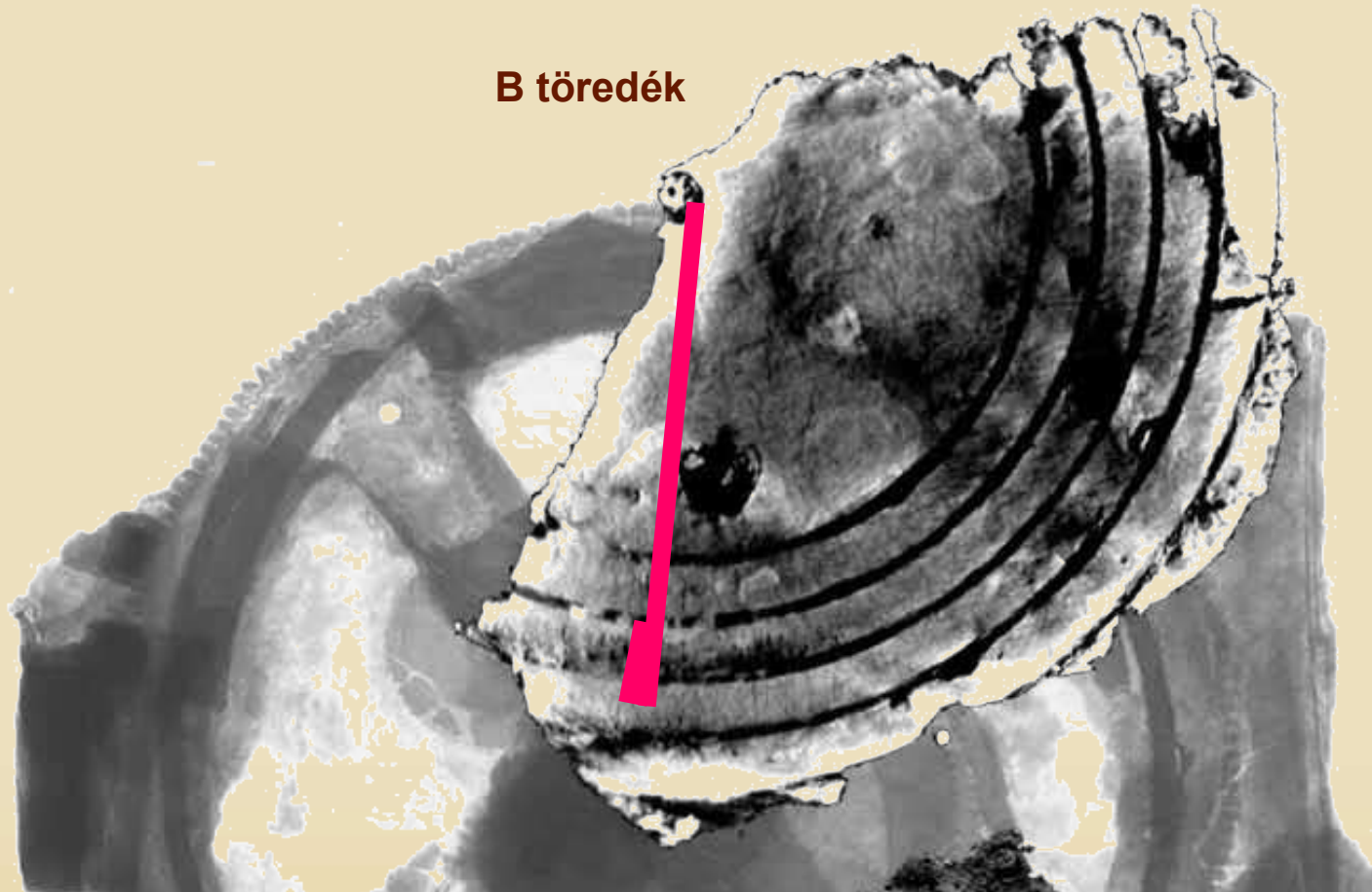


A kirakós játék: felső hátsó számlap

B töredék



A kirakós játék: felső hátsó számlap



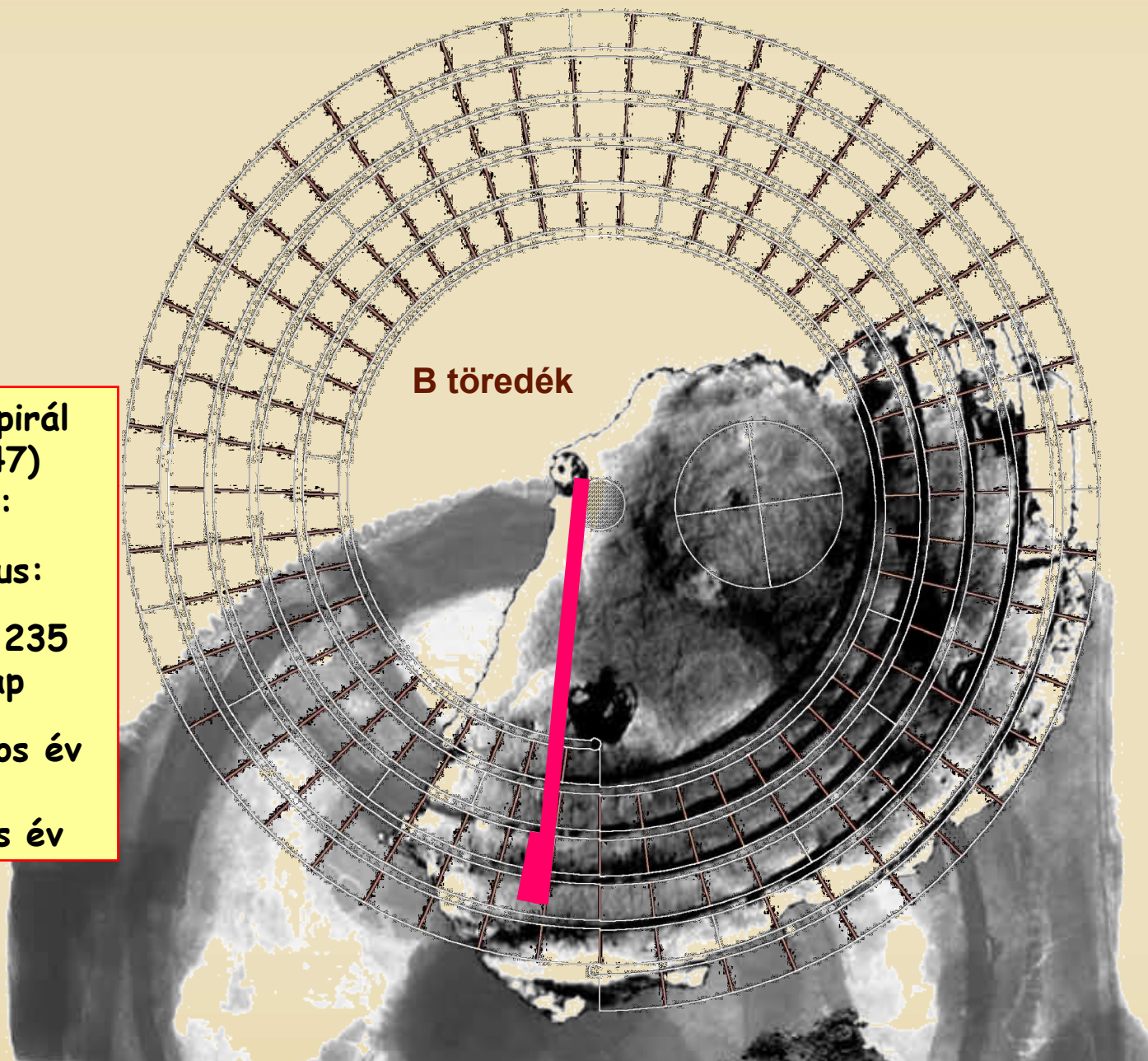
A kirakós játék: felső hátsó számlap

5 fordulós spirál
235 (5 × 47)
osztással:

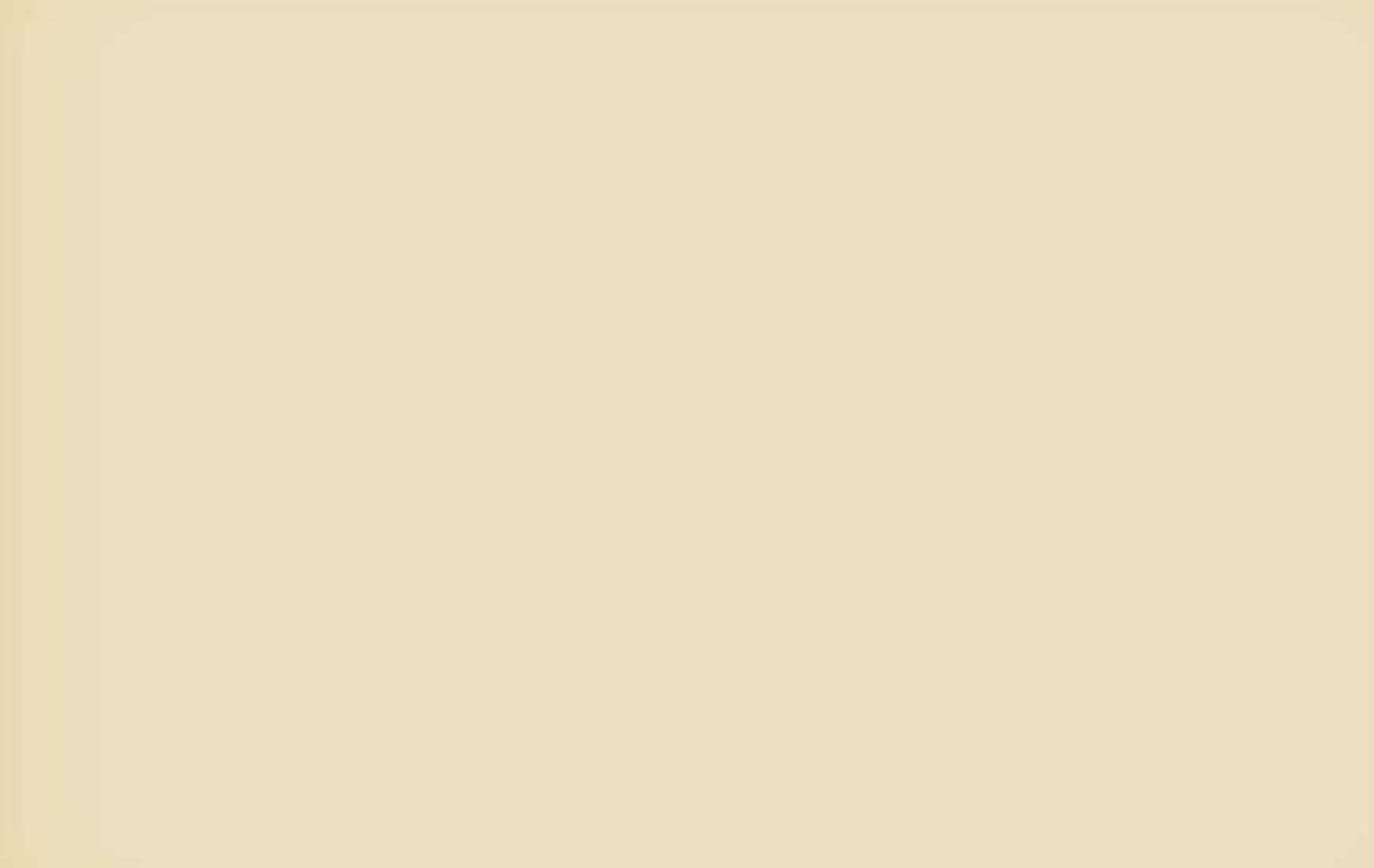
Metón-ciklus:

19(nap)év = 235
(hold)hónap

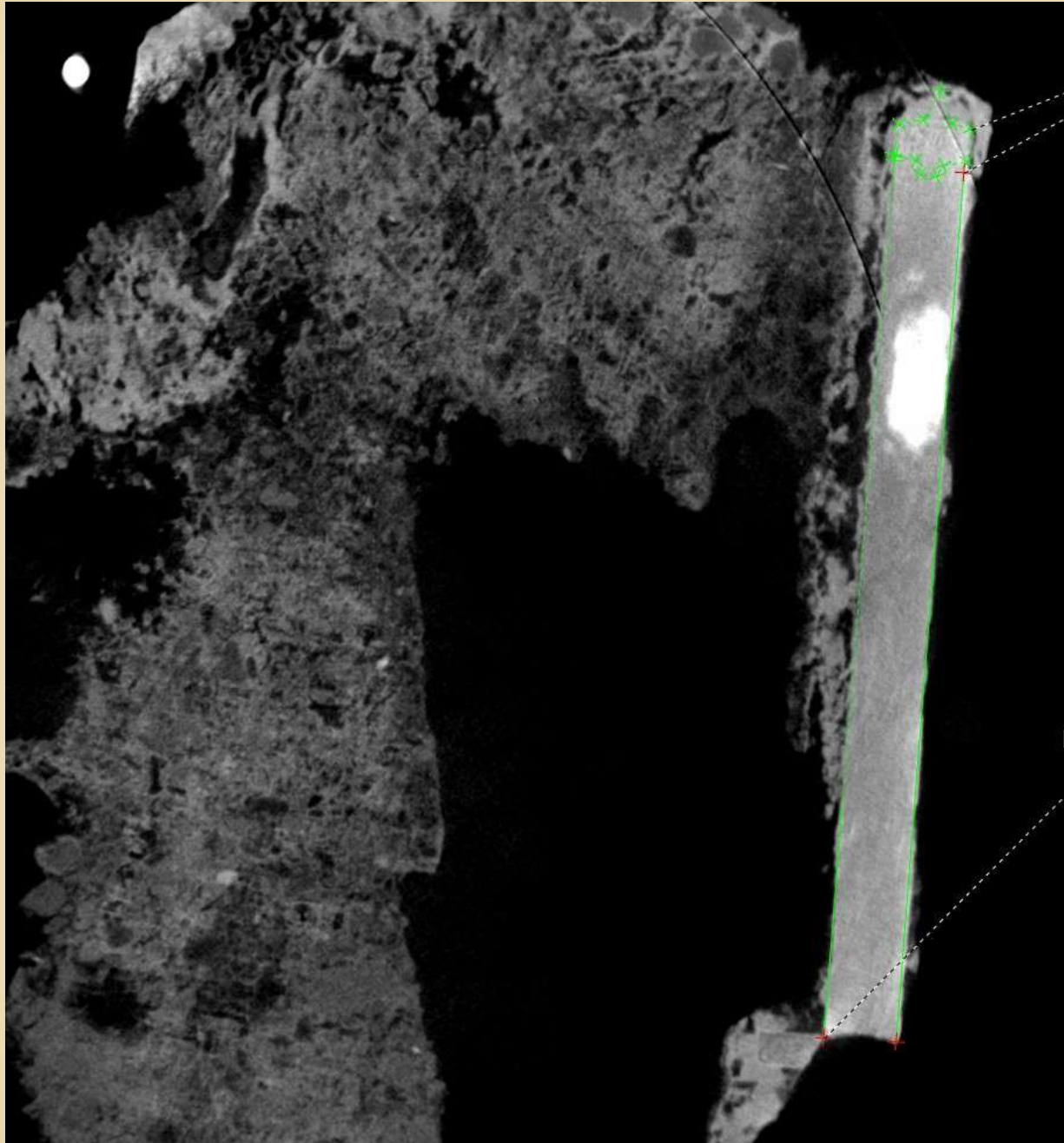
12x12 hónapos év
és
7x13 hónapos év



A kirakós játék: felső hátsó számlap

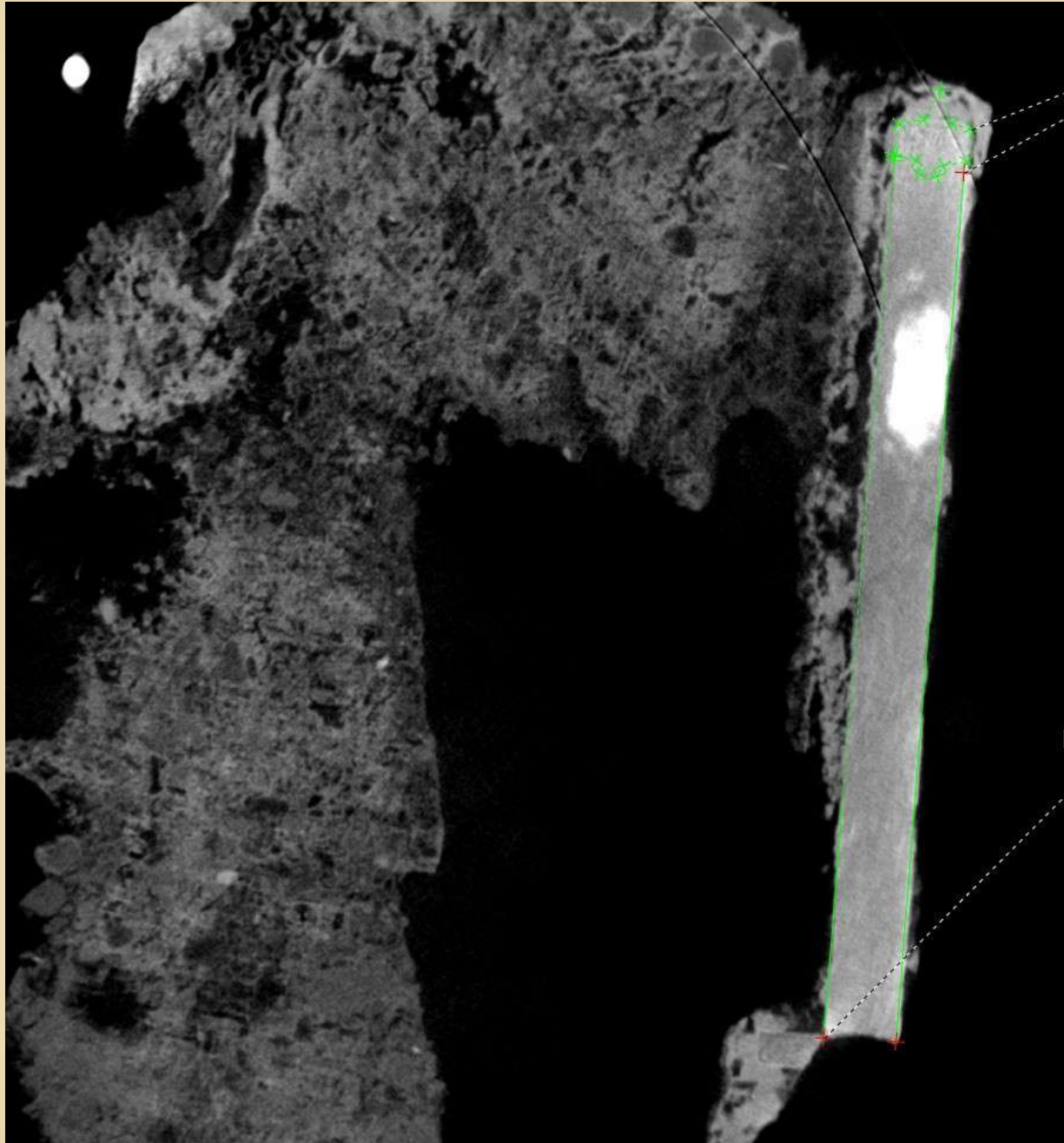


A kirakós játék: felső hátsó számlap



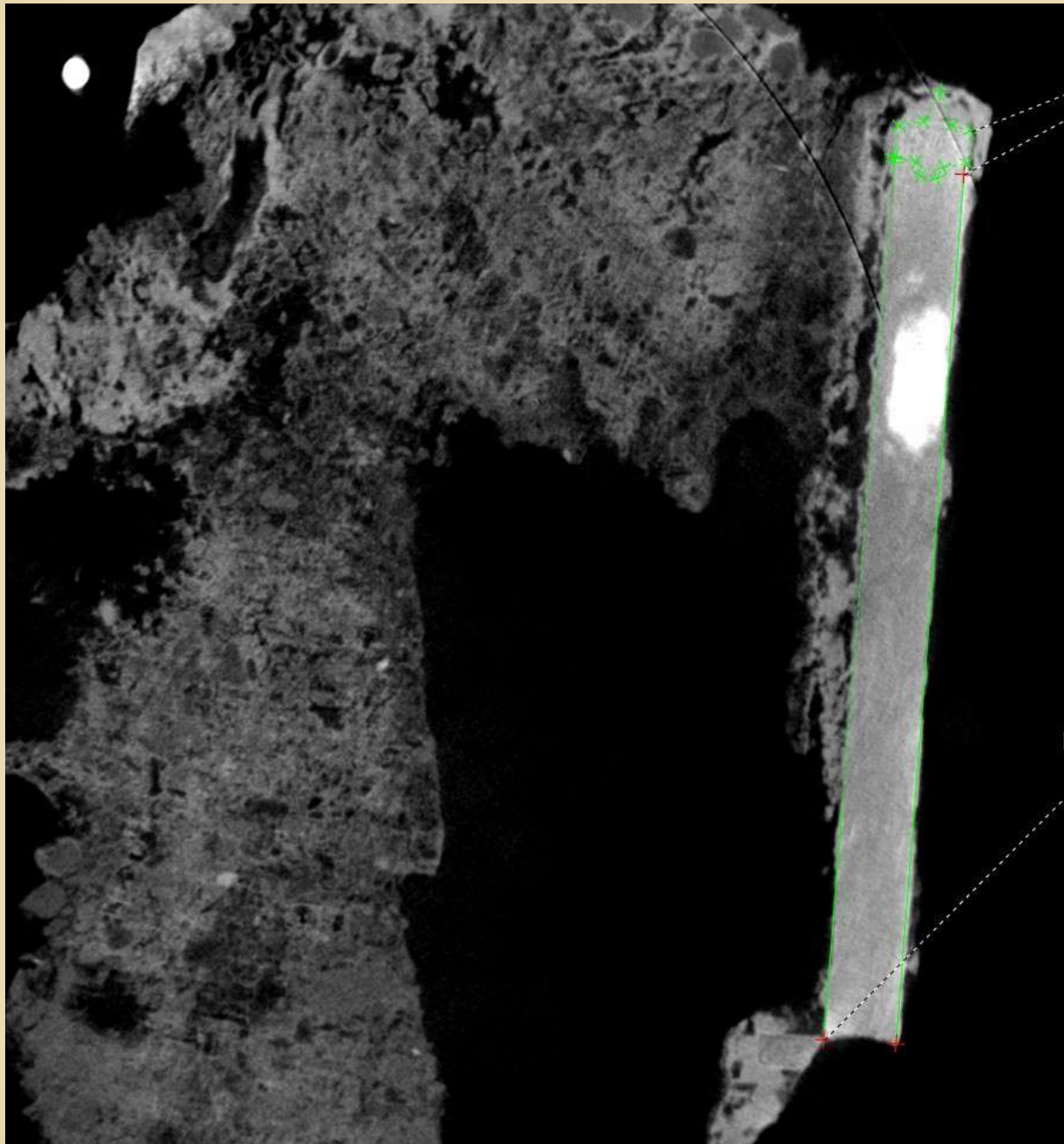
B jelű töredék

A kirakós játék: felső hátsó számlap

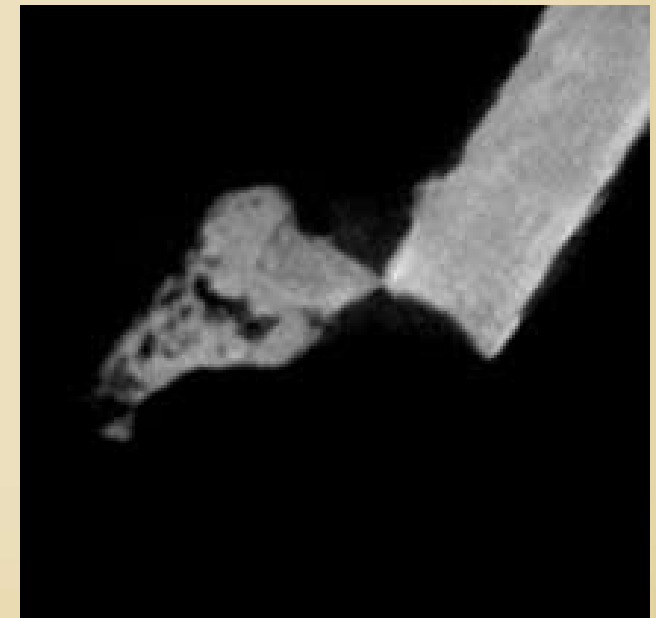


B jelű töredék

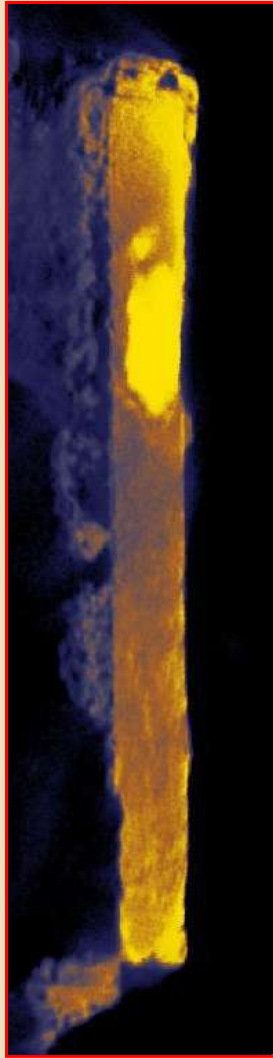
A kirakós játék: felső hátsó számlap



B jelű töredék

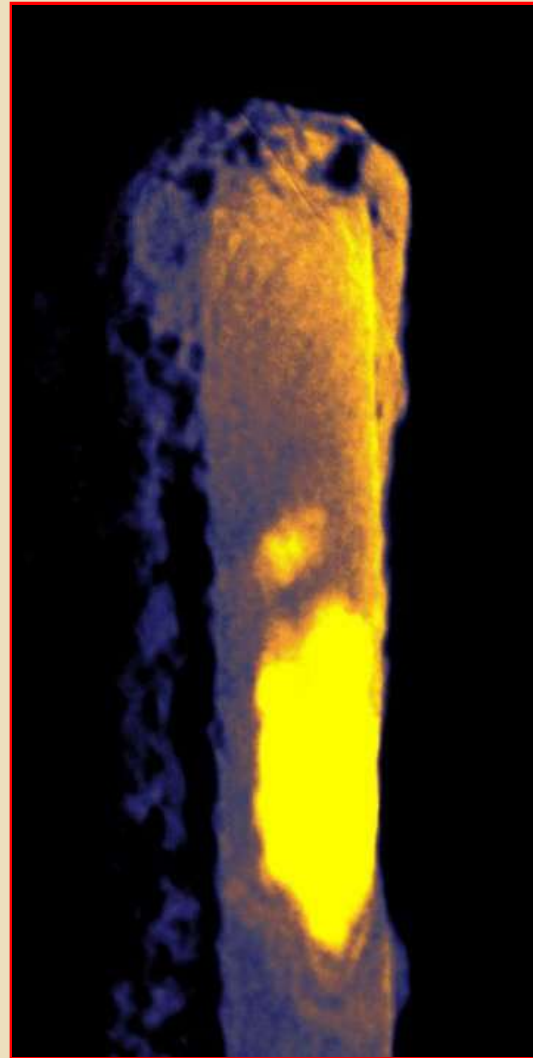
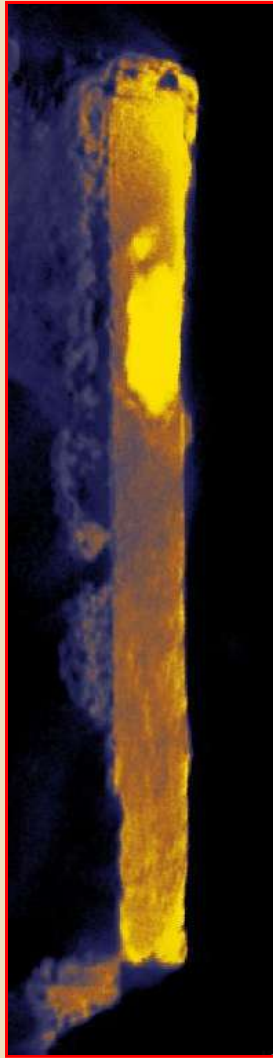


A kirakós játék: felső hátsó számlap



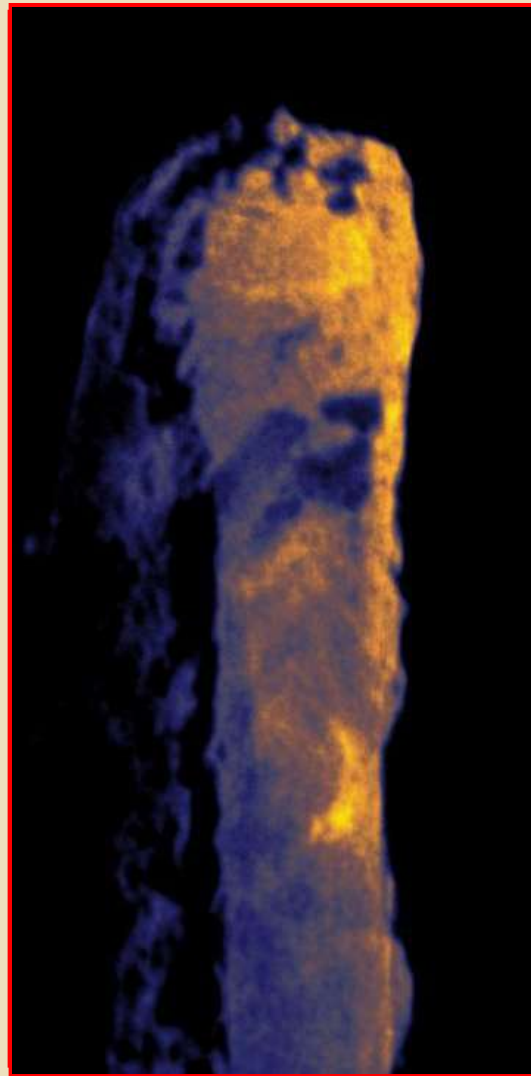
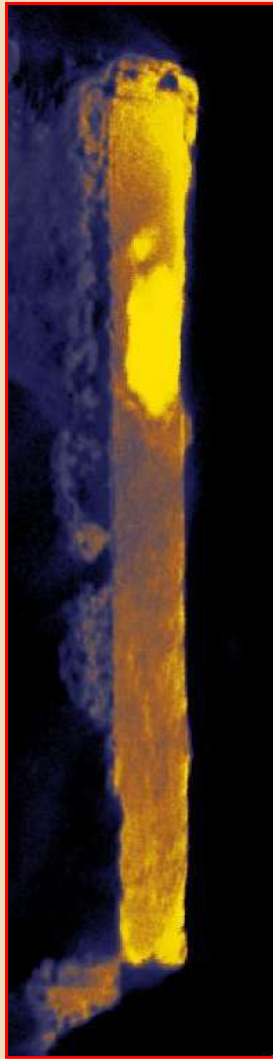
0 1 cm

A kirakós játék: felső hátsó számlap



0 1 cm

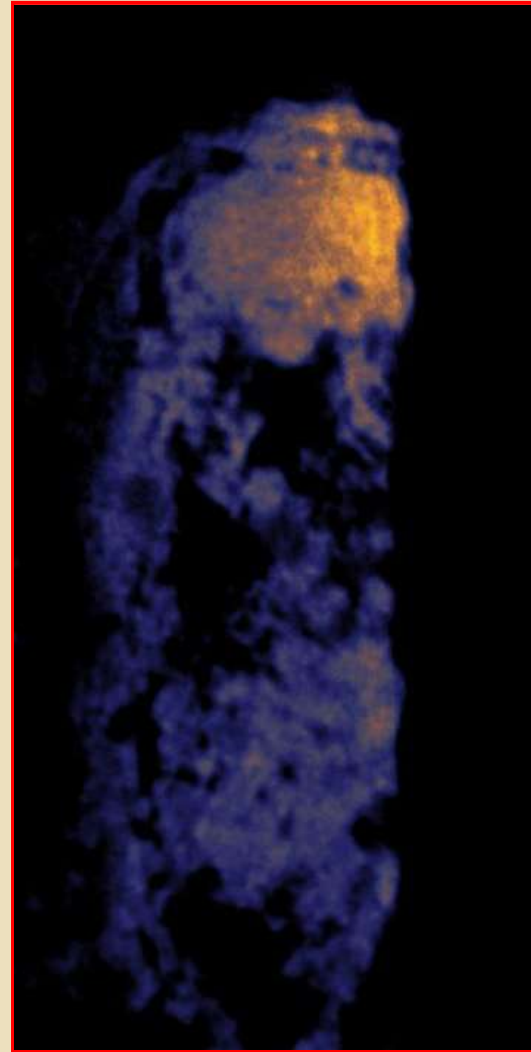
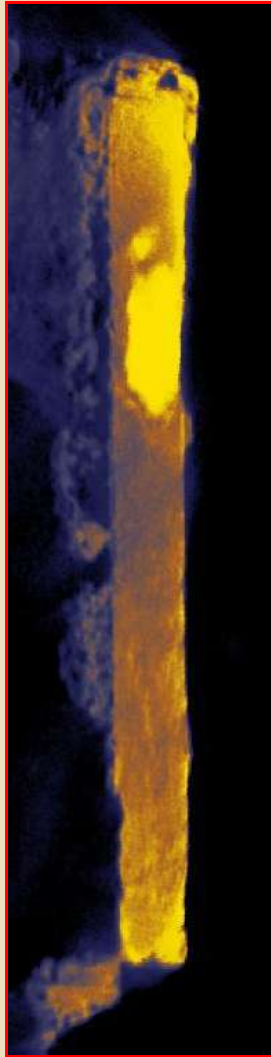
A kirakós játék: felső hátsó számlap



0 1 cm

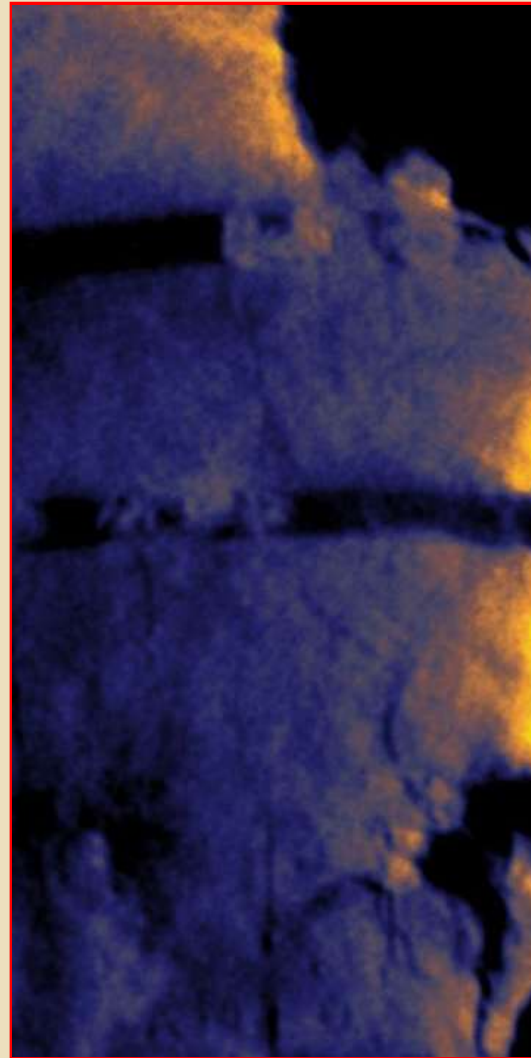
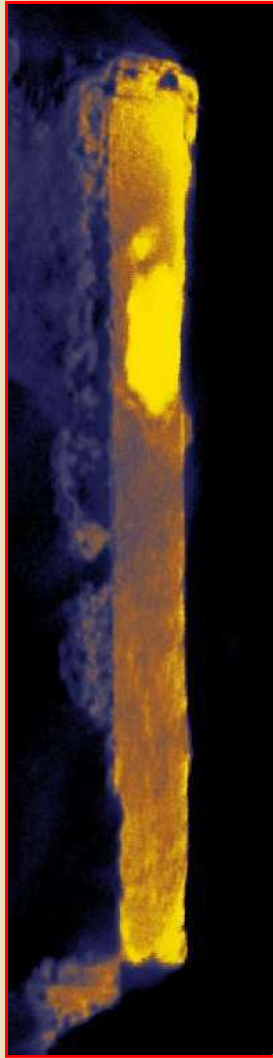
A kirakós játék: felső hátsó számlap

Hogyan lehet a mutatót az 5-ös spirálon tartani?



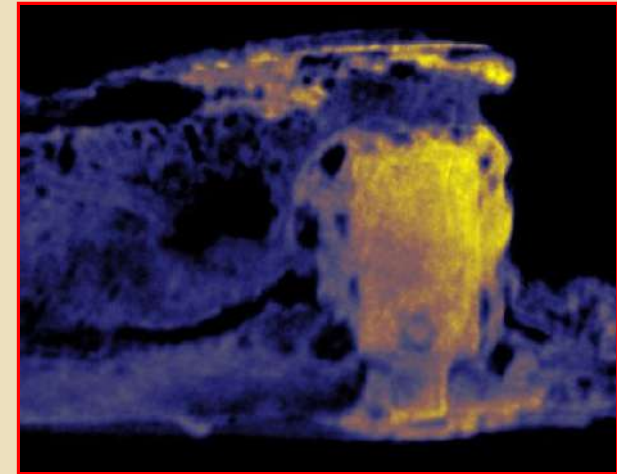
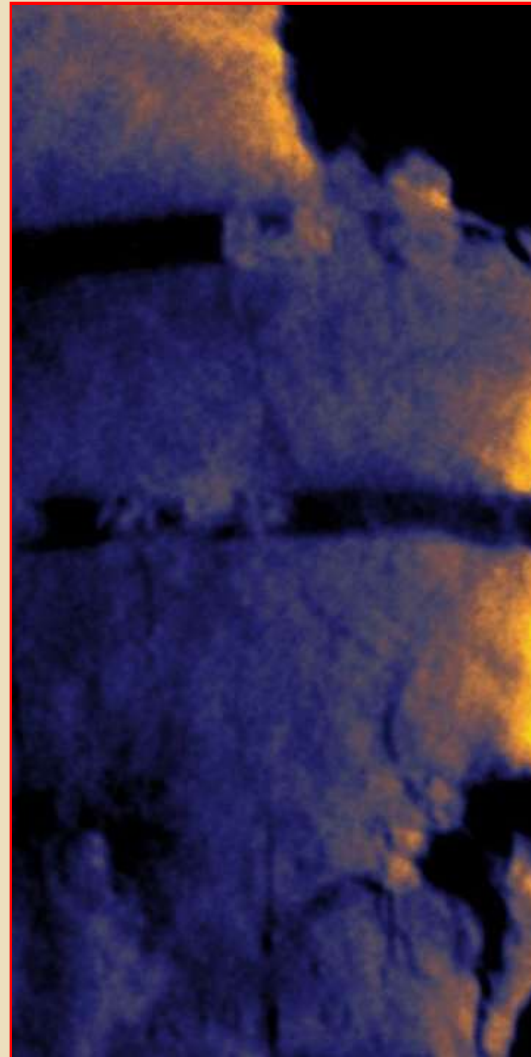
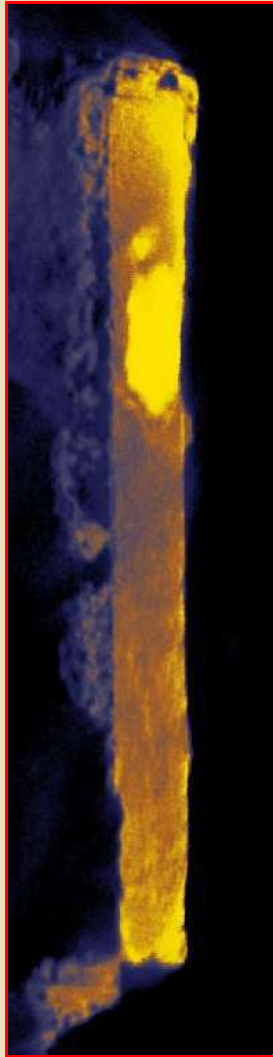
0 1 cm

A kirakós játék: felső hátsó számlap



0 1 cm

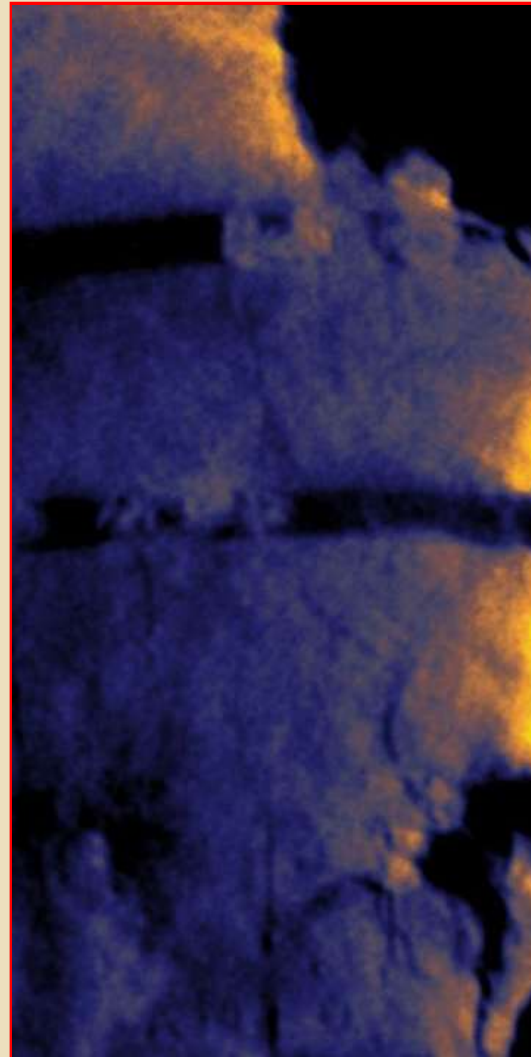
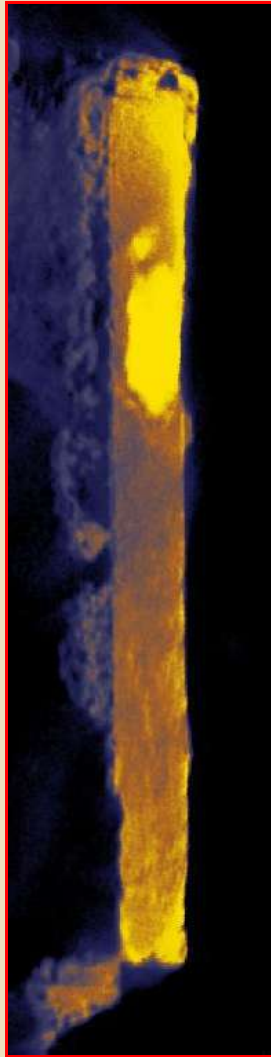
A kirakós játék: felső hátsó számlap



0 1 cm

Lemezjátosztú-szerűen követi a vágatot a kis pöcök

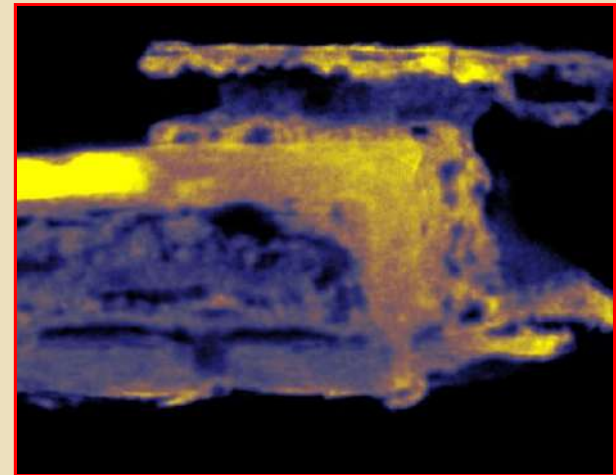
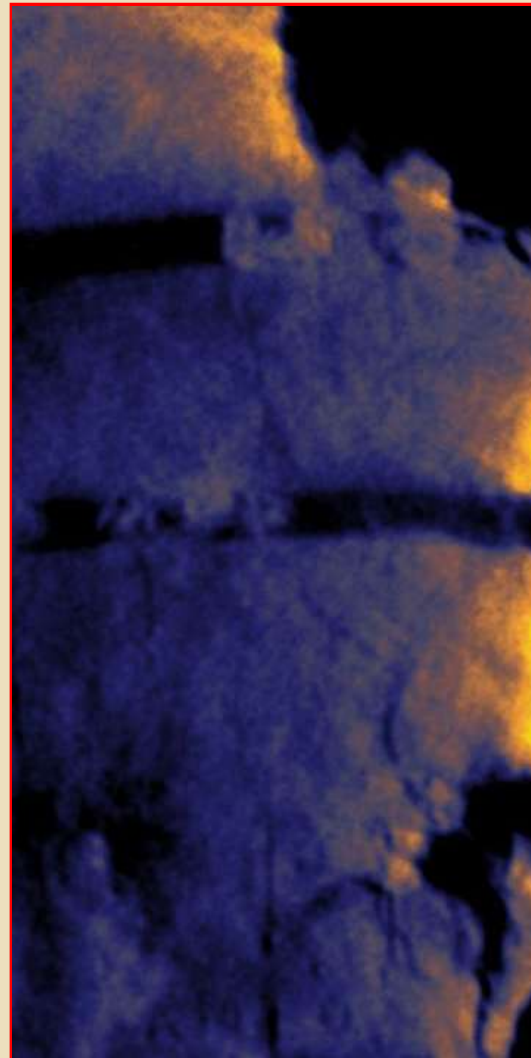
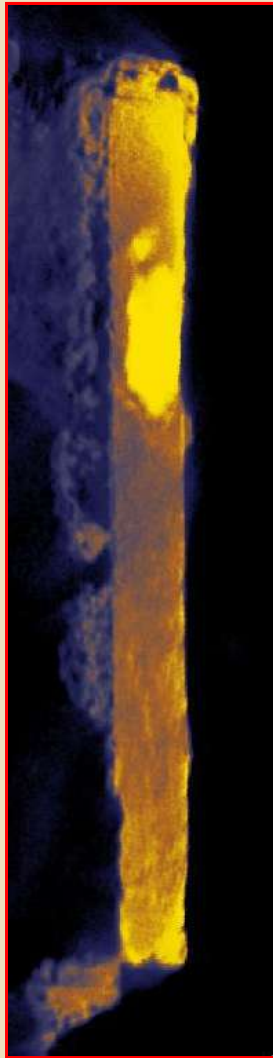
A kirakós játék: felső hátsó számlap



0 1 cm

Lemezjátszótű-szerűen követi a vágatot a kis pöcök

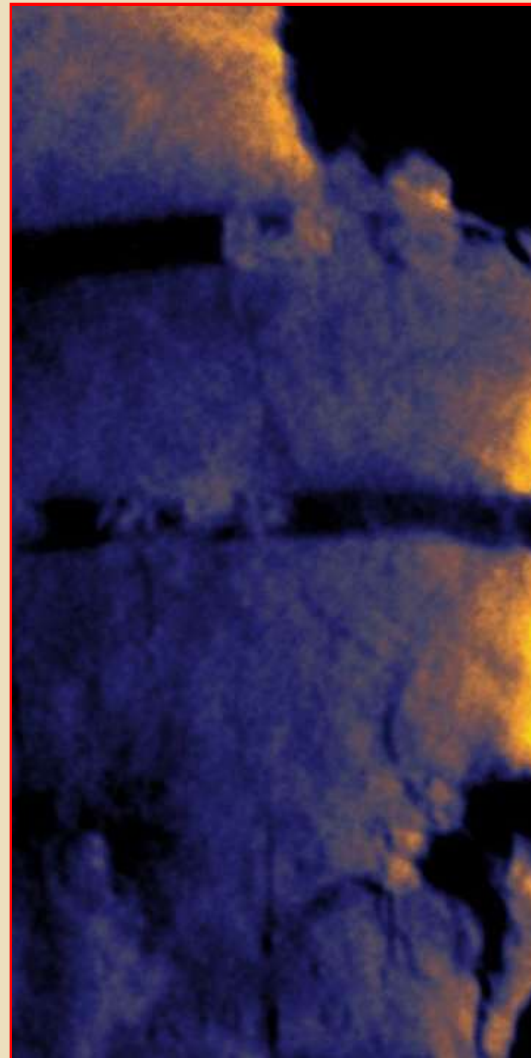
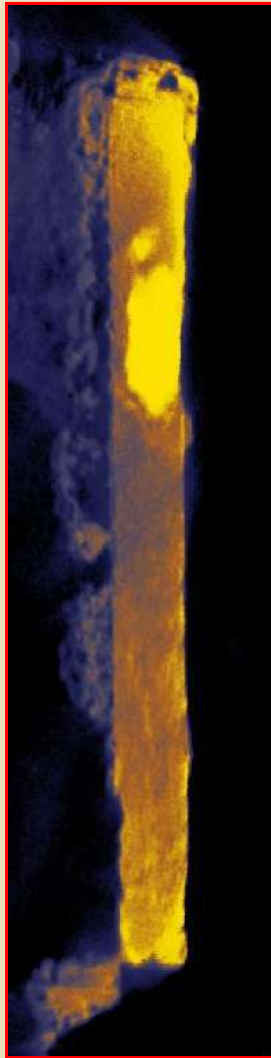
A kirakós játék: felső hátsó számlap



0 1 cm

Lemezjátszótű-szerűen követi a vágatot a kis pöcök

A kirakós játék: felső hátsó számlap

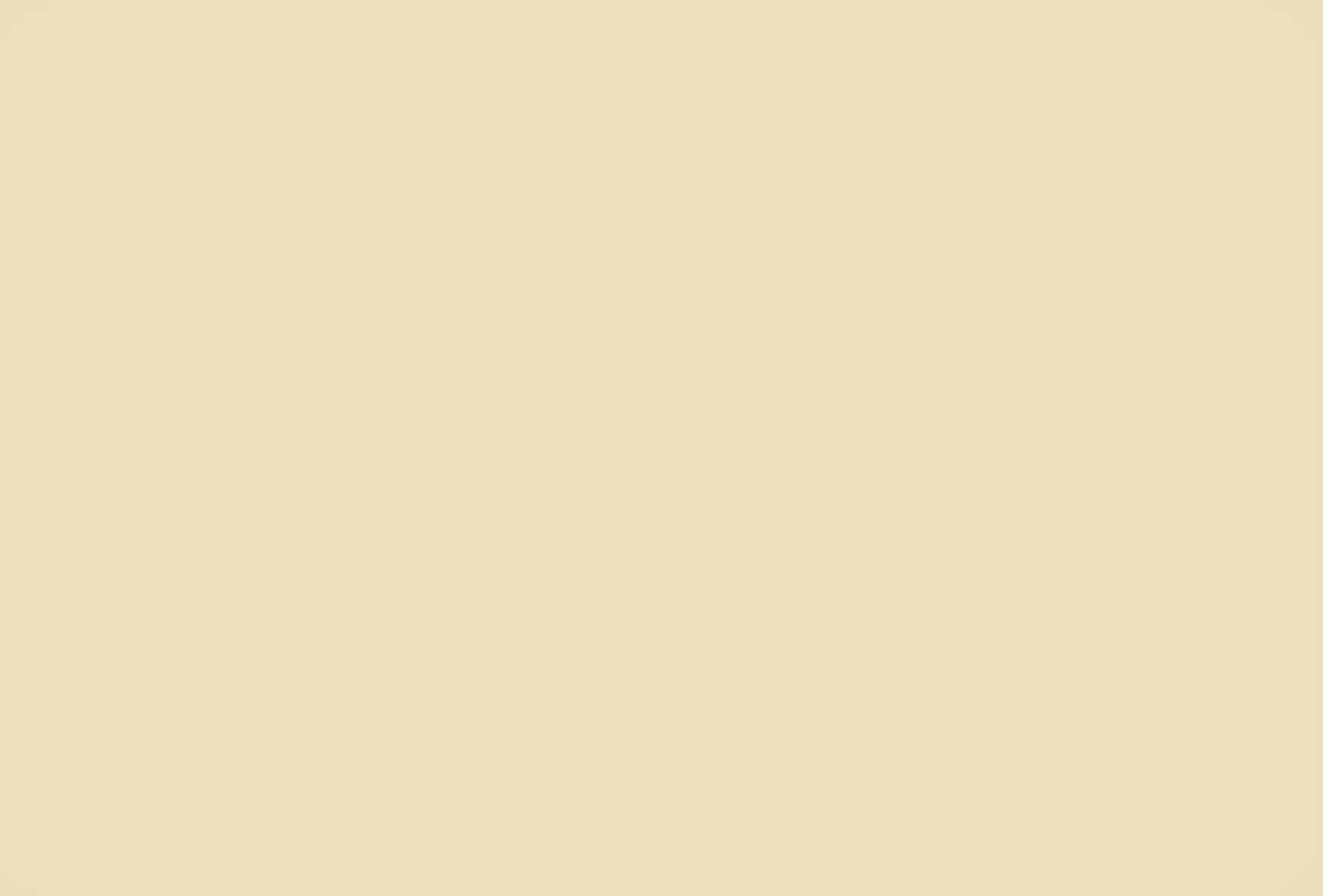


0 1 cm



Lemezjátszótű-szerűen követi a vágatot a kis pöcök

A kirakós játék: felső hátsó számlap



A kirakós játék: felső hátsó számlap



Efstathiou
Kyriakos



Zacharopoulou
Theodora



Basiakoulis
Alexandros



Efstathiou
Marianna

A kirakós játék: felső hátsó számlap



Efstathiou
Kyriakos



Zacharopoulou
Theodora



Basiakoulis
Alexandros



Efstathiou
Marianna



A kirakós játék: felső hátsó számlap



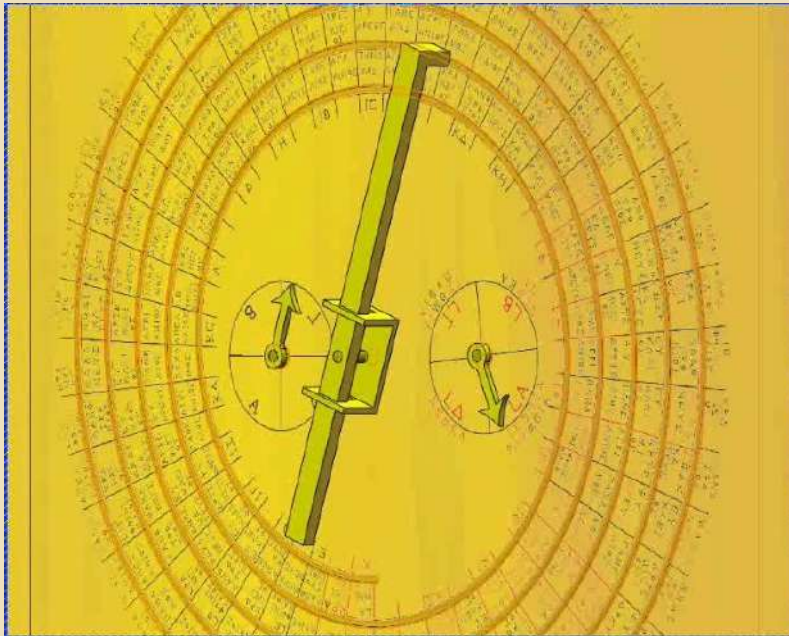
Efstathiou
Kyriakos



Zacharopoulou
Theodora



Basiakoulis
Alexandros



Efstathiou
Marianna

A kirakós játék: felső hátsó számlap



Efstathiou
Kyriakos



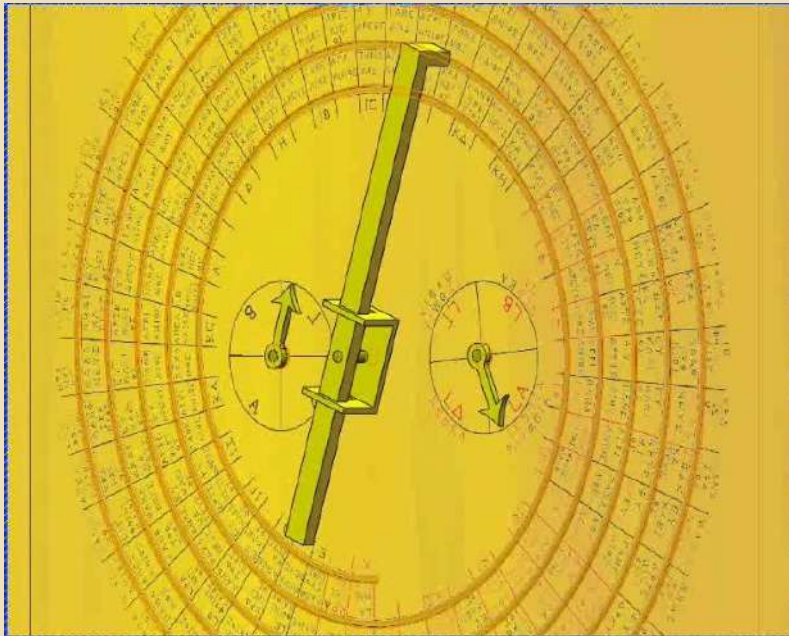
Zacharopoulou
Theodora



Basiakoulis
Alexandros

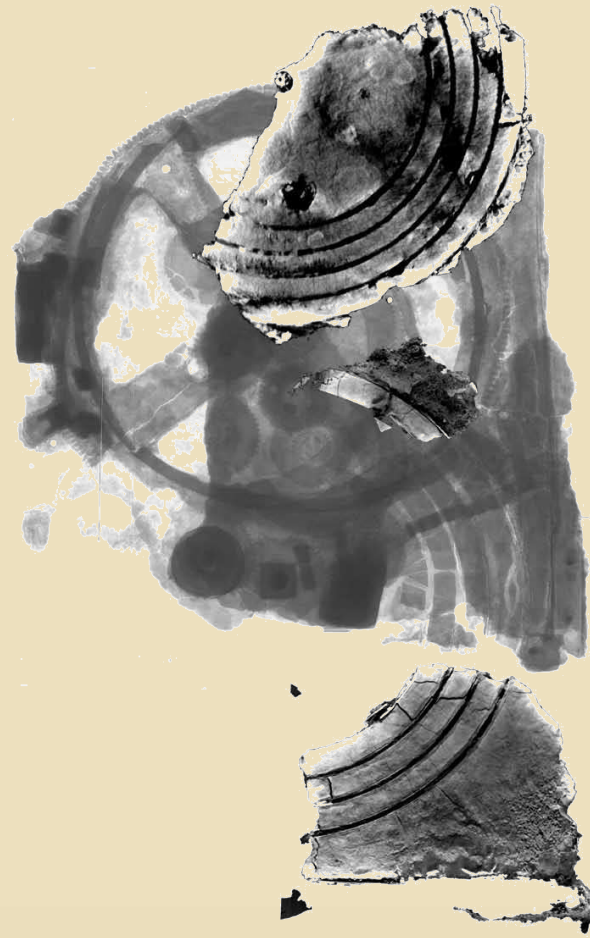


Efstathiou
Marianna

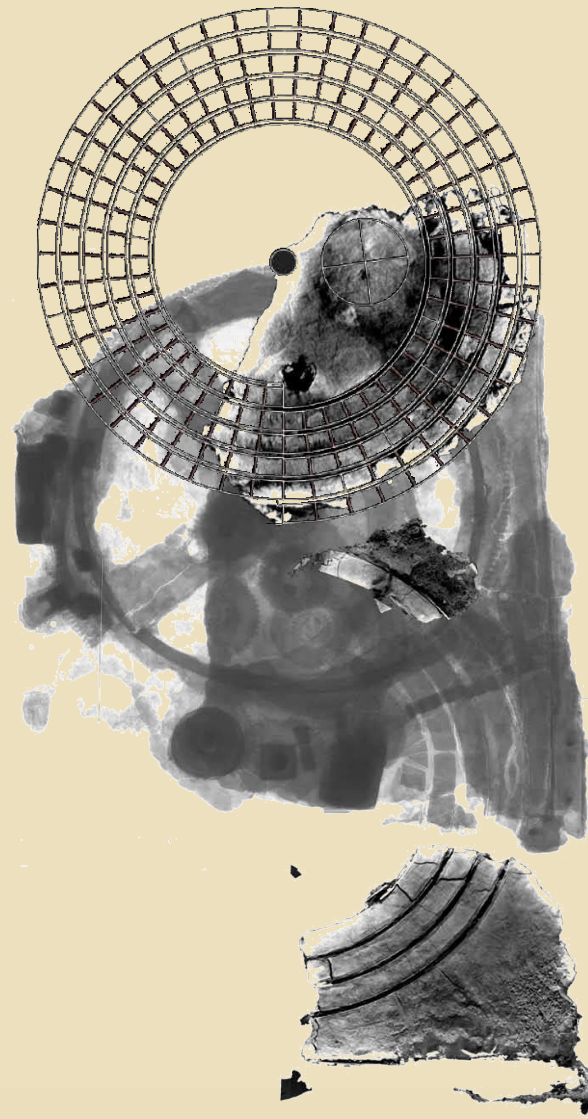


A kirakós játék: hátsó számlapok

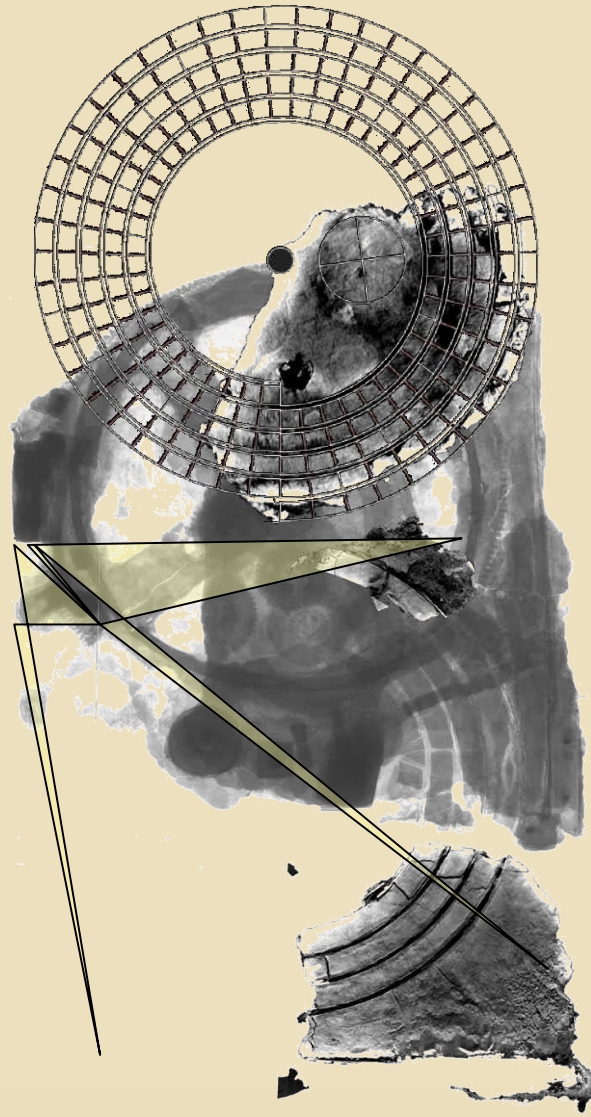
A kirakós játék: hátsó számlapok



A kirakós játék: hátsó számlapok

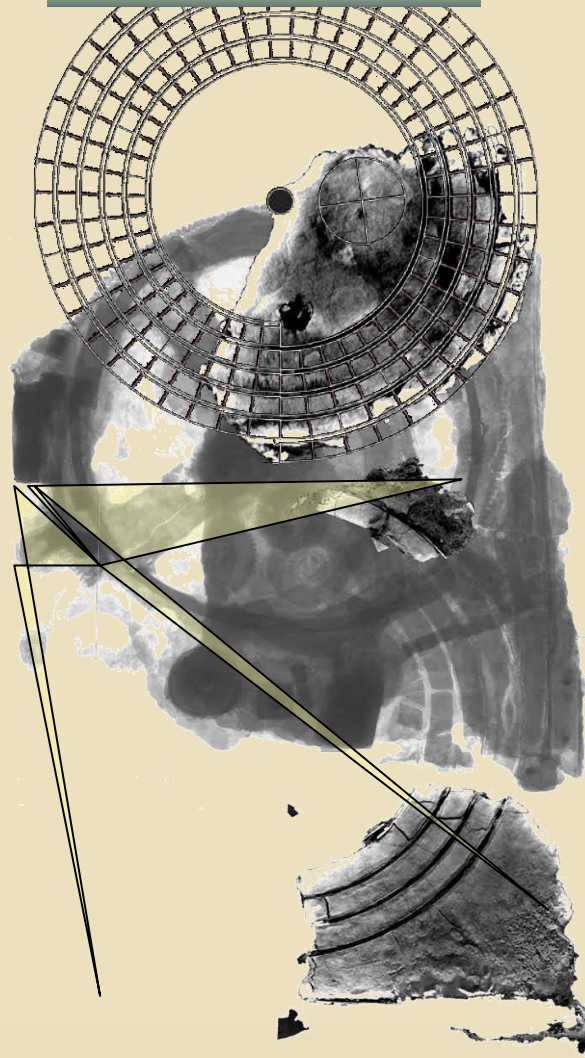


A kirakós játék: hátsó számlapok



A kirakós játék: hátsó számlapok

Felső-hátsó spirál



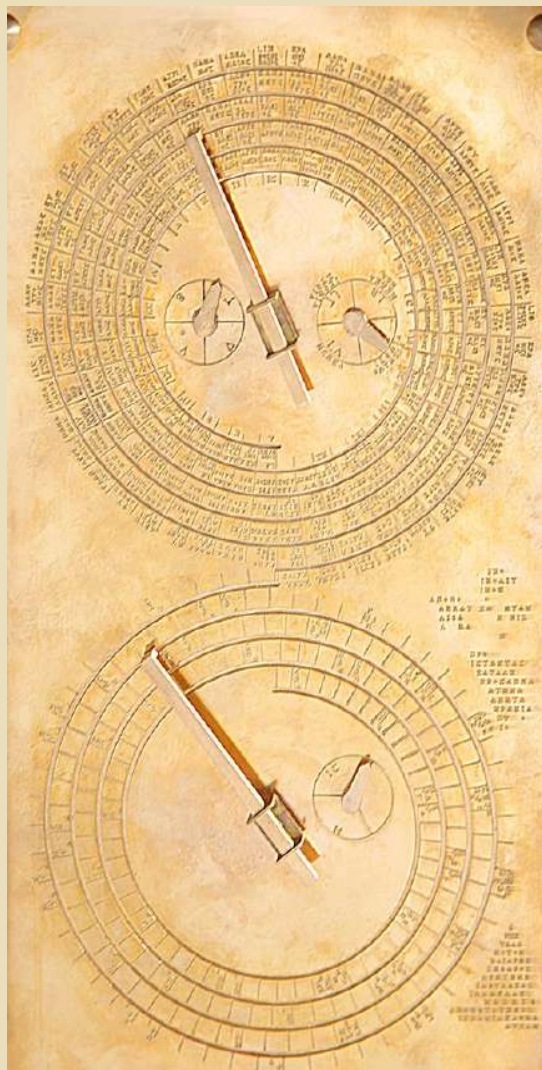
A kirakós játék: hátsó számlapok

Felső-hátsó spirál



Alsó-hátsó spirál

A kirakós játék: hátsó számlapok

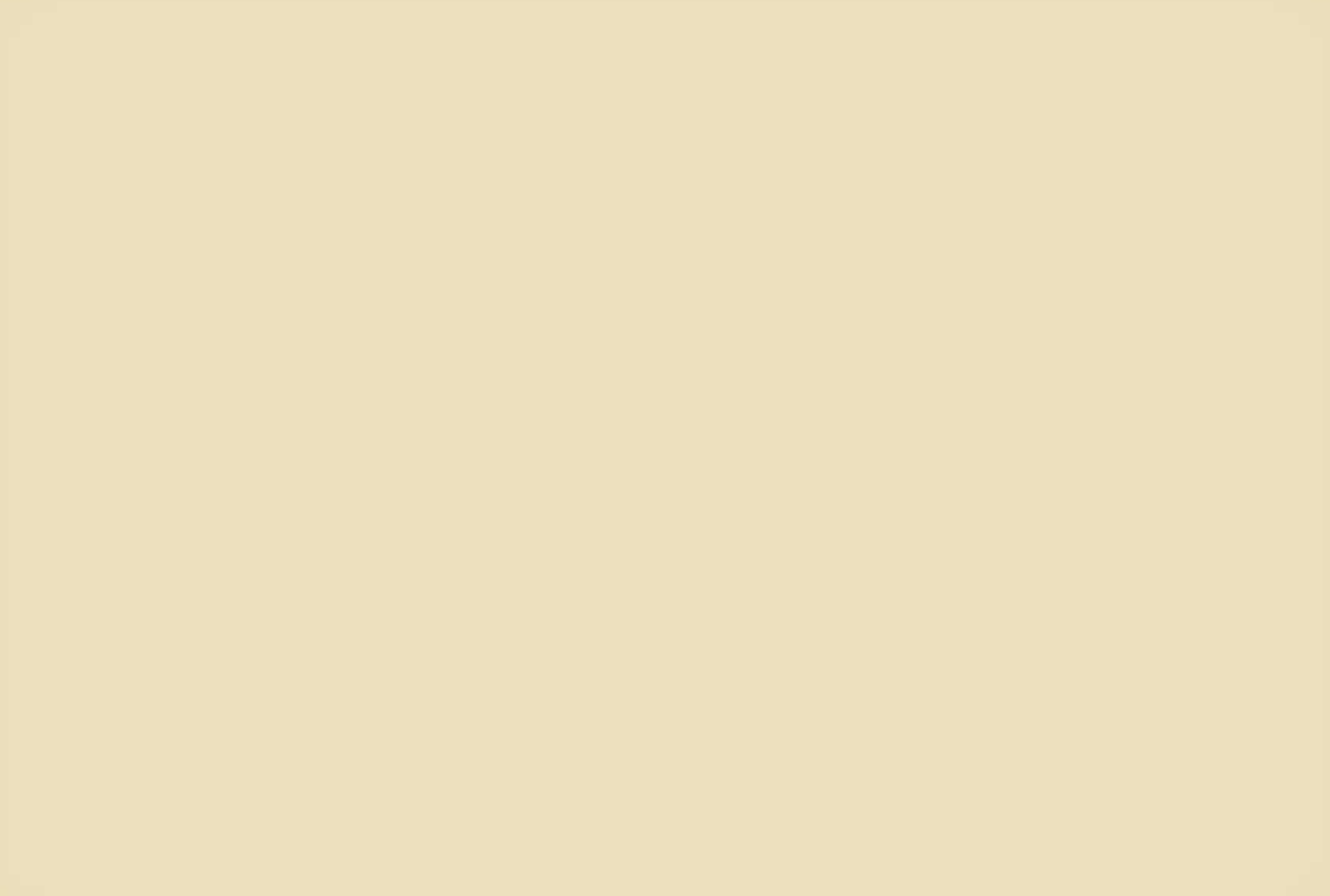


Felső-hátsó spirál



Alsó-hátsó spirál

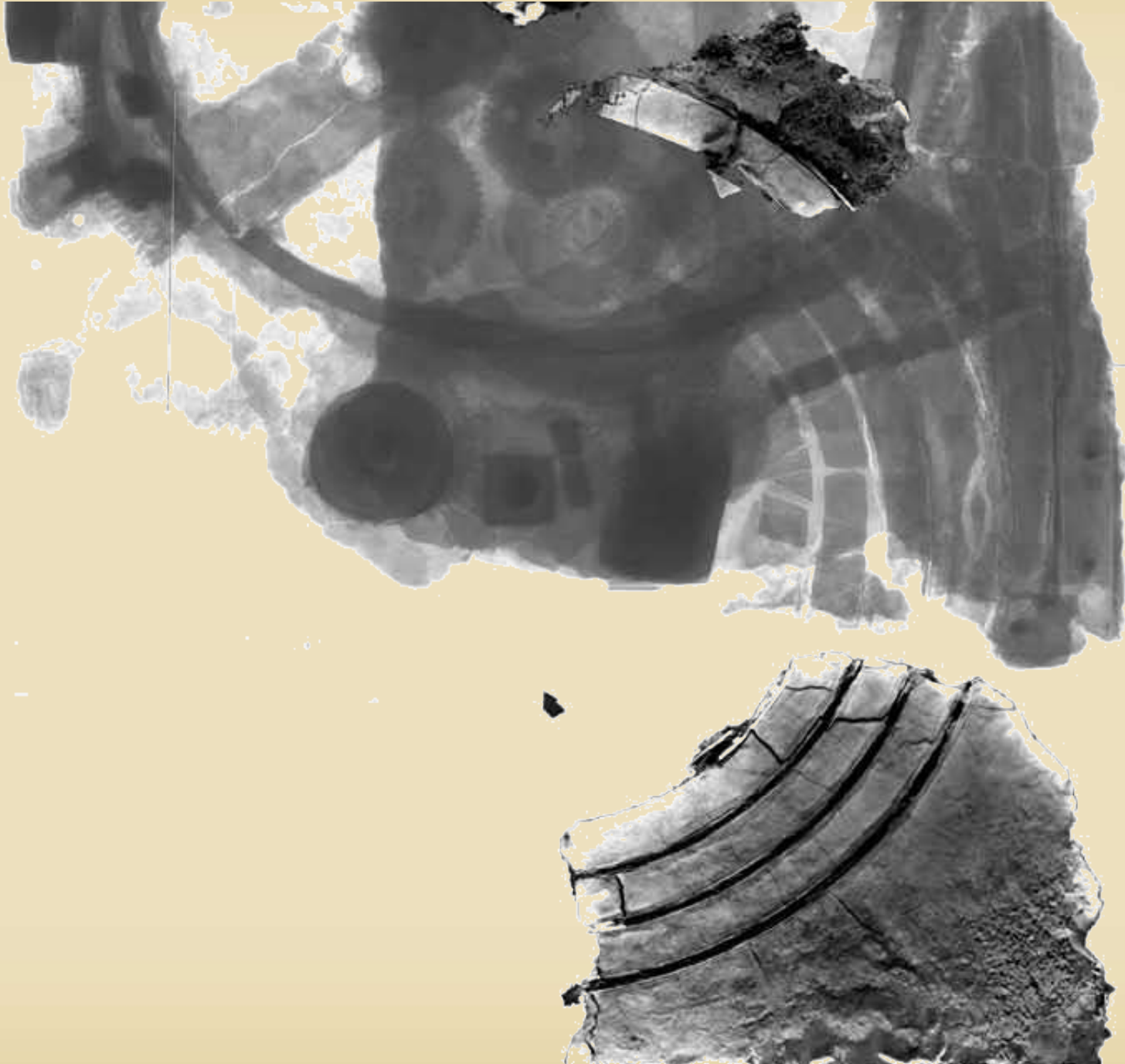
A kirakós játék: alsó hátsó számlap



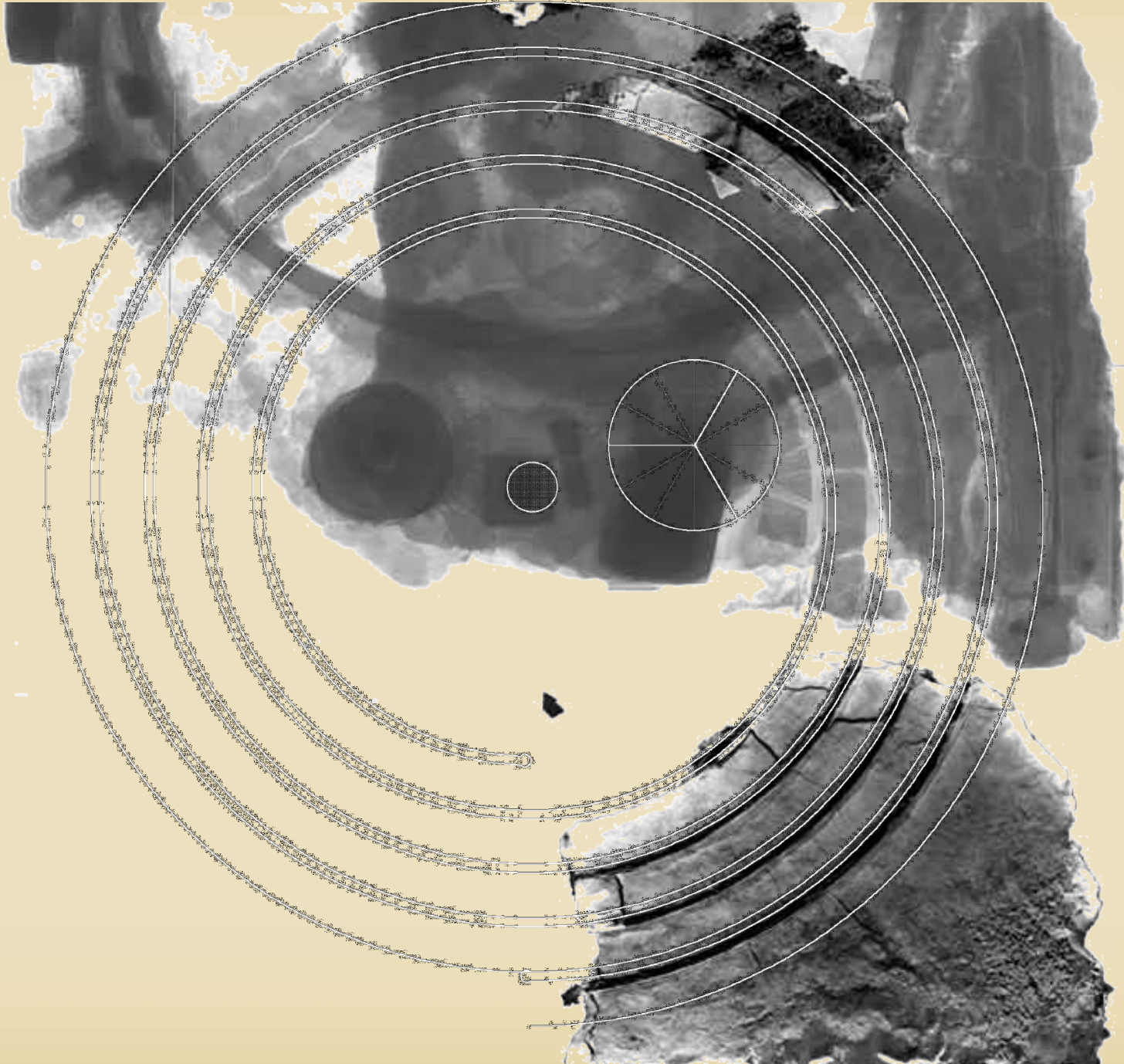
A kirakós játék: alsó hátsó számlap



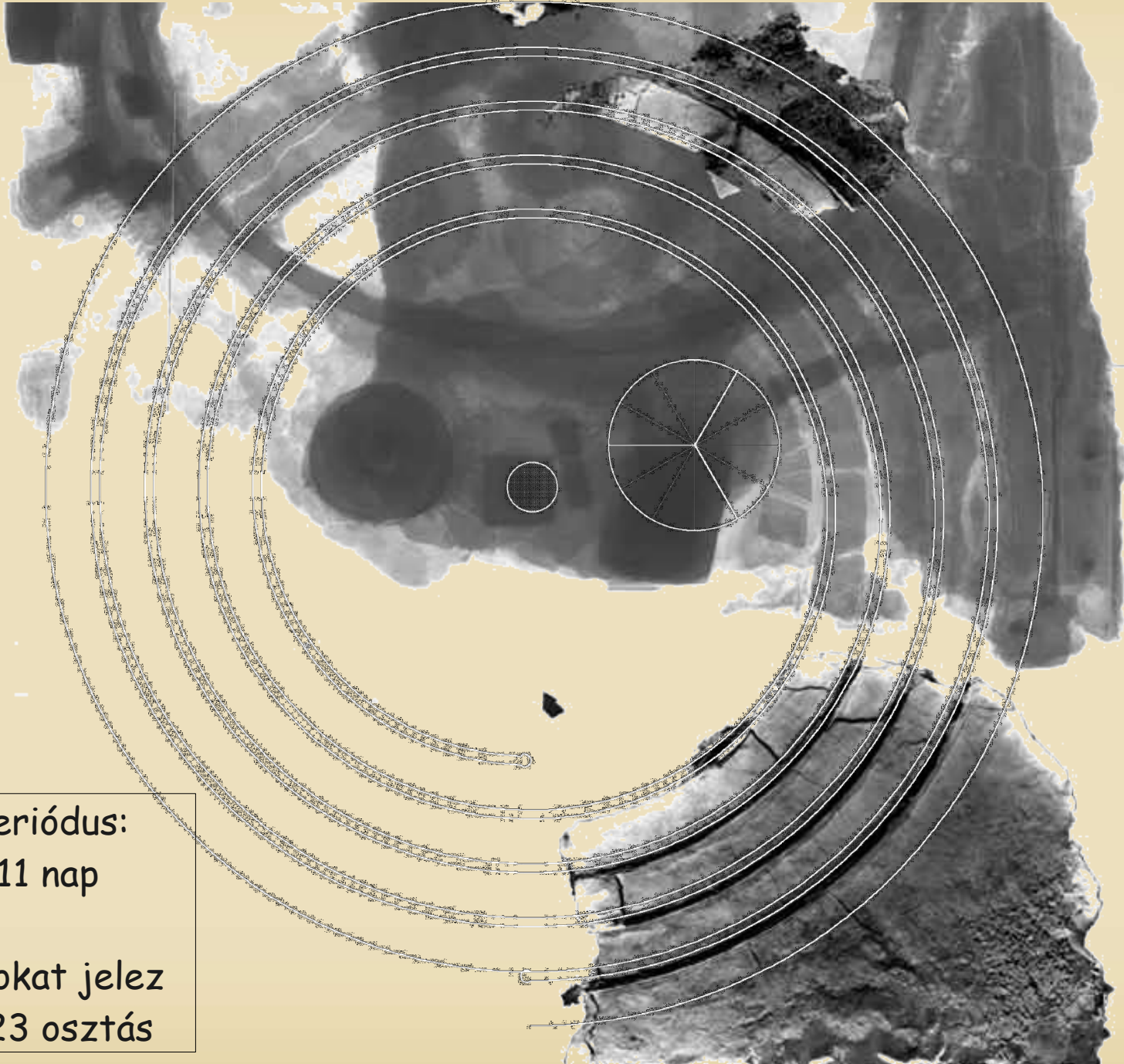
A kirakós játék: alsó hátsó számlap



A kirakós játék: alsó hátsó számlap



A kirakós játék: alsó hátsó számlap



Szárosz-periódus:
18 év és 11 nap

fogyatkozásokat jelez
4 spirál = 223 osztás



A kirakós játék: alsó hátsó számlap



A kirakós játék: alsó hátsó számlap

41



100



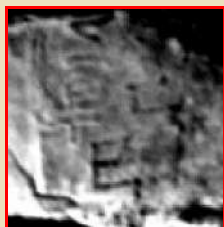
147



200



48



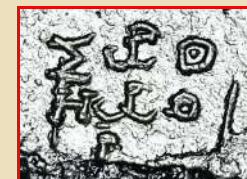
106



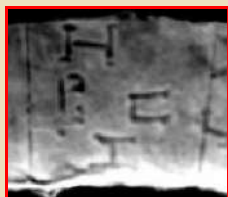
153



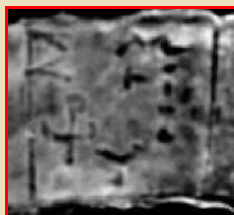
206



53



107



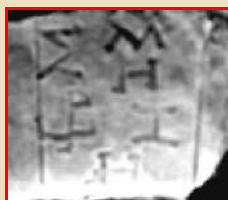
159



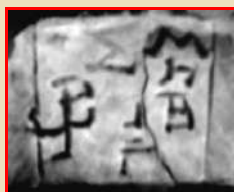
212



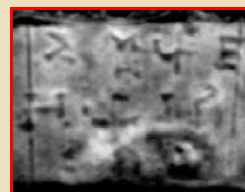
54



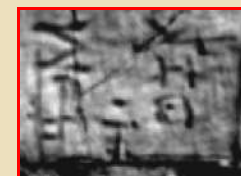
142



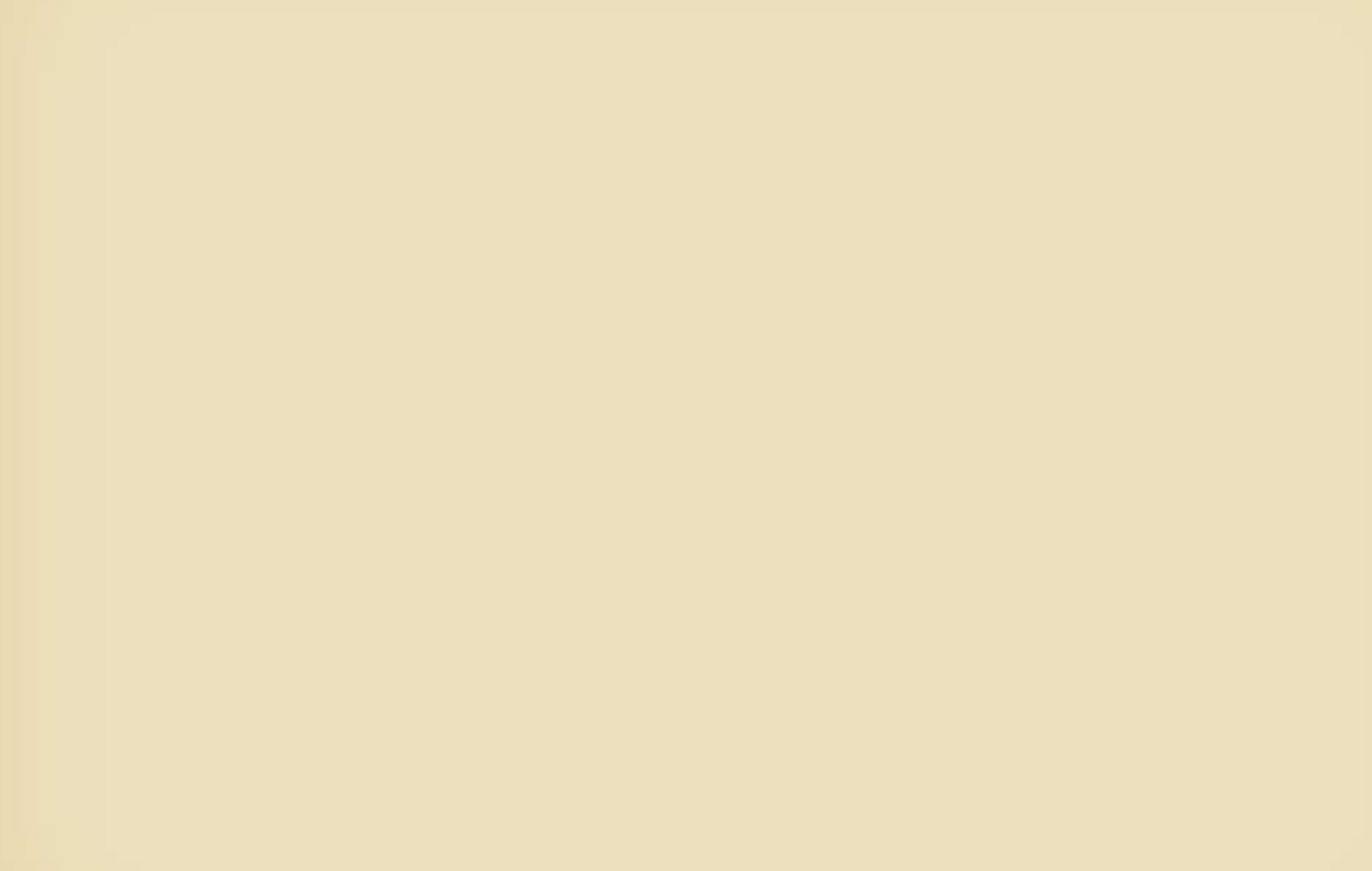
165



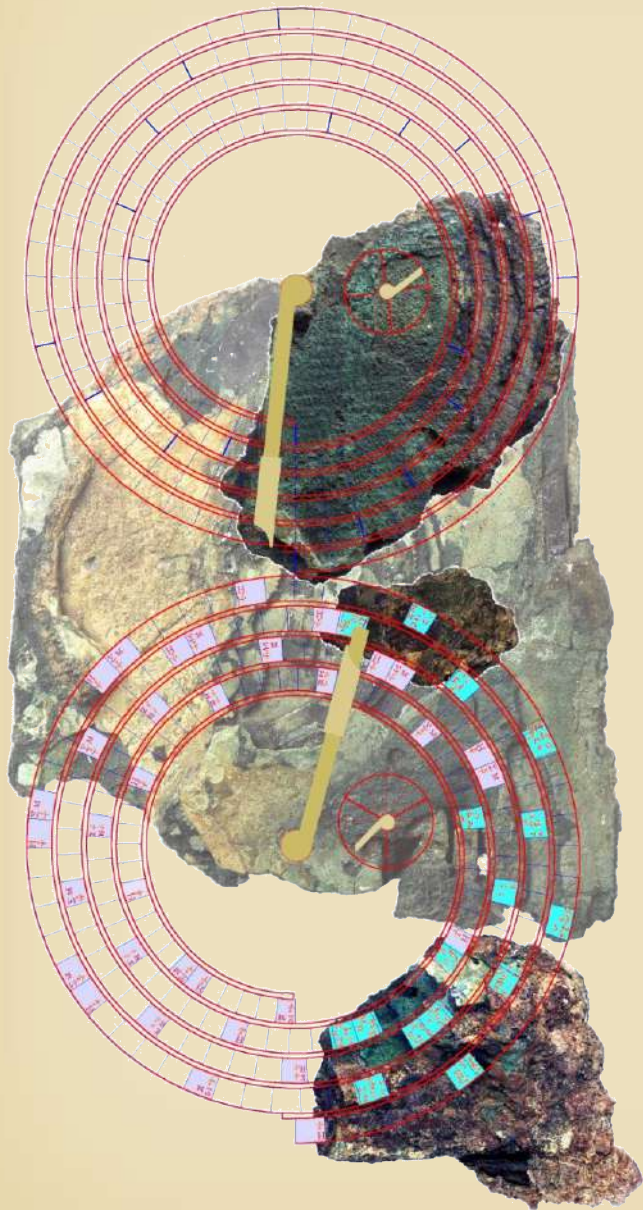
218



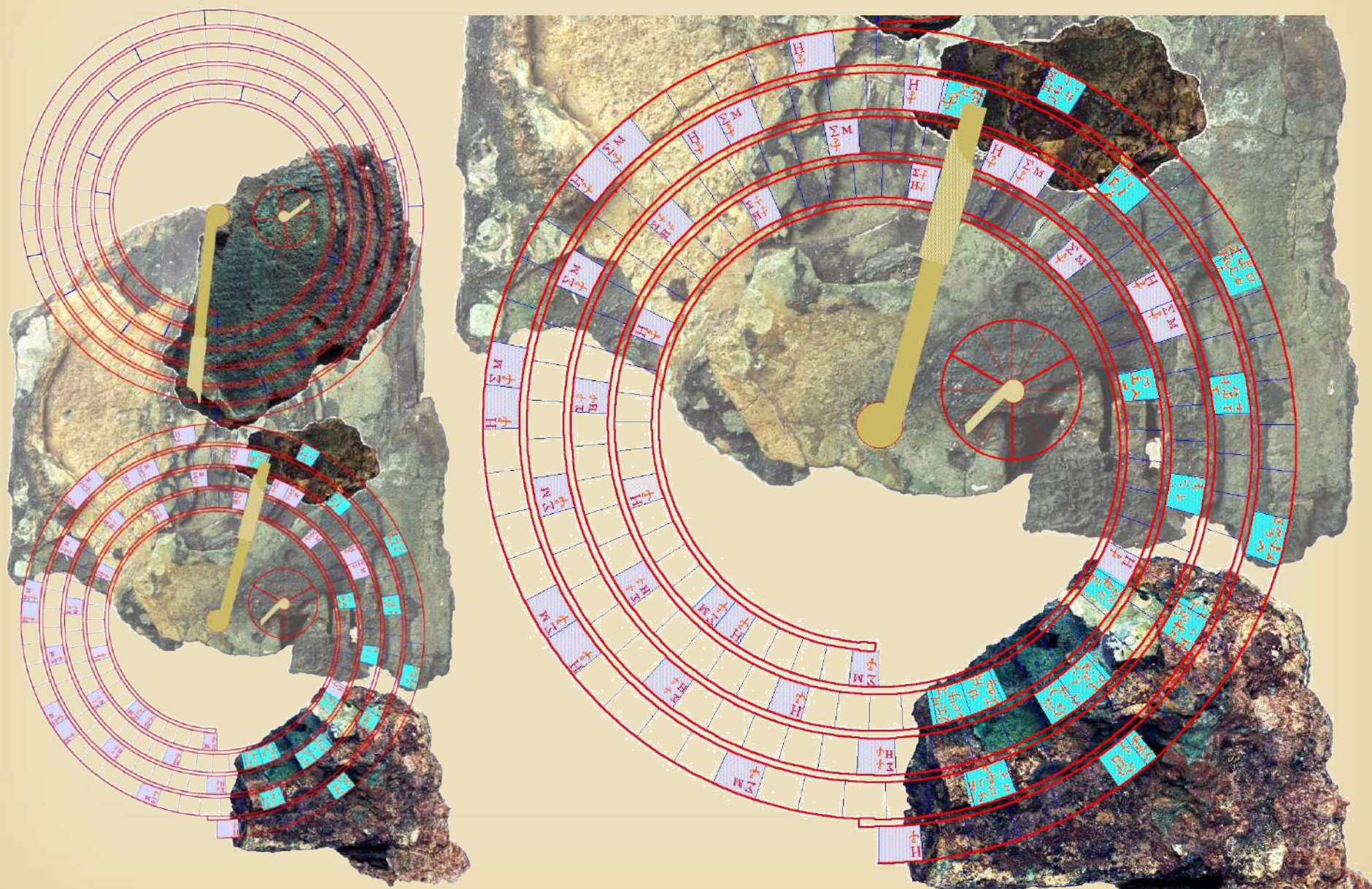
A kirakós játék: alsó hátsó számlap



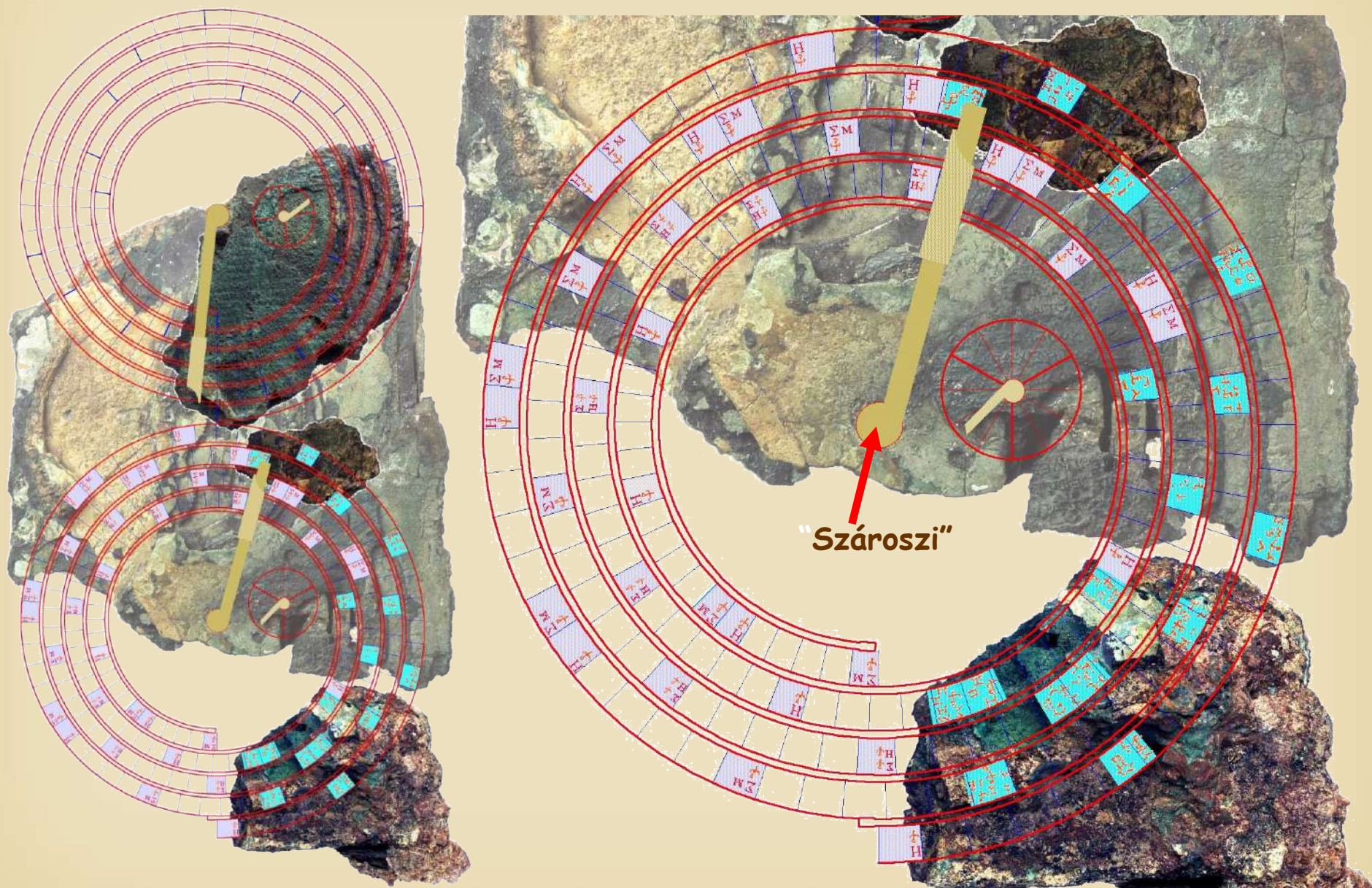
A kirakós játék: alsó hátsó számlap



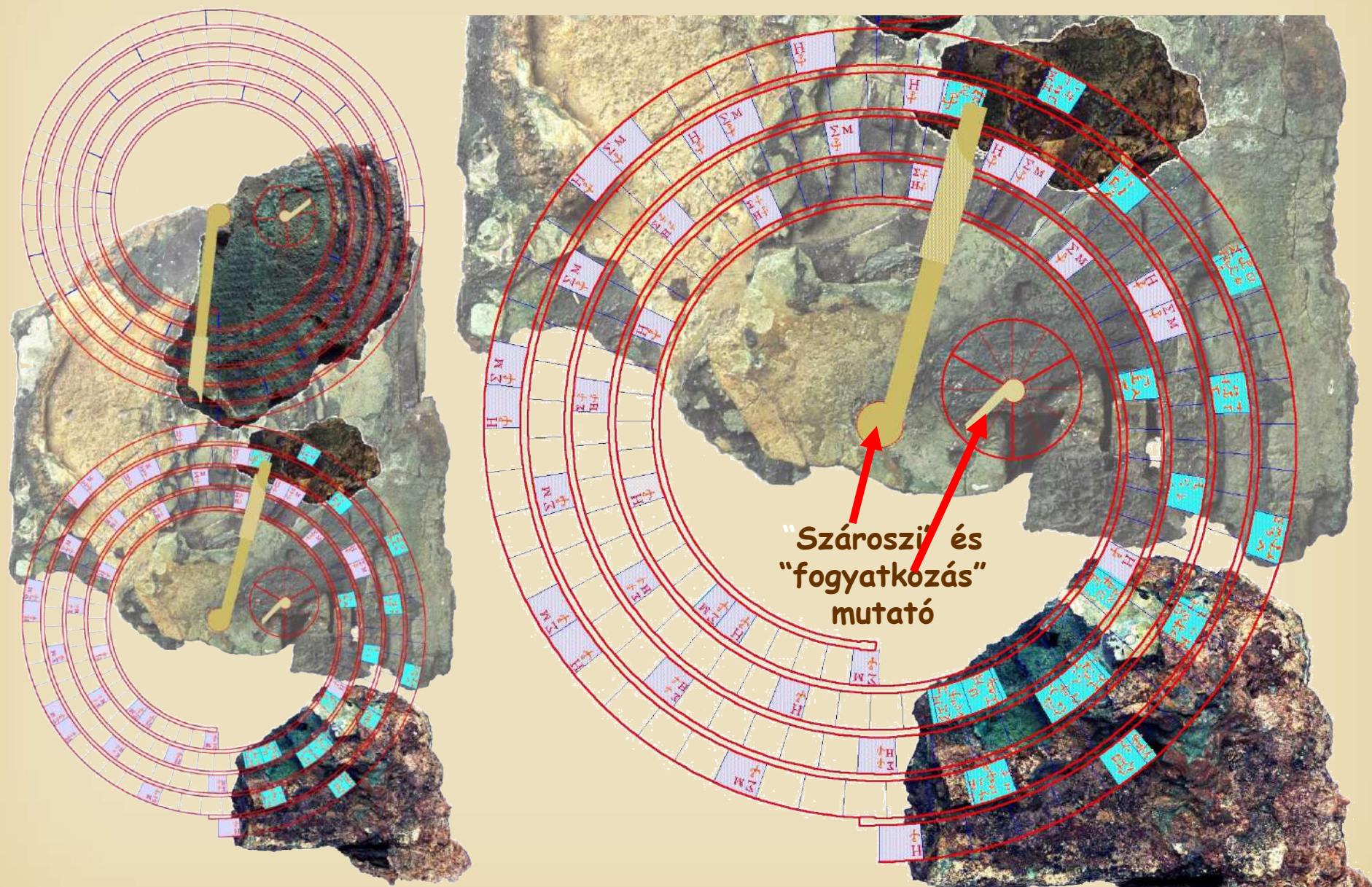
A kirakós játék: alsó hátsó számlap



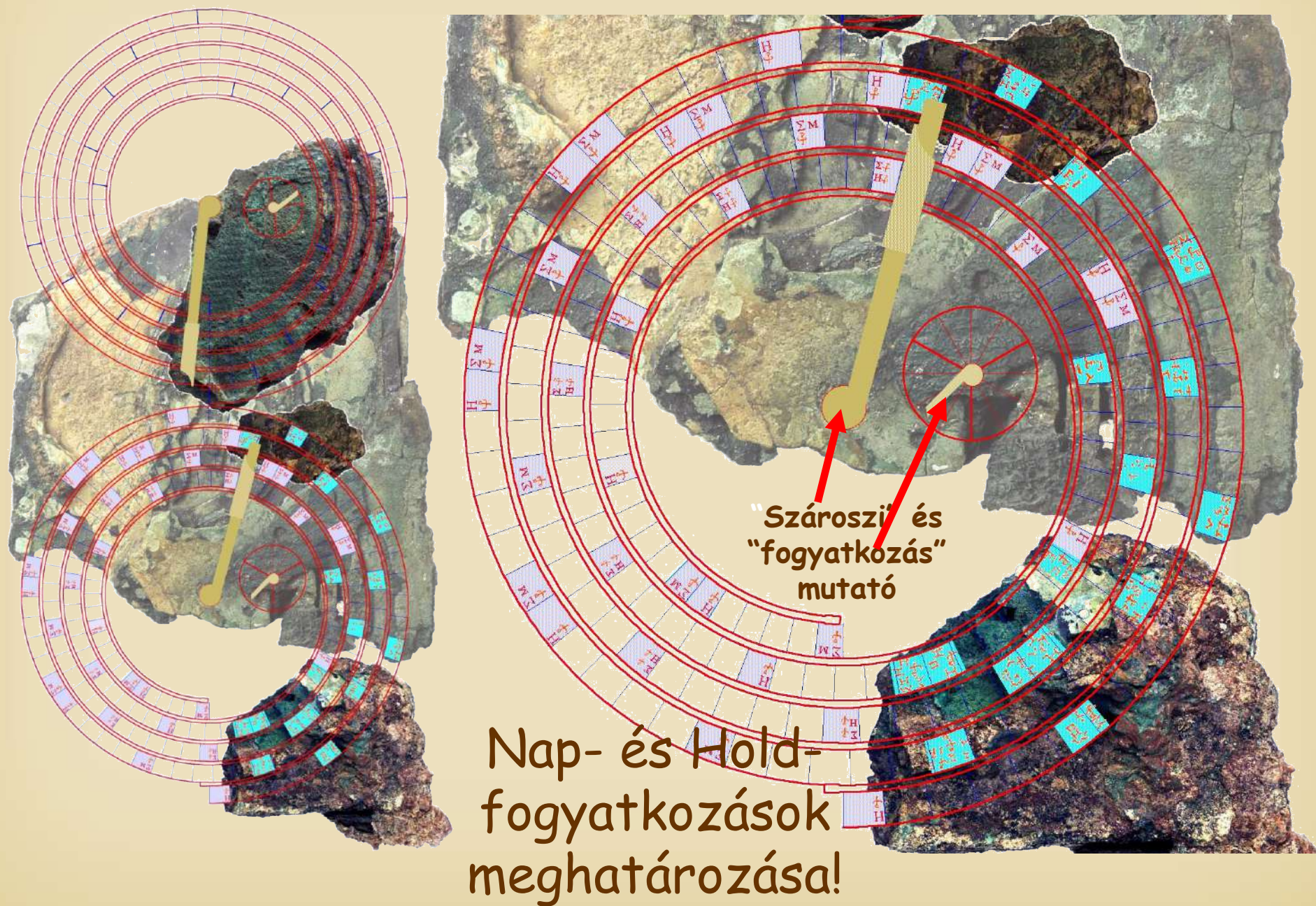
A kirakós játék: alsó hátsó számlap



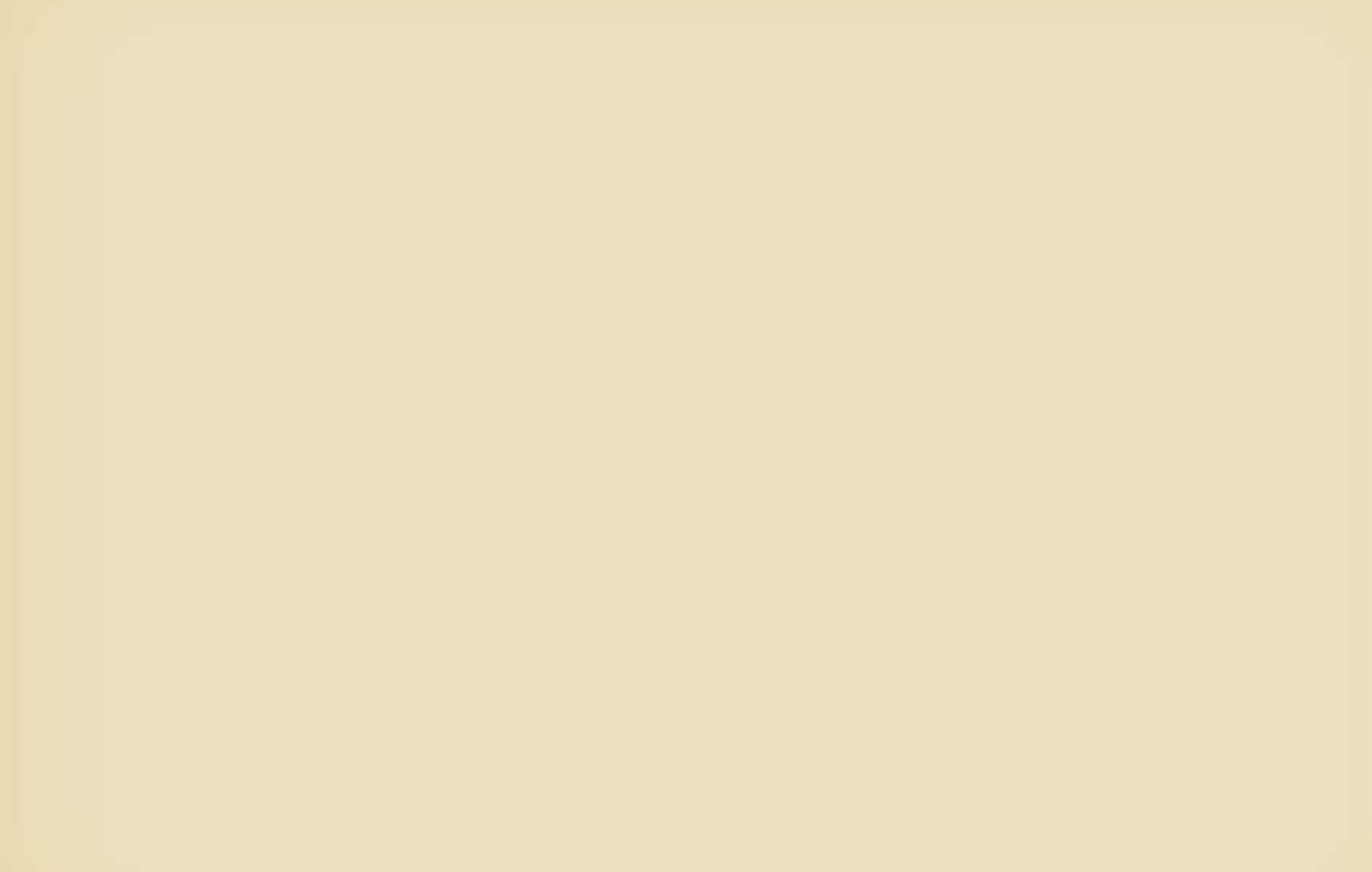
A kirakós játék: alsó hátsó számlap



A kirakós játék: alsó hátsó számlap



A kirakós játék: alsó hátsó számlap



A kirakós játék: alsó hátsó számlap



A-2 töredék

A kirakós játék: alsó hátsó számlap



A-2 töredék

223 fogú fogaskerék

A kirakós játék: első számlap: Holdpálya



Photo by Costas Xenikakis

A kirakós játék: első számlap: Holdpálya



Photo by Costas Xenikakis

A kirakós játék: első számlap: Holdpálya

Kérdés: Két fogaskerék kb. 50 foggal? Mit mérhetett?



Photo by Costas Xenikakis

A kirakós játék: első számlap: Holdpálya

Kérdés: Két fogaskerék kb. 50 foggal? Mit mérhetett?



Photo by Costas Xenikakis

A kirakós játék: első számlap: Holdpálya

Kérdés: Két fogaskerék kb. 50 foggal? Mit mérhetett?



Photo by Costas Xenikakis

A kirakós játék: első számlap: Holdpálya

Kérdés: Két fogaskerék kb. 50 foggal? Mit mérhetett?



Photo by Costas Xenikakis

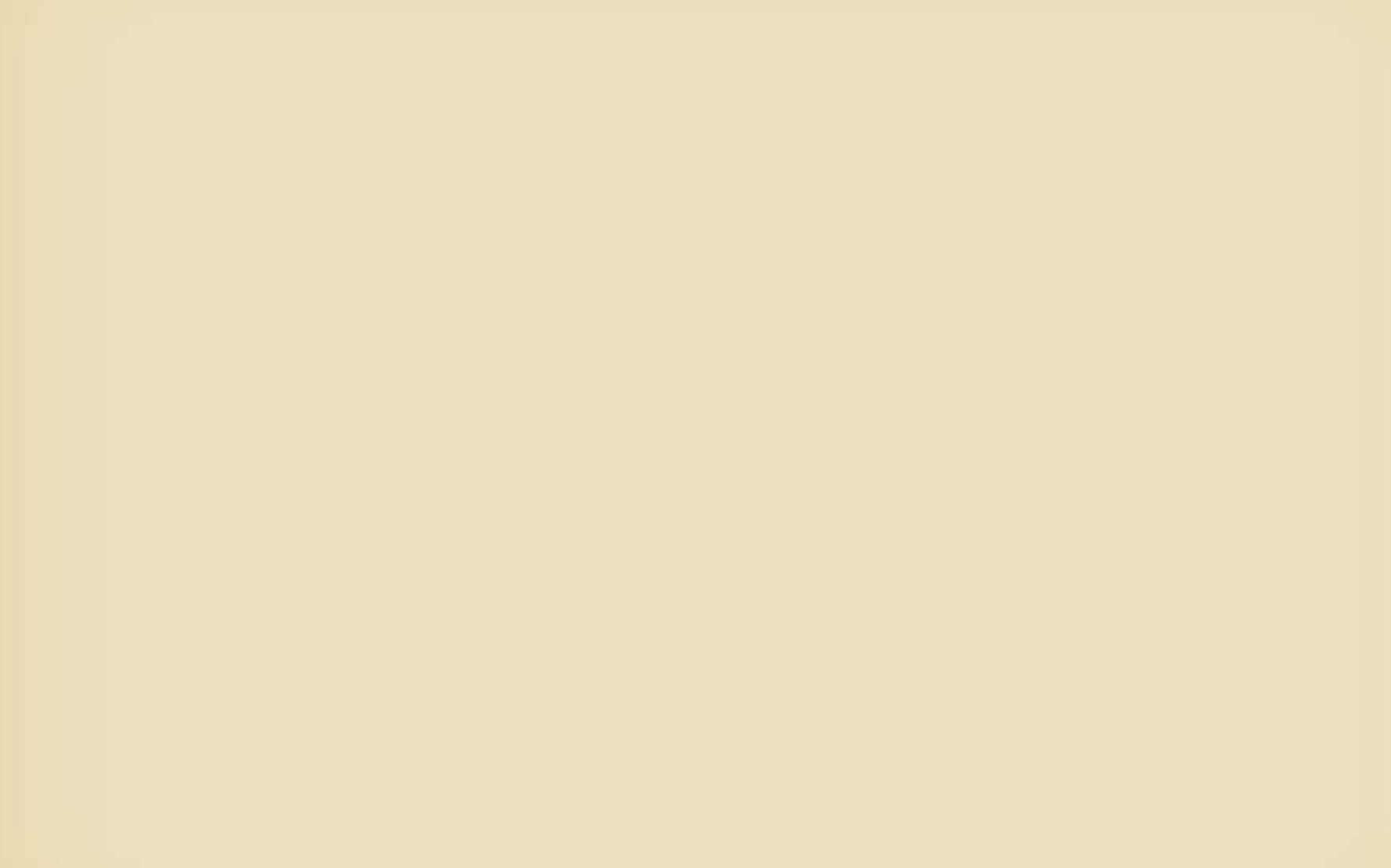
A kirakós játék: első számlap: Holdpálya

Kérdés: Két fogaskerék kb. 50 foggal? Mit mérhetett?



Bevágás vagy hiba?

A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)

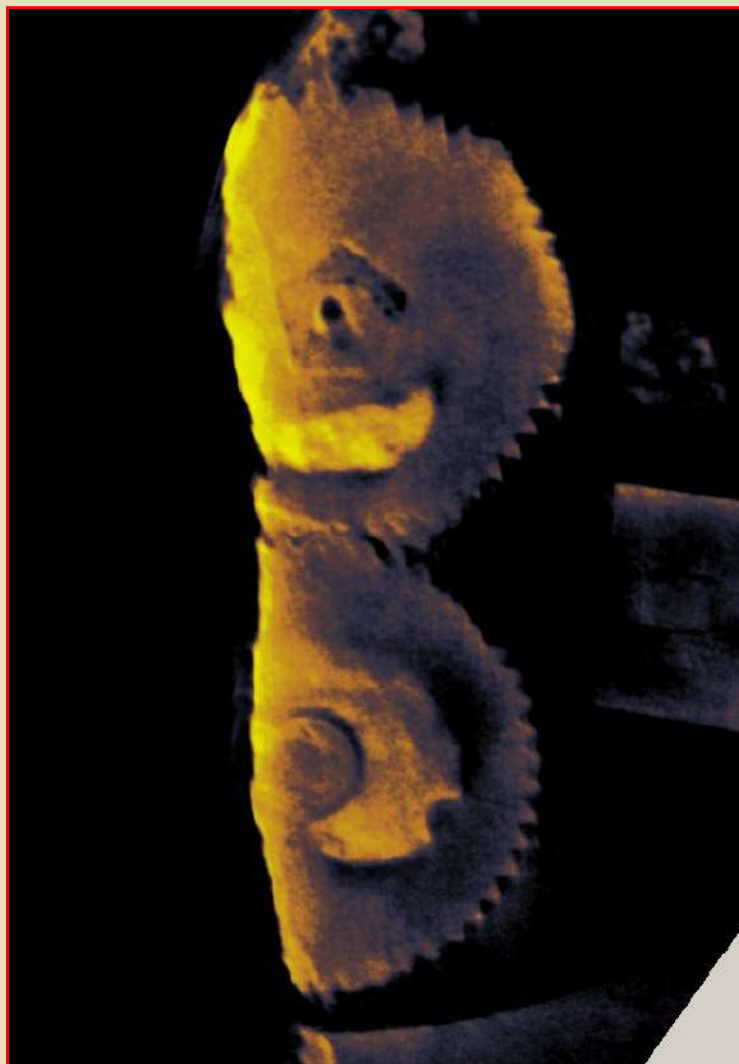


A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



Photo by Costas Xenikakis

A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



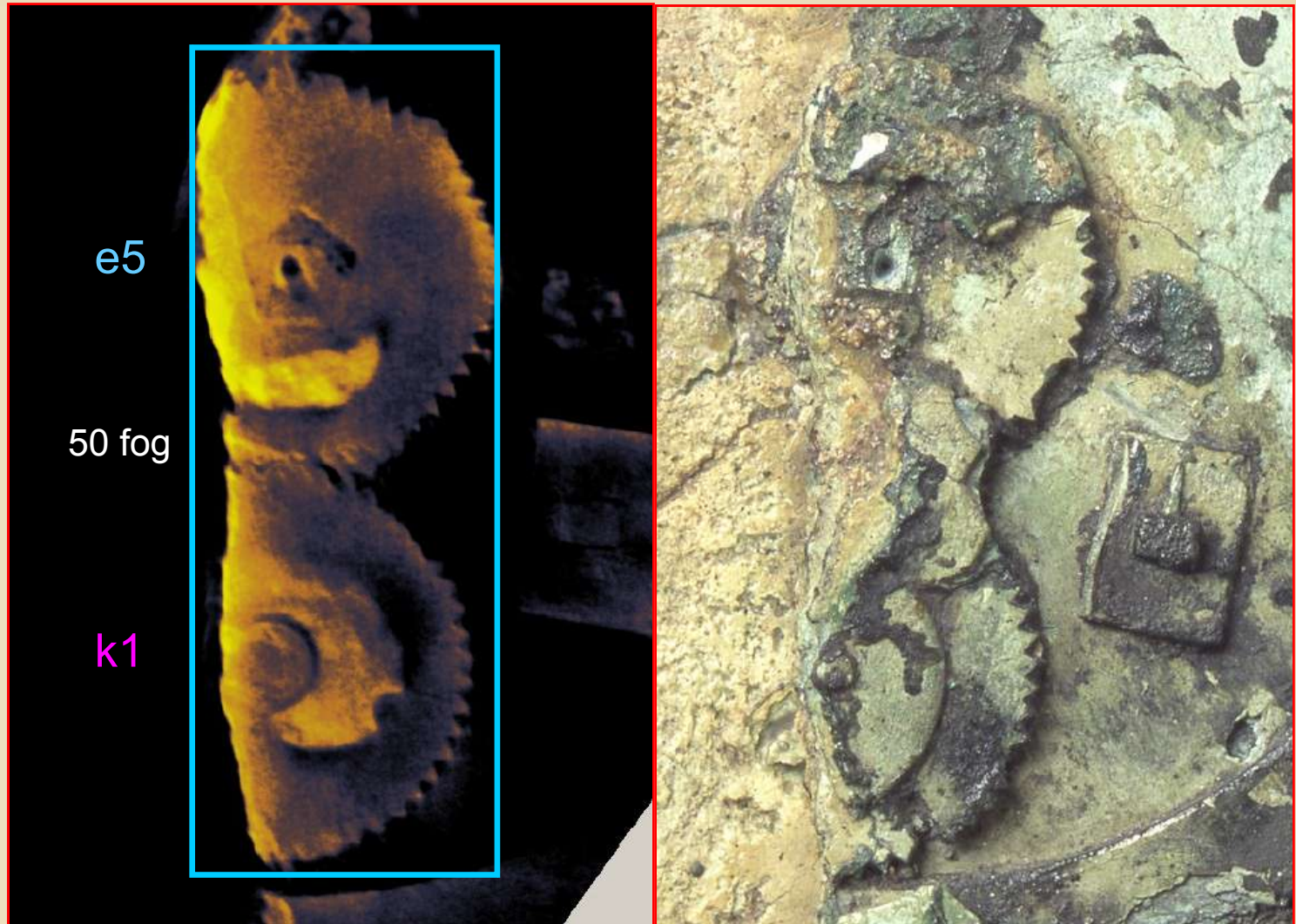
CT by X-Tek Systems



by VGStuAnalysisdio Max

Photo by Costas Xenikakis

A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)

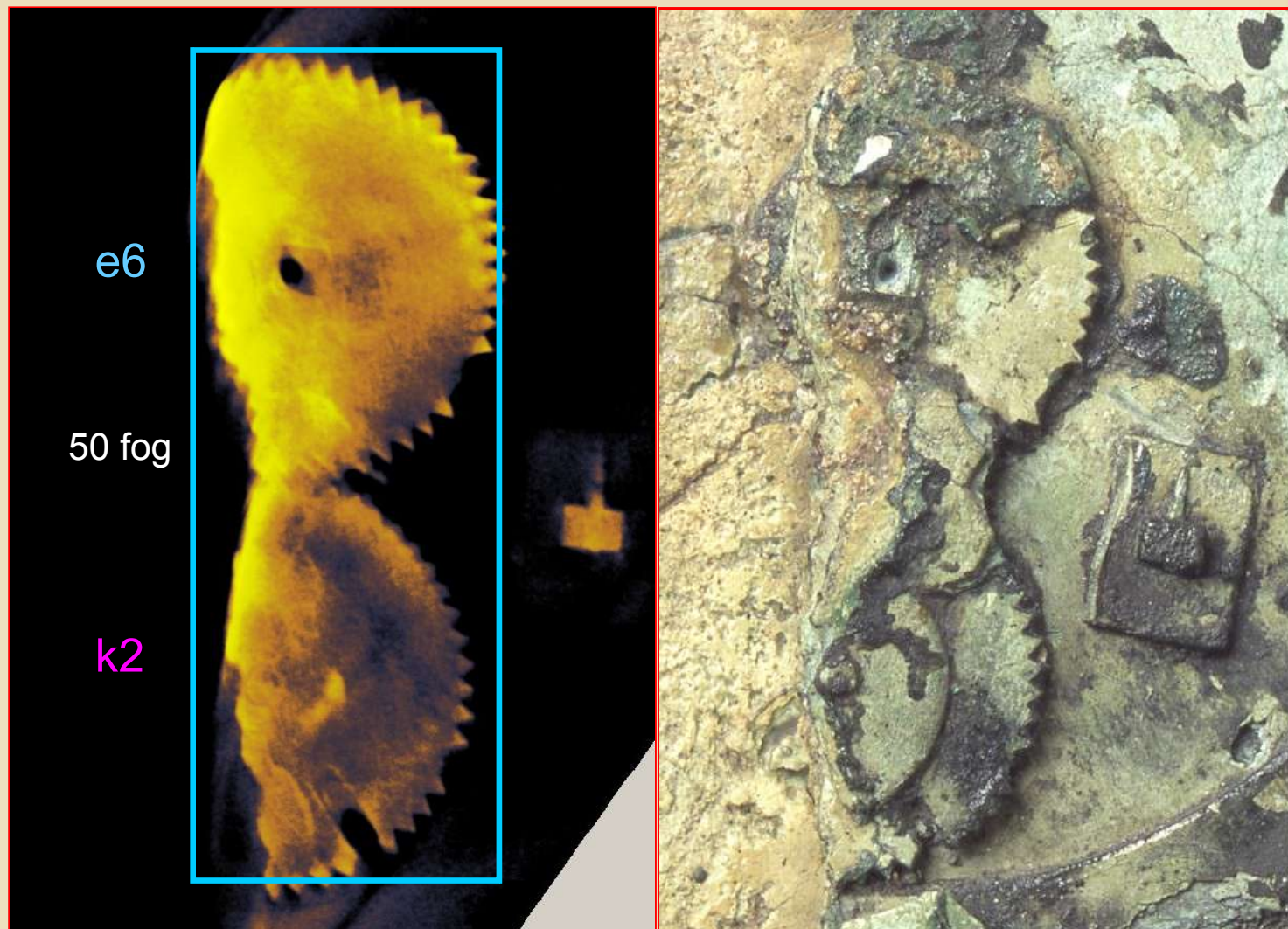


CT by X-Tek Systems

by VGStuAnalysisdio Max

Photo by Costas Xenikakis

A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



CT by X-Tek Systems

Analysis by VGStudio Max

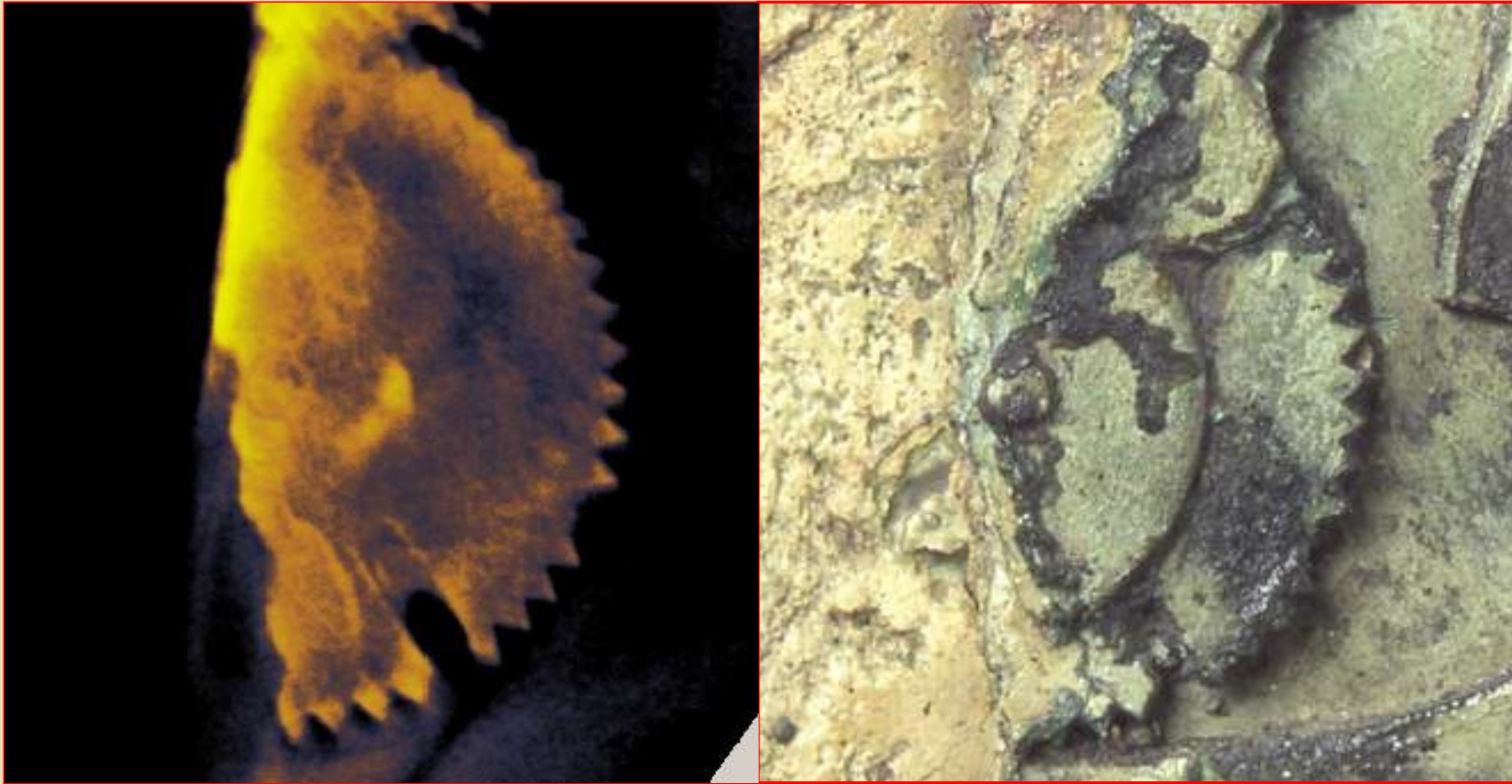
Photo by Costas Xenikakis

A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



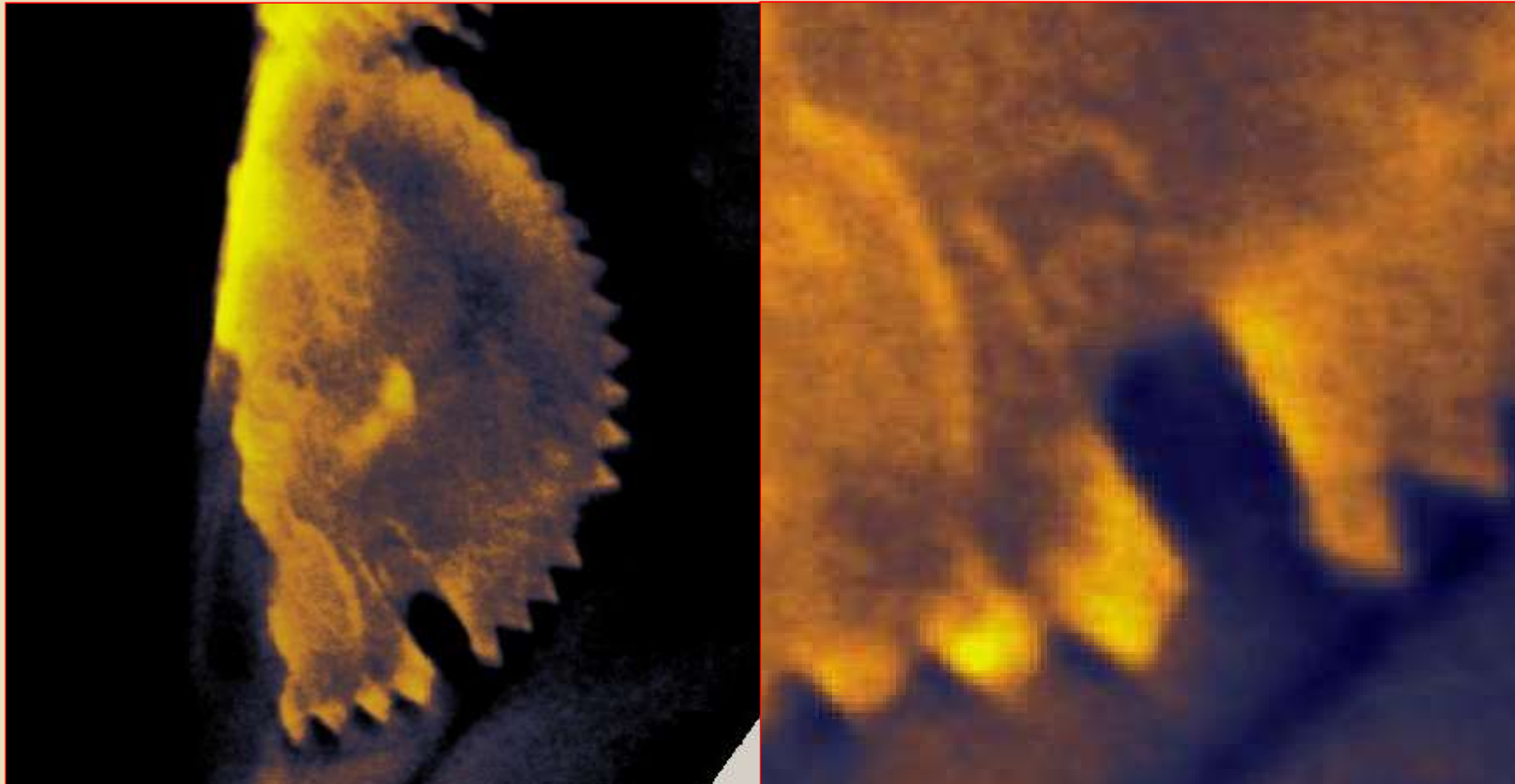
0 5 mm

A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



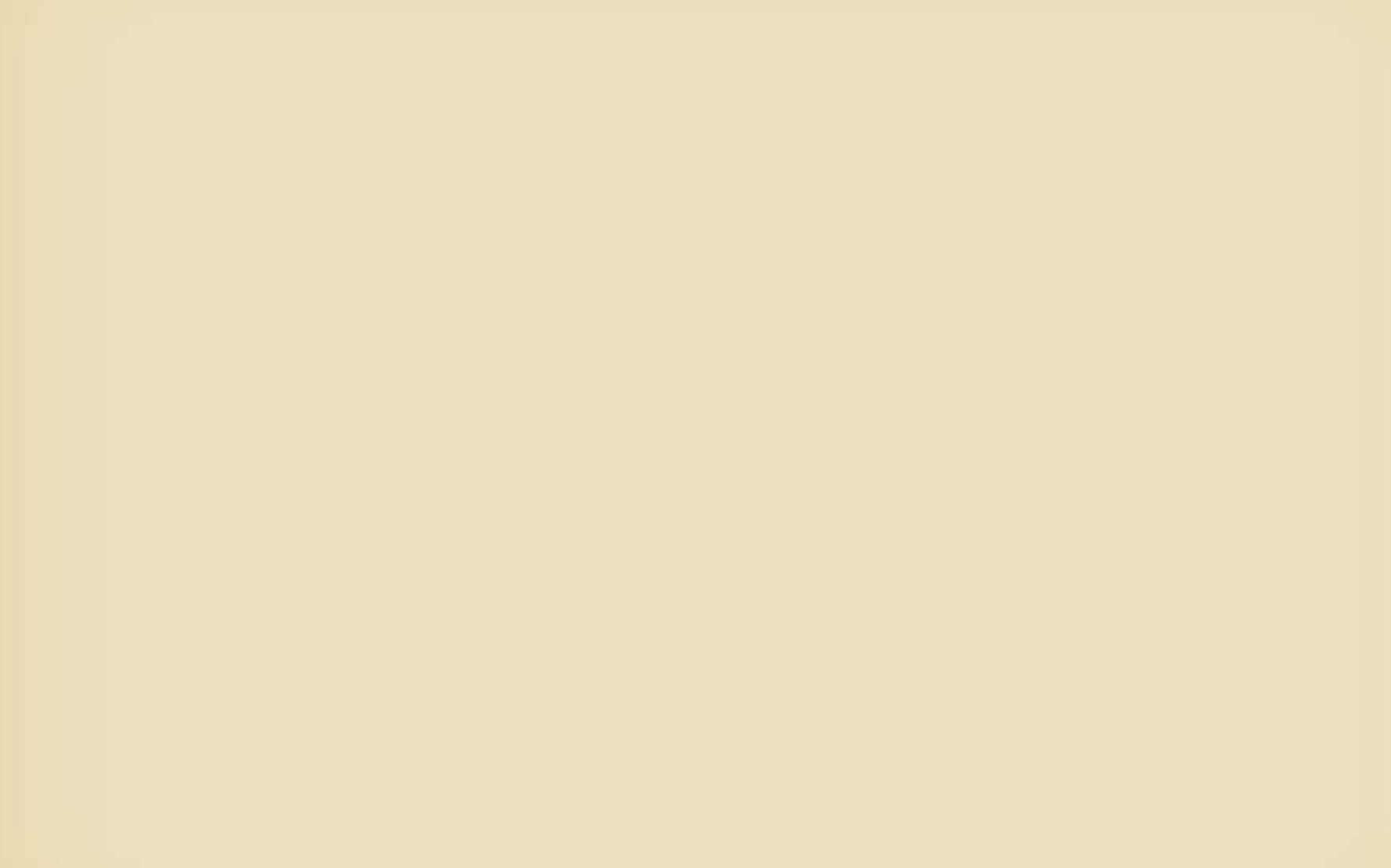
0 5 mm

A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



0 5 mm

A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



Ευσταθίου
Κυριάκος



Ευσταθίου
Μαριάννα



Μπασιακούλης
Αλέξανδρος

A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



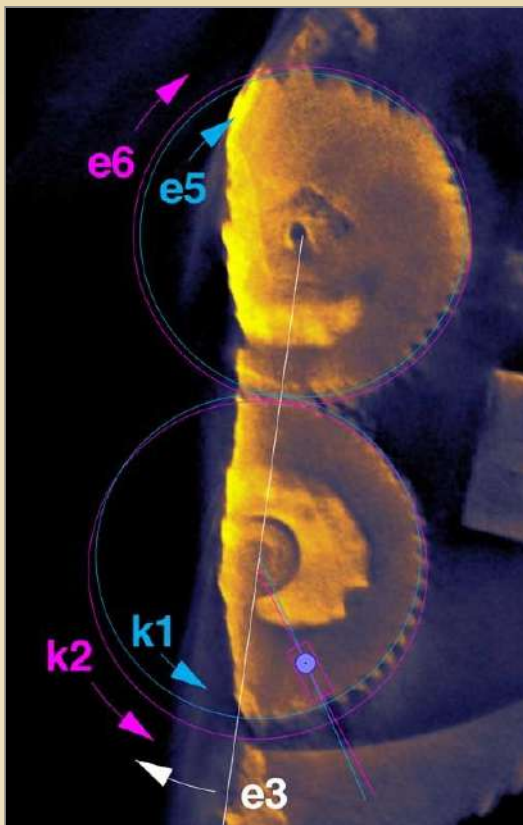
Ευσταθίου
Κυριάκος



Ευσταθίου
Μαριάννα



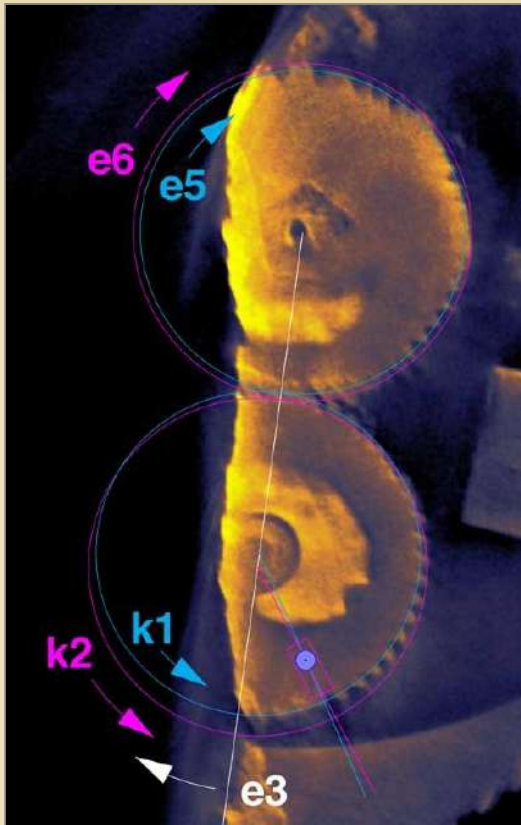
Μπασιακούλης
Αλέξανδρος



A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



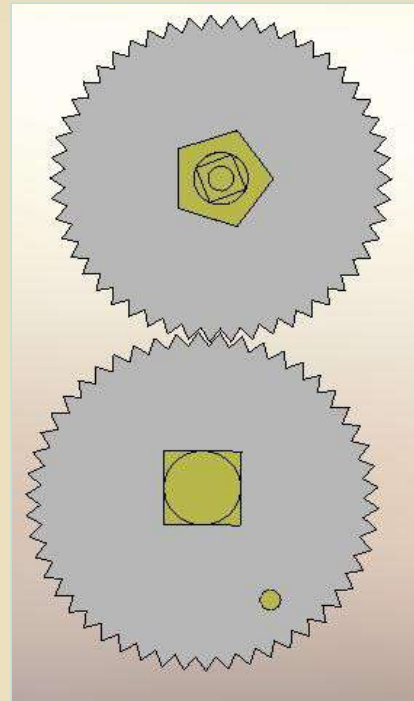
Ευσταθίου
Κυριάκος



Ευσταθίου
Μαριάννα



Μπασιακούλης
Αλέξανδρος



A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



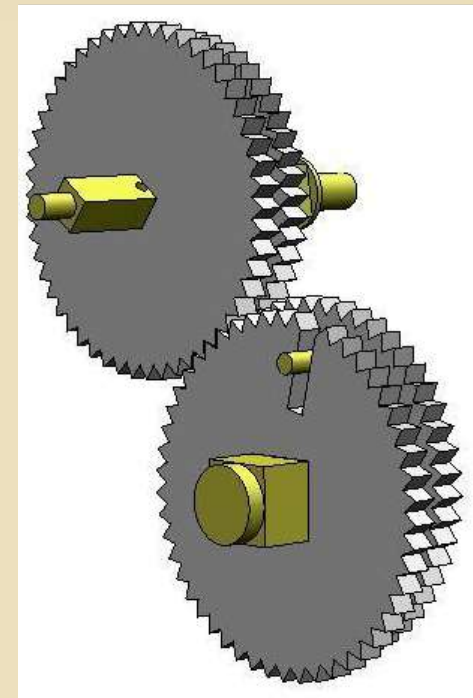
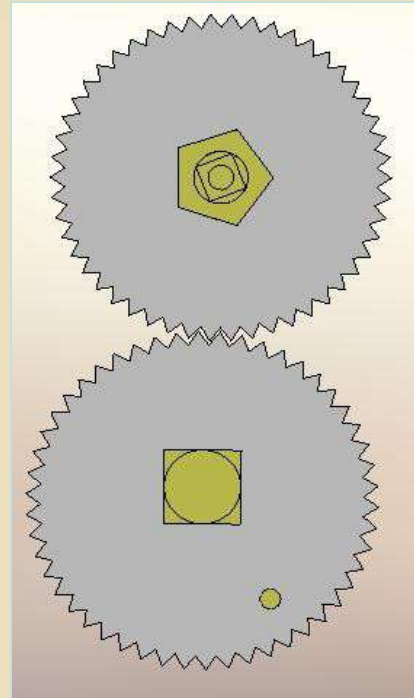
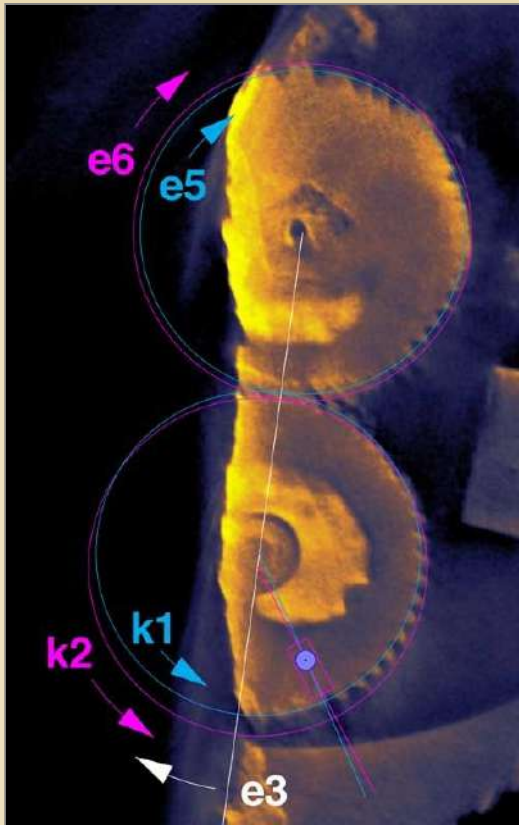
Ευσταθίου
Κυριάκος



Ευσταθίου
Μαριάννα



Μπασιακούλης
Αλέξανδρος



A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



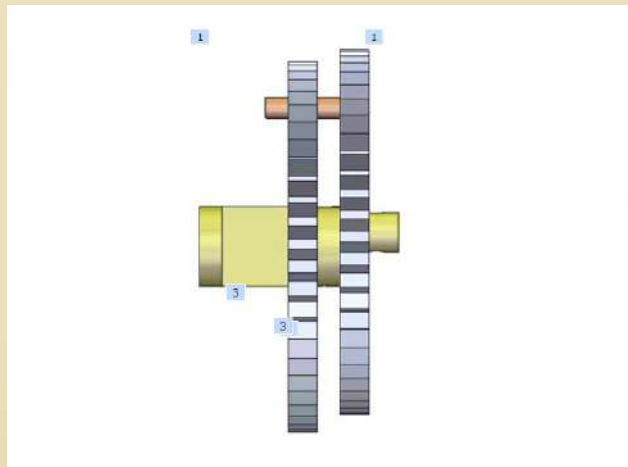
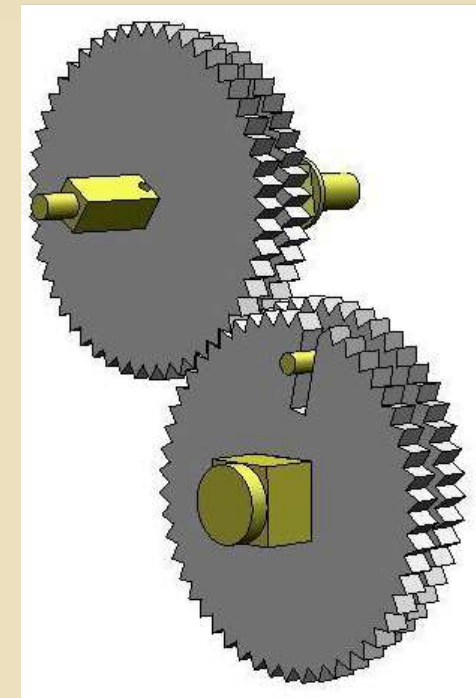
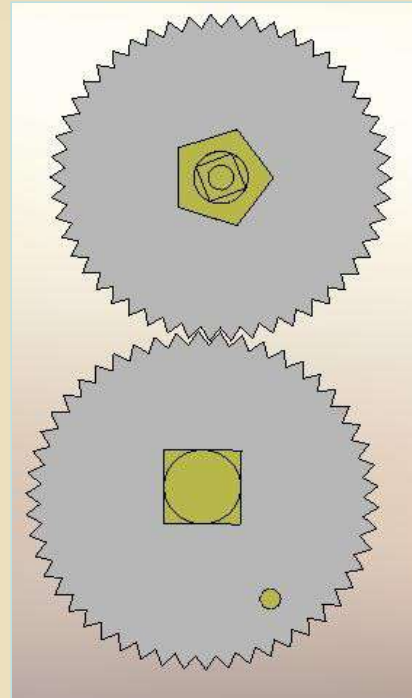
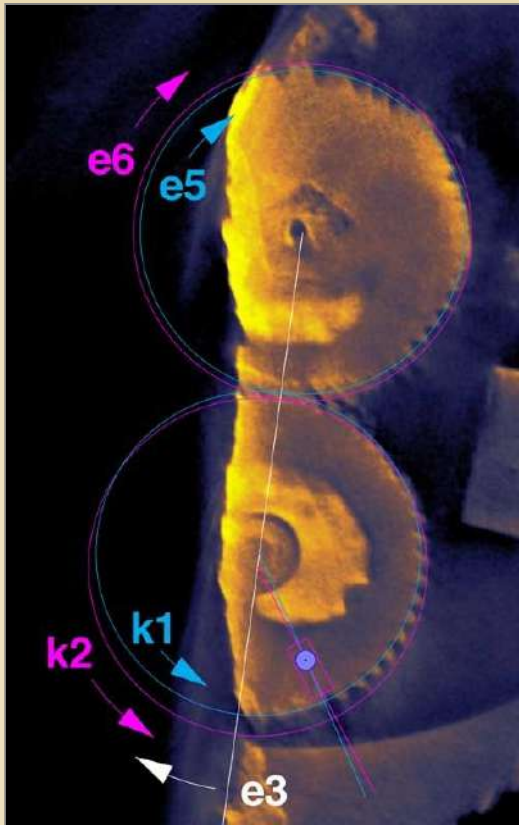
Ευσταθίου
Κυριάκος



Ευσταθίου
Μαριάννα



Μπασιακούλης
Αλέξανδρος



A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



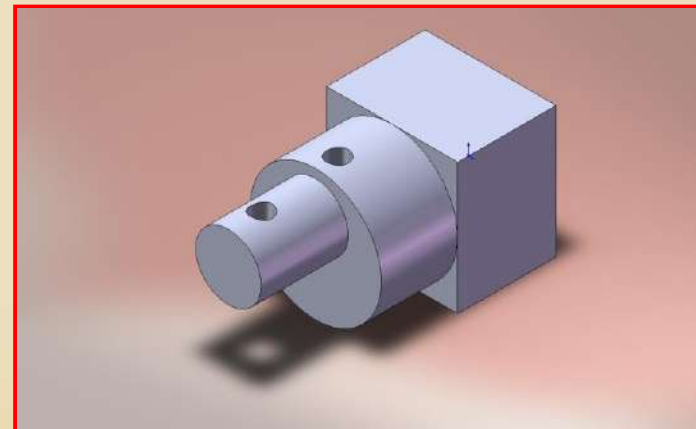
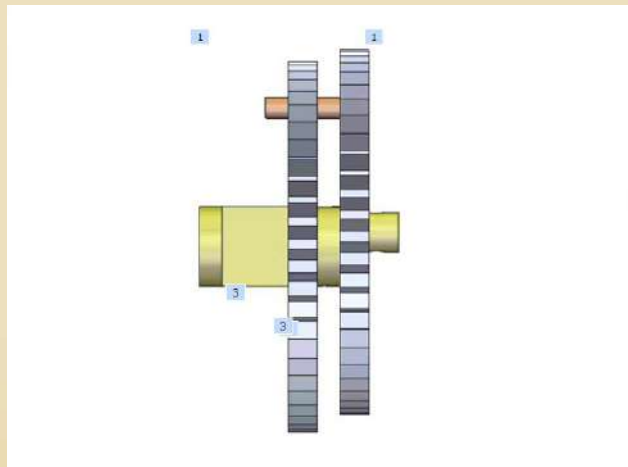
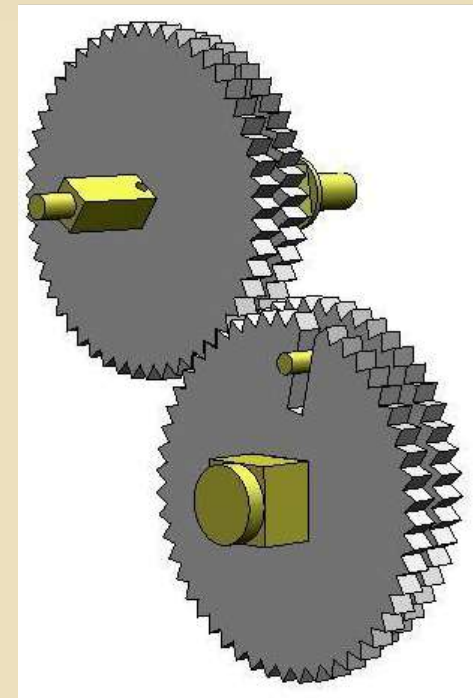
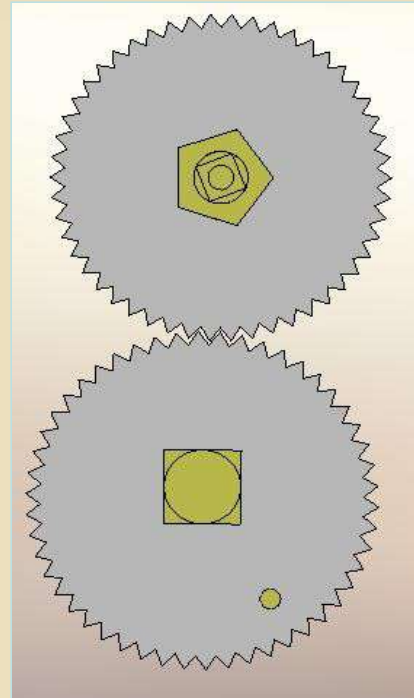
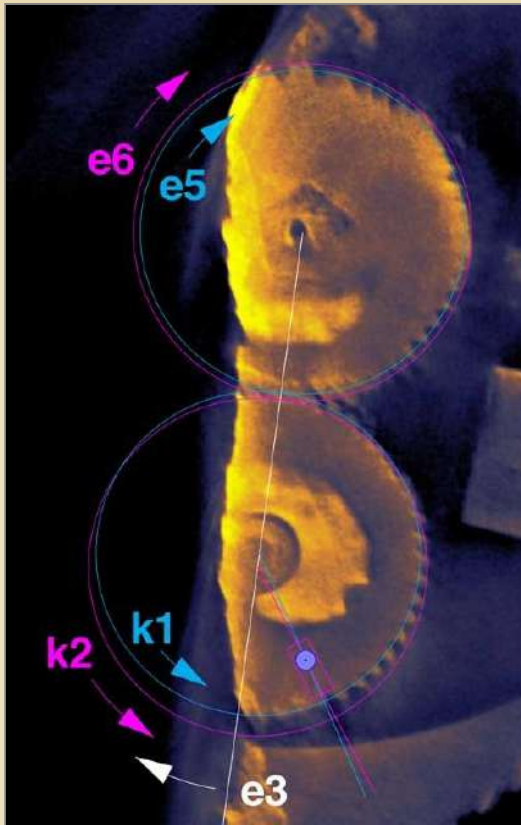
Ευσταθίου
Κυριάκος



Ευσταθίου
Μαριάννα



Μπασιακούλης
Αλέξανδρος



A kirakós játék: Holdpálya (excentrikus)



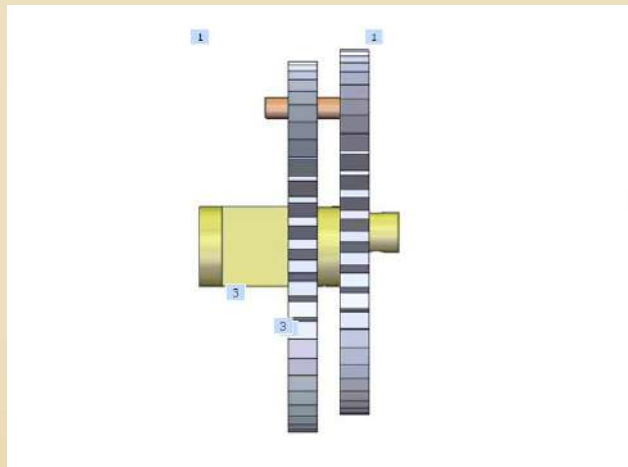
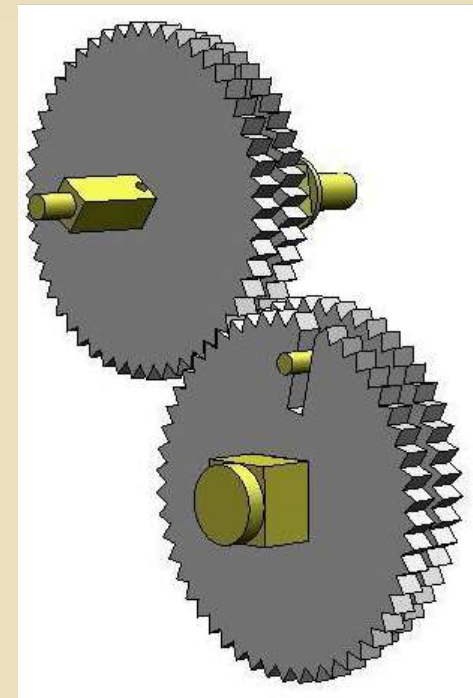
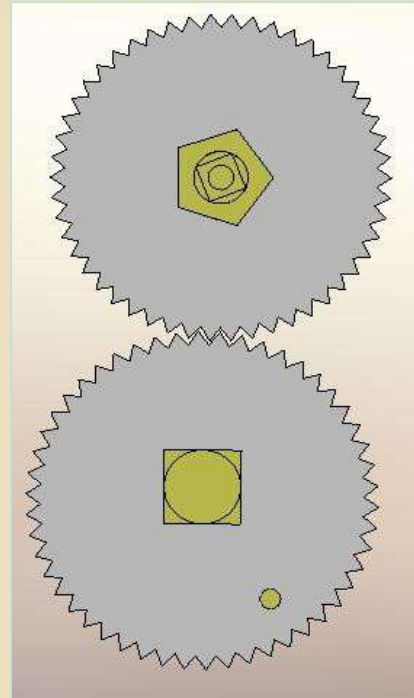
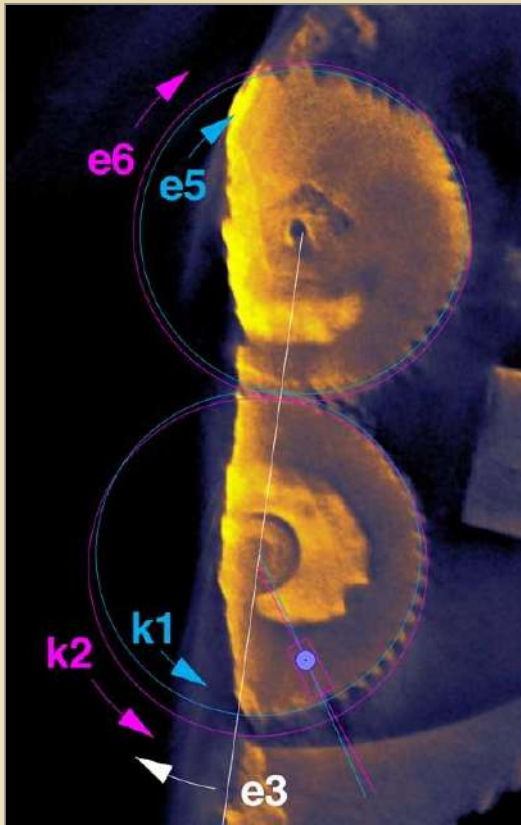
Ευσταθίου
Κυριάκος



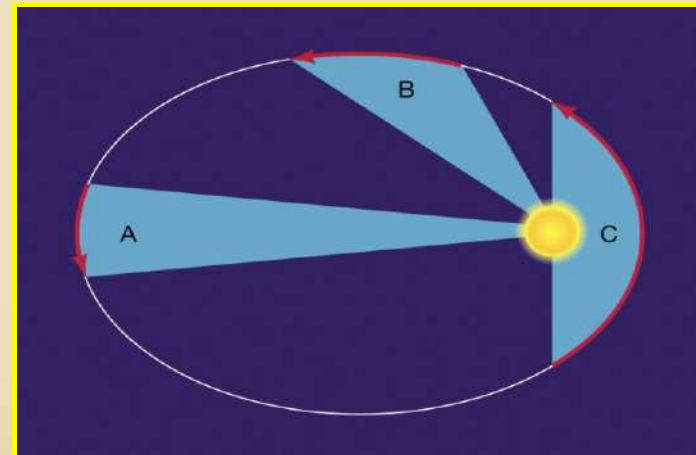
Ευσταθίου
Μαριάννα



Μπασιακούλης
Αλέξανδρος



Kepler második törvénye



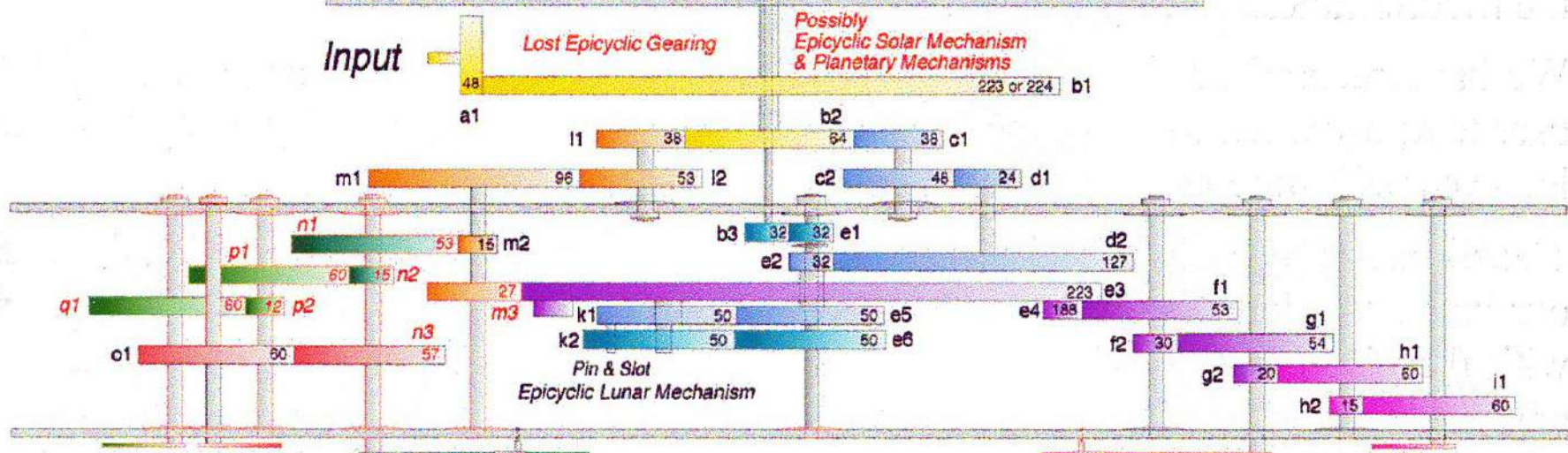


A 39 fogaskerék vázlatos rajza

Front Dials

Zodiac • Egyptian Calendar • Parapegma

Lunar Phase
 Hipparchos
 Sidereal Month
 Year

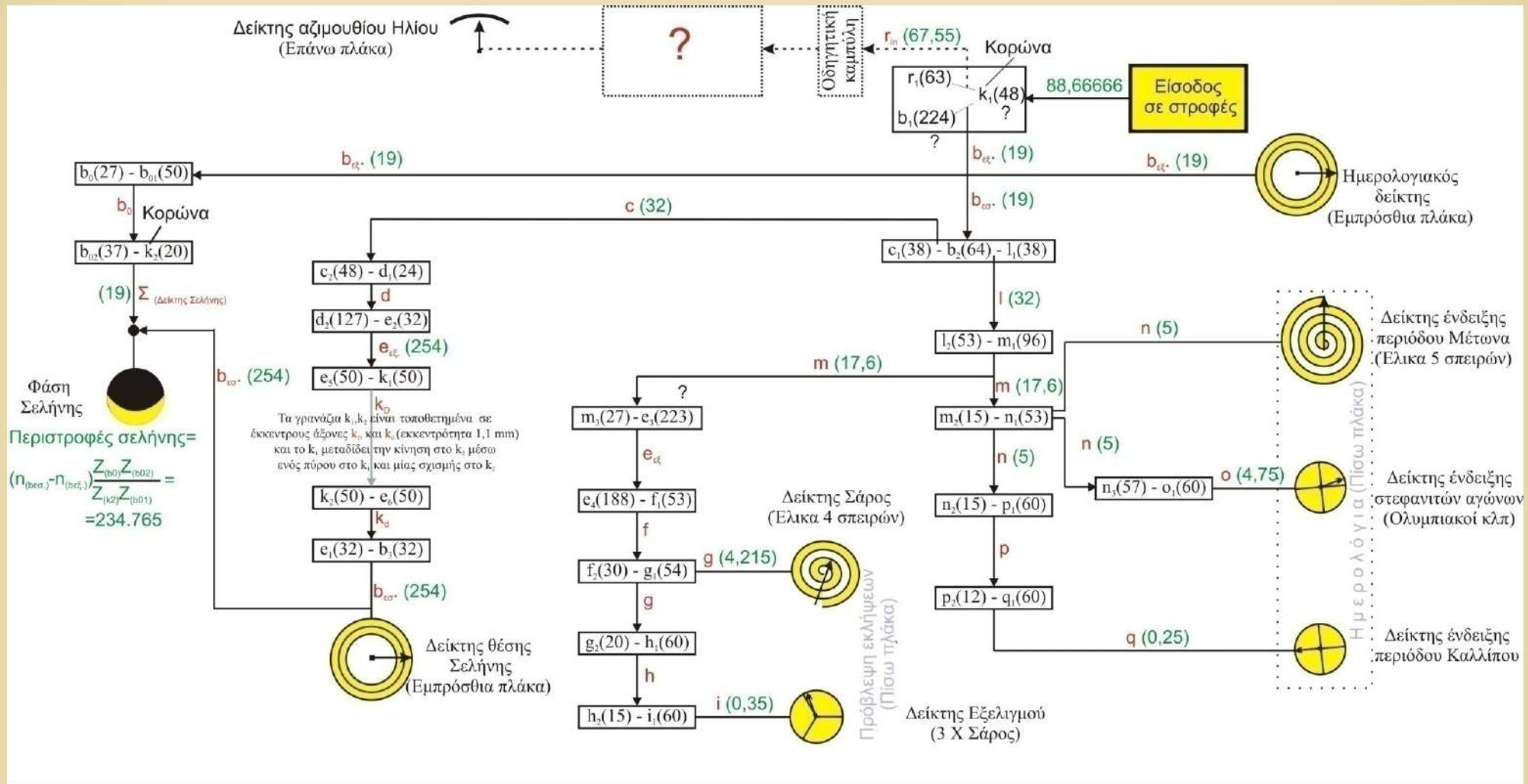


Callippic Olympiad Metonic x 5
 Calendars

Saros x 4 Exeligmos
 Eclipse Prediction

Back Dials

A fogaskerék-osztások arányai



Πλήθος οδοντωτών τροχών 39(?)

29 εντωπίστηκαν σε θραύσματα, 10 προέκυψαν από μελέτη και ? είναι υπό διερεύνηση

Πλήθος αξόνων 26

17 μονοί, 1 διπλός, 2 τριπλοί, 1 δείκτης

Πλήθος ενδείξεων (δεικτών) 9

8 προέκυψαν και 1 είναι υπό διερεύνηση

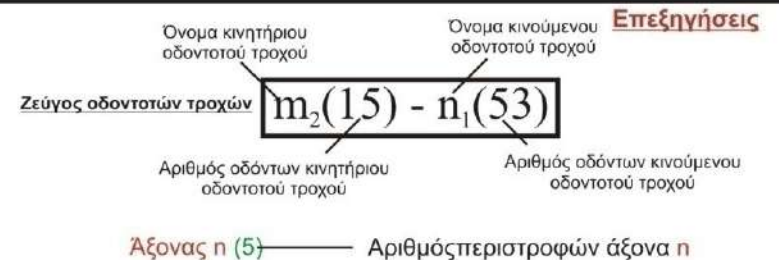
Οδηγητικές Καμπύλες 1 (είναι υπό διερεύνηση)

Μηχανισμός αυξομείωσης στροφών 2

Εγχάρακτες πλάκες ενδείξεων 2

Στην εμπρόςπια πλάκα υπάρχει ένα κυκλικό κανάλι στο οποίο προσαρμόζεται ένας κυκλικός δακτύλιος

Εγχάρακτες πλάκες οδηγιών χρήσης 2



A használati útmutató

A használati útmutató

◊ ΔΕΗΘΓ
◊ ΕΛΑΘΣΗΜΑ
Δ ΟΝΕΣΑΡΧΗΕΑ
Ε ΣΠΟΜΕΝΑΘΔΕ
ΟΥ ΘΕΠΘ ΑΡΧΑΙΑΣΤΑΕ
Η ΑΙΤΟΥΑΑΠΟΚ ΣΤΑΕΗ ΝΑΤΑΙΟ
ΑΡΡΡΡΕΤΑΘΗΛΟΝΕΣ ΤΘΔΕ
ΙΑΣΙ ΑΔΙΔΑΚΚΑΙΠΡΟΛΑΓΕΙΝΕΠΙΣΗΤΘΝΗΑΙΘΝ
ΠΡΟΛΑΓΕΤΑΙΕΠΙΤΘΝΗΑΙΘΝΕΑΔΕΘΝΑΕΤΡΗΓΑΘΙΣΤΥΤΧΑΝΗΑΘΣ
ΠΡΟΛΑΓΕΙΠΡΕΤΘΝΗΑΙΘΝΕΣΕ ΗΕΙΘΝΚΑΙΣΥΝΘΑΘΝΑ
ΕΠΙΤΘΜΕΓΙΕΤΘΝΕΠΘΜΕΝΘ ΘΕΝΑΑΑΙΣΗΜΕΡΑΙΕ
ΕΤΗΡΗΓΘΝΘΣΘΠΡΘΗΘΥΜΕΝΘΣ ΑΡΘΕΤ ΑΔΘ
ΑΣ ΕΝΗΜΕΡΑΚ ΤΘΙΕΠΡΘΕΜΘΣΙΕΤΗΝ ΚΕΡ
ΔΙΑΣΗΜΑΤΘΠΡΘΕΑ ◊ ΠΡΘΕΤ
ΚΗΕ ΕΙΘΙΧΕ ΡΙΤΕΑ ΧΑ
ΣΙΗΤΘΝΗΑΙΘΝΗΑΘΡΘΣΤΗ ΗΗΘΙΕΗ
ΕΤΗΡΘΥΑΓΕΙΗΑΙΣΙΓΡΝΙΑΙΣ
◊1 ΗΜΕΡΑΙΕΠΡΘΥΑΓΕΙΤΗΝ ΠΙΠΕΤΑ ΝΑΚΑ ΕΑ Ε
ΕΕΠ ΗΜΕΡΑΚΑΥΤΘΔΕΙΠΕΤΑΙΒΕΧΡΗΤΗΕΕΙΑΣΤΥ
ΗΜΕΡΑΙΤΘΗΜΕΡΑΕΕΘΗΘΗΘΟΥ Α ΑΚΗΗ
ΑΝΙΕΑΤΘΝΕΡΙΘΝΕΧΡΝΕΤΗΡΗΓΘΝΕΠΙΕΧΡΝΑΘΟΥΗΑΙΘΥΝ ΕΕΑΙ
ΑΕΕ ΑΠΙΣΣΕ ΗΑΙΑΗΗΘΑΡΑΤΙΝΕΤΗΗΑΘΣΤΑΚΙΝ ΕΓΑΘ
ΠΕΕ Α ΣΣΗΑΙΑΚΗΝΕΠΕΤΕΙΝΕΝΤΕΣΣΑΡΑΚΕΝΑΕΥΔΘΘΝΚΑ
ΝΕΣΗΜΕΡΑΣΗ ΓΕΝΕΣΕΕΣΕΝΕΝ ΕΧ ΕΔΑΝΚΑΤΑΛΘ
ΕΑ ΕΙΗ Τ ΔΙΑΣΤΑΙΝ Ε ΗΜΕΡΑΙΣΕΝΜΕΤΑΑΑΙΕ
ΑΚΑΙΘΡΑΕΚΑΤΗΡΘΣΕΚΑ ΑΒΑΙΑΕΤΗΝΥΘΑΘΠΘΝ
ΑΜΘΝΕΣ ΑΠΘΥΟΥΕΔΕΡΠΙΘΥΕ ΕΧ Ε ΚΑΙΥΘΑΘΠΘΝ
ΑΝΤ Μ ΗΝ ΕΝΧΡΘΘΣ ΑΤΑΚΑΘΝ ΗΜΕΡΑΙΣ
ΕΑ ΕΠΑΓΕΙΕ ΕΑΘ ΕΡΙΤΘΝΗΑΙΘΝΤΘΝΤΗΡΗΓΘΝ Ε
◊ ΘΝΘΜΑ ΗΜΕΡΑΕΑΑΠΡΘΗΓΕΙΤΑΙΗΜΕΡΑΙΣ
ΝΑΝΑΤΑΒΕΙΗΑΙΘΝΗΑΘΣΜΜΕΡΑΕΤΑΑ ΘΝ
ΑΝ ΑΗΜΕΡΑΓΙΝΕΤΑΙΗΜΕΡΑΙ ΕΙΣ
ΗΜΕΡΑΣΕΕΙΕΑ ΗΜΕΡΑΙΑΘ ◊Ε
ΡΑΣ ΙΝΕ Η
ΤΗ

32 cm

A használati útmutató

Ο ΔΕΗΟΣ
Ο ΕΛΠΟΣ ΤΗΝΑ
Ο ΝΕΣΑΡΧΗΣ
Ε ΠΟΜΕΝΑΔΕ
ΟΥ ΟΕΠΟ ΑΡΧΑΙΑΣΤΑΕ
Π ΑΤΟΥΑΑΠΟΚ ΟΤΑΕΝ ΝΑΤΑΙΟ
ΑΡΡΟΤΟΝΙΑΟΝΕΣ ΤΟΕ
ΙΑΣΙ ΑΔΙΑΚΑΙΡΟΕΛΕΙΝΕΠΙΣΗΤΟΝΗΑΙΩΝ
ΠΡΟΑΓΕΤΑΙΕΠΙΤΟΝΗΑΙΩΝΕΛΕΣΟΝΑΙΤΡΗΓΑΟΙΣΤΥΓΧΑΝΗΑΠΟΣ
ΠΡΟΑΓΕΙΡΡΟΤΟΝΗΑΙΩΝΕΣ ΗΕΙΘΝΚΑΙΕΥΒΑΦΝΑ
ΕΠΙΤΩΑΕΙΤΟΝΕΠΩΜΕΝΟ ΣΕΝΑΑΛΑΙΩΜΕΡΑΙΕ
ΕΤΗΡΗΓΩΝΟΣΟΠΡΗΓΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΟΣΤ ΑΔΦ
ΑΣ ΕΝΗΜΕΡΑΚ ΡΟΕΙΡΡΟΕΜΟΕΙΙΤΗΝ ΚΕΡ
ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΕΡΡΕΑ Ο ΠΡΟΣΤ
ΚΗΣ ΕΙΘΙΧΕ ΡΙΤΕΑ ΧΑ
ΟΙΤΩΝΗΑΙΩΝΗΑΦΡΟΕΙΤΗ ΗΝΟΙΕΝ
ΕΤΗΡΡΟΕΛΕΓΗΜΑΙΝΕΡΝΙΑΙΣ
01 ΗΜΕΡΑΙΕΡΡΟΕΛΕΙΤΗΝ ΠΙΠΕΤΑ ΝΑΚΑ ΕΑ Ε
ΕΕΡ ΗΜΕΡΑΚΑΥΤΟΕΙΠΕΤΑΙΒΕΚΡΗΤΗΕΕΙΤΕ
ΗΜΕΡΑΙΤΩΗΜΕΡΑΕΕΟΝΟΗΟΝΟΤΟΥ Α ΑΚΜΗ
ΑΝΙΕΑΤΟΝΕΡΙΔΟΝΕΧΡΗΤΗΡΗΓΩΝΕΠΙΕΧΡΝΑΠΟΤΟΥΗΑΙΩΝ ΕΕΑΙ
ΑΕΕ ΑΡΙΤΕΣ ΗΑΙΑΝΗΑΡΑΤΙΝΕΤΗΝΗΑΡΟΣΤΑΚΙΝ ΕΣΑΡ
ΡΕΕ Α ΣΣΗΑΙΑΚΗΝΕΠΕΤΕΙΝΕΝΤΕΣΑΡΑΚΕΝΑΕΥΔΟΜΩΝΚΑ
ΝΕΣΗΜΕΡΑΣΗ ΓΕΝΕΕΕΡΕΝΕΝ ΕΧ ΕΔΑΝΚΑΤΑΛΟ
ΕΑ ΕΙΗ Τ ΔΙΑΣΤΑΤΙΝ Ε ΗΜΕΡΑΙΕΜΜΕΤΑΑΛΙΕ
ΑΚΑΙΩΡΟΕΚΑΤΗΡΡΟΕΚΑ ΑΒΑΙΑΕΤΗΝΥΒΑΠΙΩΝ
ΑΜΟΝΕΣ ΑΠΟΤΟΥΕΛΕΡΡΗΠΟΥΕ ΕΧ Ε ΚΑΙΥΡΟΑΠΙΩΝ
ΑΝΤ Μ ΗΝ ΕΝΧΡΩΝ ΑΤΑΚΑΙΩΝ ΗΜΕΡΑΙΕΤΣ
ΕΑ ΕΡΡΑΓΕΙΕ ΡΑΘ ΕΡΙΤΟΝΗΑΙΩΝΤΟΝΙΤΗΡΗΓΩΝ Ε
Ο ΟΝΩΑ ΗΜΕΡΑΛΑΑΡΡΟΗΓΕΙΤΑΙΗΜΕΡΑΙΕΤ
ΝΑΝΑΤΑΕΙΕΙΗΑΙΩΝΗΑΙΩΝΜΗΜΕΡΑΕΤΑΑ ΟΝ
ΑΝ ΑΗΜΕΡΑΓΙΝΕΤΑΙΗΜΕΡΑΙ ΕΤ
ΗΜΕΡΑΕΕΙΕΙΑ ΗΜΕΡΑΙΑΡΟ ΟΕ
ΡΑΕ ΙΝΕ Η
ΤΗ

32 cm

Első számlap

A használati útmutató

G töredék

◦ ΔΕΗΘΓ
 Δ ΞΕΑΦΩΣΗΜΑ
 Ε ΟΝΕΣΑΡΧΗΣΑ
 ΦΥ ΔΕΠΡΟ ΑΠΟΚΑΙΣΤΑΕ
 Η ΑΙΤΟΥΔΑΠΟΚ ΣΤΑΣΗΝ ΑΝΑΤΙΟ
 ΑΠΡΟΕΤΟΜΙΑΦΩΝΕΣ ΤΟΔΕ
 ΙΑΣΙ ΔΑΙΣΑΚΑΙΠΡΟΑΓΕΙΝΕΠΙΣΗΤΟΝΗΑΙΘΝ
 ΠΡΟΑΓΕΤΑΙΕΠΙΤΟΝΗΑΙΘΝΕΛΑΞΕΦΩΝΑΣΤΗΡΓΙΩΣΙΖΥΤΧΑΝΗΑΠΘΣ
 ΠΡΟΑΓΕΙΠΡΟΕΤΟΝΗΑΙΘΝΕΣΙ ΗΕΙΘΗΚΑΙΣΥΜΦΩΝΑ
 ΕΠΙΤΩΑΕΓΙΣΤΟΝΕΠΩΜΕΝΟ ΦΕΝΑΛΛΑΙΣΗΜΕΡΑΙΣ
 ΕΤΗΡΓΩΝΕΣΟΠΡΩΝΗΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟΣΤ ΑΔΦ
 ΣΙΣ ΕΝΗΜΕΡΑΚ ΤΩΣΙΠΡΟΕΦΩΣΙΣΤΗΝ ΚΕΡ
 ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΩΣΕΡΡΕΣΑ ◦ ΠΡΟΣΕΤ
 ΚΗΣ ΕΙΘΙΜΕ ΡΙΤΕΜ ΧΑ
 ΣΙΝΤΟΝΗΙΘΝΗΑΦΡΟΔΙΤΗ ΗΗΘΙΕΗ
 ΕΤΗΡΡΟΣΑΓΕΙΝΑΣΙΝΡΝΙΑΙΣ
 ◦Ι ΗΜΕΡΑΙΣΠΡΟΣΑΓΕΙΤΗΝ ΠΙΠΕΤΑ ΝΑΚΑ ΕΑ Ε
 ΕΠ ΗΜΕΡΑΚΑΥΤΩΣΗΠΕΤΑΙΒΕΧΡΙΤΗΣΕΙΔΙΣΤΥ
 ΗΜΕΡΑΙΤΩΗΜΕΡΑΣΕΩΝΟΝΟΤΟΥ Α ΑΚΜΗ
 ΑΝΙΕΙΤΟΝΕΠΙΘΝΕΚΡΝΕΤΗΡΓΙΩΝΕΠΙΣΧΡΝΑΠΟΤΟΥΗΑΙΘΥΝ ΕΕΙΑΙ
 ΑΣΕ ΑΠΙΣΣΕ ΗΛΙΑΝΗΠΑΡΑΤΙΝΕΤΗΝΗΑΠΟΣΤΑΚΙΝ ΣΕΑΠΘ
 ΡΕΣ Α ΣΣΗΑΙΑΚΗΝΕΠΕΤΕΙΝΕΤΕΣΣΑΡΑΚΕΝΑΕΥΔΑΘΩΝΚΑ
 ΝΕΣΗΜΕΡΑΣΗ ΓΕΝΕΣΕΣΕΜΕΝ ΕΧ ΕΔΑΝΚΑΤΑΔ
 ΕΑ ΕΙΗ Τ ΔΙΑΣΤΑΙΝ Ε ΗΜΕΡΑΙΣΕΝΗΜΕΤΑΛΑΙΣ
 ΑΚΑΙΩΣΑΕΚΑΤΗΜΩΣΕΚΑ ΑΒΑΙΑΕΤΗΝΥΠΩΑΠΙΘΝ
 ΑΜΩΝΕΣ ΑΠΟΤΟΥΕΣΕΡΡΙΝΟΥ Ε Ε ΚΑΙΥΠΩΑΠΙΘΝ
 ΑΝΤ Μ ΗΜ ΕΝΧΡΩΝ ΑΤΑΚΑΘΝ ΗΜΕΡΑΙΣ
 ΕΑ ΕΣΑΓΓΕΙΣ ΕΑΦ ΕΠΙΤΟΝΗΑΙΘΝΤΟΝΤΗΡΓΙΩΝ Ε
 ◦ ΦΩΝΑ ΗΜΕΡΑΣΑΠΡΟΗΓΕΙΤΗΗΜΕΡΑΙΣ
 ΗΑΝΑΤΑΒΕΙΝΗΑΙΘΝΗΑΨΩΜΜΕΡΑΣΤΑΑ ΦΝ
 ΑΝ ΑΝΜΕΡΑΓΙΝΕΤΑΙΗΜΕΡΑΙ ΕΤ
 ΗΜΕΡΑΣΣΕΙΣΑ ΗΜΕΡΑΙΑΡΘ ◦Ε
 ΡΑΣ ΙΝΕ Μ
 ΤΗ

32 cm

Első számlap

ΤΑΥΤΗΝΔ
 Δ ΙΑΥΠΩΛΛ
 ΥΠΩΔΕΤΟΝ Γ
 ΑΤ
 Ε
 ◦
 ΙΡΜΟΣ
 ΑΚΡΟΥΔ
 ΜΕΝΟ
 Μ
 ΦΑ Ν
 ΥΠΩΛΛ
 ◦Υ Δ ΕΦΑΙΡΙΘΗΦΕΡΕ
 ΠΡΟΧΟΝΑΥΤΟΥΓΝΩΜΟΝΙΘΝΣ
 ΦΕΡΕΙΝΗΜΕΝΕΧΟΜΕΝ
 ΤΟΣΤΩΔΕΔΙΑΥΤΟΥΦΕΡΟΜΕΝ
 ΤΗΣΑΦΡΩΔΙΤΗ ΕΡΟΥ
 ΤΟΥ ΣΤΟΥΥΙΕ ΕΡΕΤΑΝ
 ΓΝΩΜΩ ΚΕΙΤΑΙΧΡΥΣΟΥΝΣΦΑΙΡΙΘΝ
 ΗΑΙ ΑΚΤΙΝ ΥΠΕΡΑΕΤΟΝΗΑΙΘΝΕΣΤΙΝΚΥ
 ΥΑΡΕΣ ΑΥΡΟΕΝΤΩΤΩΔΕΔΙΑΠΟΡΕ
 ΕΘΩΝΟ ΣΤΩΔΕΔΙΑΠΟΡΕΥΟΜΕΝΟΥ
 ΙΘΝΦΥΚΥΚΛΟΣΤΩΔΕΕΦΑΙΡΙΘΝΦ
 Μ Ε ΤΟΥΚΩΣΟΥΚΕΙΤΑΙΣ Φ
 ΜΕΝ ΣΤΩΧΕΙΑΠΑΡΑΚΑ Ν
 ΑΥΤΑΤΑΙΣΑΕΠΙΑ
 Α ΘΥΡΩΔΙΑΡ ΕΤΩΝΜΕΝ
 ΝΩΜΗΤΗΕΛΙΚΙΤΩΜΗΜΑΤΑΕΛΕ
 ΤΑΙΣΚΑΙΕΣΑΡΕΣΙΜΩΗΗΜΕΡΑΙΣ
 ΧΟΝΕΤΗΜΑΤΙΑΔΥΟΠΕΡΙΤΥΜΠΛΑΝ
 ΠΡΟΣΕΤΡΗΜΕΝΑΣΤΗΜΑΤΙΑΤΗΜΑ
 ΑΤΡΝΤΡΗΜΑΤΙΝΔΙΕΑΚΕΣΩΑΙ
 ΘΒΩΙΑΡΤΩΙΣ
 ΦΥΣΕΡΡΩΗ
 ΚΑΙΣΥΜΦΥ
 Τ ΠΑ
 Ε ΟΥ
 ΕΝΑΧ ΠΑΝΕ
 ΜΗΝΘΕΝΕΣΗΑ
 ΤΗΠΠΡΩΤΗΣΧΡΡΑΣ
 ΜΟΝΙΑΔΥΟ ΣΝ ΤΑΑΚΡΑΦΕ
 ΤΕΣΣΑΡΑΔΗΛΟΙΔΟΜΕΝΤ
 ΣΑΙ ΝΤΗΣ ΟΥΛ ΙΘΥ ΤΟΥ
 ΦΕΙ ΕΙΣΑ ΕΚΤ ΕΥΝΤΕΣ
 ΙΘΝΤ ΦΕΔΙΑΙΡΕΘΗ Η ΦΑΗ
 ΔΩΕ ΕΓΑΕΠΤΙΚΟΙΣ
 ΙΘΝΦ ΤΟΙΕ ΕΠΙΤΗΣΕ
 ΧΡΩΝΦΕΡΕ ΤΑ
 ΠΙΝ ΕΝΤ

A használati útmutató

G töredék

◊ ΔΕΗΘΓ
 ◊ ΣΕΛΦΣΗΜΑ
 ◊ ΟΝΕΣΑΡΧΗΣ
 ◊ ΣΠΟΜΕΝΑΔΕ
 ◊ ΟΥ ΟΕΙΡΟ ΑΠΡΑΙΣΤΑΣ
 Π ΑΥΤΟΥΑΑΠΟΚ ΣΤΑΕΝ ΝΑΤΑΙΟ
 ΑΠΡΟΕΤΟΜΙΑΦΙΕΣ ΤΩΣ
 ΙΑΣΙ ΔΑΙΣΑΚΑΙΠΡΟΛΕΙΝΕΠΙΣΗΕΤΟΝΗΑΙΩΝ
 ΠΡΟΧΑΓΕΤΑΙΕΠΙΤΟΝΗΑΙΩΝΕΑΔΕΟΝΑΕΤΗΡΓΑΟΙΣΤΥΓΚΑΝΗΑΠΟΣ
 ΠΡΟΛΑΓΕΙΠΡΟΕΤΟΝΗΑΙΩΝΕΣΙ ΗΕΙΘΗΚΑΙΣΥΝΘΑΝΑ
 ΕΠΙΤΩΑΕΙΤΕΤΟΝΕΠΩΜΕΝΟ ΣΕΝΑΑΑΙΣΗΜΕΡΑΙΣ
 ΕΤΗΡΓΩΝΕΩΣΠΡΗΓΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟΣΤ ΔΑΦ
 ΣΙ ΕΝΗΜΕΡΑΚ ΠΟΙΣΠΡΟΕΦΕΙΤΗΝ ΚΕΡ
 ΔΙΑΣΗΜΑΤΟΕΡΡΕΣΑ ◊ ΠΡΟΣΤ
 ΚΗΣ ΕΙΘΙΧΕ ΡΙΤΕΑ ΧΑ
 ΣΙΗΤΟΝΗΑΙΩΝΗΑΦΡΟΣΤΗ ΗΝΘΙΕΝ
 ΕΤΗΡΡΟΣΑΓΕΙΝΑΙΩΝΙΑΙΣ
 ◊1 ΗΜΕΡΑΙΠΡΟΣΑΓΕΙΤΗΝ ΠΙΠΕΤΑ ΝΑΚΑ ΣΑ Ε
 ΕΕΠ ΗΜΕΡΑΙΣΑΥΤΟΕΙΠΕΤΑΙΒΕΧΡΙΤΗΕΙΔΕΙΣΤ
 ΗΜΕΡΑΙΤΗΗΜΕΡΑΣΕΟΝΟΗΟΝΟΥ Α ΑΚΗΗ
 ΑΝΙΣΤΟΝΕΡΙΩΝΕΧΡΗΕΤΗΡΓΩΝΕΠΙΣΧΗΝΑΠΟΤΟΥΗΑΙΩΝ ΕΣΑΙ
 ΑΕΕ ΑΡΙΣΣΕ ΗΑΙΑΝΗΑΡΑΤΙΝΕΤΗΝΗΑΠΟΣΤΑΚΙΝ ΣΕΑΠ
 ΡΕΕ Α ΣΣΗΑΙΑΚΗΝΕΠΕΤΕΙΝΕΝΤΕΣΑΡΑΚΕΝΑΕΥΔΑΘΩΝΚΑ
 ΝΕΣΗΜΕΡΑΣΗ ΓΕΝΕΣΕΕΣΕΝΕΝ ΕΧ ΕΔΑΝΚΑΤΑΔ
 ΕΑ ΕΙΗ Π ΔΙΑΣΤΑΙΝ Ε ΗΜΕΡΑΙΣΕΝΜΕΤΑΑΙΣ
 ΑΚΑΙΩΣΑΚΑΤΗΗΡΡΕΣΑ ΑΒΑΙΣΕΤΗΝΥΠΟΔΡΙΩΝ
 ΑΜΩΝΕΣ ΑΠΟΤΟΥΕΣΕΡΡΙΝΟΥ Ε ΧΕ ΚΑΙΥΠΟΔΡΙΩΝ
 ΑΝΤ Μ ΗΝ ΕΝΧΡΩΣ ΑΤΑΚΑΤΩΝ ΗΜΕΡΑΙΣ
 ΕΑ ΕΣΑΓΕΙΣ ΕΑΔ ΕΡΙΤΟΝΗΑΙΩΝΤΟΝΤΗΡΓΩΝ Ε
 ◊ ΟΝΩΑ ΗΜΕΡΑΣΑΠΡΟΗΓΕΙΤΗΗΜΕΡΑΙΣ
 ΝΑΝΑΤΑΙΕΙΝΗΑΙΩΝΗΑΙΩΝΗΜΕΡΑΣΑ ΟΝ
 ΑΝ ΑΗΜΕΡΑΙΝΕΤΑΙΗΜΕΡΑΙ ΕΤ
 ΗΜΕΡΑΣΕΙΣΑ ΗΜΕΡΑΙΩ ◊Ε
 ΠΑΣ ΙΝΕ Μ
 ΤΗ

32 cm

Első számlap

ΤΑΥΤΗΝΔ
 Δ ΙΑΥΠΟΛΛ
 ΥΠΟΔΕΤΟΝ Τ
 ΑΤ
 Ε
 ◊
 ◊
 ΙΡΜΟΣ
 ΑΚΡΟΥΔ
 ΜΕΝΟ
 Μ
 ΦΑ Ν
 ΥΠΟΛΛΑ
 ◊Υ Δ ΣΦΑΙΡΙΟΦΕΡΕ
 ΠΡΟΧΟΝΑΥΤΟΥΓΝΩΜΟΝΙΩΝΣ
 ΦΕΡΕΙΩΝΗΜΕΝΕΧΟΜΕΝ
 ΤΟΣΤΟΔΕΔΙΑΥΤΟΥΦΕΡΟΜΕΝ
 ΤΗΣΑΦΡΟΔΙΤΗ ΕΡΟΥ
 ΤΟΥ ΣΤΟΡΟΥΙΕ ΕΡΕΤΑΝ
 ΓΝΩΜΩ ΚΕΙΤΑΙΧΡΥΣΟΥΝΣΦΑΙΡΙΩΝ
 ΗΛΙ ΑΚΤΙΝ ΥΠΕΡΔΕΤΟΝΗΑΙΩΝΕΣΤΙΝΚΥ
 ΥΑΡΕΣ ΑΥΡΟΕΝΤΟΤΟΔΕΔΙΑΠΟΡΕ
 ΕΘΩΝΣ ΣΤΟΔΕΔΙΑΠΟΡΕΥΟΜΕΝΟΥ
 ΙΝΩΝ ΦΥΚΥΚΑΡΙΣΤΟΔΕΣΦΑΙΡΙΩΝΦ
 Η Ε ΤΟΥΚΟΙΩΦΚΕΙΤΑΙΣ Φ
 ΜΕΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑΠΑΡΑΚΑ Ν
 ΑΥΤΑΤΑΙΣΑΠΙΑ
 Α ΘΥΡΝΑΙΩΣ ΕΤΩΝΜΕΝ
 ΝΩΜΗΤΗΕΙΑΚΙΤΗΜΗΑΤΑΕΛΕ
 ΤΑΙΣΚΑΙΕΣΑΡΕΣΙΜΩΗΜΕΡΑΙΚ
 ΧΟΝΕΤΗΜΑΤΙΑΔΥΟΠΕΡΙΤΥΜΠΛΑΝ
 ΠΡΟΕΤΡΗΜΕΝΑΣΤΗΜΑΤΙΑΤΗΜ
 ΑΤΡΝΤΡΗΜΑΤΩΝΔΙΕΑΚΕΣΩΑΙ
 ΟΒΑΙΡΑΕΤΟΙΣ
 ΦΥΣΣΡΟΗ
 ΚΑΙΣΥΜΦΥ
 Τ ΠΑ
 Ε ΟΥ
 ΕΝΑΧ ΠΑΝΕ
 ΜΗΝΘΕΝΕΣΗΑ
 ΤΗΠΡΩΤΗΣΧΡΑΕ
 ΜΟΝΙΑΔΥΟ ΩΝ ΤΑΑΚΡΑΦΕ
 ΤΕΣΣΑΡΑΔΗΛΟΙΔΟΜΕΝΤ
 ΣΑΙ ΝΤΗΣ ΟΣΙ ΙΟΙ ΤΟΥ
 ΦΕΙ ΕΙΣΑ ΕΚΤ ΕΥΝΤΕΣ
 ΙΩΝΤ ΦΕΔΙΑΙΡΕΩΝ Η ΦΑΗ
 ΔΟΠ ΕΓΑΕΠΤΙΚΟΙΣ
 ΙΩΝΣ ΤΟΙΣ ΕΠΙΤΗΣΣ
 ΧΡΟΝΦΕΡΕ ΤΑ
 ΠΙΝ ΕΝΤ

Hátsó számlap

A használati útmutató

G töredék

0 ΔΕΗΟΣ
 0 ΣΕΛΩΣΤΗΜΑ
 0 ΝΕΣΑΡΧΗΣΑ
 0 ΣΠΟΜΕΝΑΔΩΕ
 0 Υ ΒΕΠΣ ΑΠΟΚΑΙΣΤΑΕ
 0 ΑΥΤΟΥΑΑΠΟΚ ΟΤΑΕΝ ΝΑΤΑΙΩ
 0 ΑΠΡΟΕΤΟΝΙΟΝΕΣ ΤΩΣΕ
 0 ΙΑΣΙ ΑΔΙΣΑΚΑΙΠΡΟΣΑΓΕΙΝΕΠΙΣΗΕΤΟΝΗΑΙΩΝ
 0 ΠΡΟΣΑΓΕΤΑΙΕΠΙΤΟΝΗΑΙΩΝΕΑΔΕΣΟΝΑΕΤΗΡΙΓΩΣΙΣΤΥΤΧΑΝΗΑΠΟΣ
 0 ΠΡΟΣΑΓΕΙΠΡΟΕΤΟΝΗΑΙΩΝΕΣ ΗΕΙΘΗΚΑΙΣΥΜΦΑΝΑ
 0 ΕΠΙΤΩΑΕΙΕΤΟΝΕΠΩΜΕΝΣ ΟΕΝΑΑΛΑΙΩΜΕΡΑΙΕ
 0 ΙΤΗΡΙΓΩΝΩΣΟΠΡΗΓΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟΣΤ ΑΔΦ
 0 Σ ΕΝΗΜΕΡΑΚ ΡΩΣΙΠΡΟΕΜΟΕΙΣΙΤΗΝ ΚΕΡ
 0 ΔΙΑΣΗΜΑΤΟΣΕΡΡΩΣΑ 0 ΠΡΟΣΕΤ
 0 ΚΝΕ ΕΙΘΙΧΕ ΡΙΤΕΑ ΧΑ
 0 ΣΙΗΤΟΝΗΑΙΩΝΗΑΦΡΩΣΤΗ ΗΝΟΙΩΝ
 0 ΕΤΗΠΡΟΣΑΓΕΙΝΑΙΩΝΕΡΝΙΑΙΣ
 01 ΗΜΕΡΑΙΕΠΡΟΣΑΓΕΙΤΗΝ ΠΙΠΕΤΑ ΝΑΚΑ ΕΑ Ε
 0 ΗΜΕΡΑΙΕΝΑΥΤΩΣΕΙΠΕΤΑΙΩΕΚΡΗΤΗΕΙΔΕΙΣΤΥ
 0 ΕΕΡ ΗΜΕΡΑΙΤΩΗΜΕΡΑΕΣΟΝΟΝΟΤΟΥ Α ΑΚΜΗ
 0 ΑΝΙΕΑΤΟΝΕΡΙΩΝΕΚΡΗΤΗΡΙΓΩΝΕΠΙΩΚΡΗΑΠΟΤΟΥΗΑΙΩΝ ΕΕΑΙ
 0 ΑΣ ΑΡΙΣΣΕ ΗΑΙΑΗΝΗΑΡΑΤΙΝΕΤΗΝΗΑΠΟΣΤΑΚΙΝ ΣΕΑΠΟ
 0 ΡΕΕ Α ΣΣΗΑΙΑΚΗΝΕΠΕΤΕΙΝΕΤΕΣΣΑΡΑΚΕΝΑΕΥΔΑΩΝΚΑ
 0 ΝΕΣΗΜΕΡΑΣΗ ΓΕΝΕΣΕΕΣΕΝΕΝ ΕΧ ΕΔΑΝΚΑΤΑΔ
 0 ΕΑ ΕΙΤΗ Τ ΔΙΑΣΤΑΙΝ Ε ΗΜΕΡΑΙΣΕΝΜΕΤΑΑΑΙΕ
 0 ΑΚΑΙΩΣΑΚΑΤΗΗΡΩΣΕΚΑ ΑΒΑΙΔΕΤΗΝΥΠΩΑΡΙΩΝ
 0 ΑΜΩΝΕΣ ΑΠΟΤΟΥΕΔΕΡΠΙΝΟΥΕ ΕΧ Ε ΚΑΙΥΠΩΑΡΙΩΝ
 0 ΑΝΤ Μ ΗΝ ΕΝΚΡΩΣ ΑΤΑΚΑΙΩΝ ΗΜΕΡΑΙΣ
 0 ΕΑ ΕΣΠΑΓΕΙΣ ΕΑΩ ΕΡΙΤΟΝΗΑΙΩΝΤΟΝΕΤΗΡΙΓΩΝ Ε
 0 0 ΟΝΩΑ ΗΜΕΡΑΛΑΑΠΡΟΗΓΕΙΤΑΙΗΜΕΡΑΙΣ
 0 ΝΑΝΑΤΑΙΩΣΕΙΝΗΑΙΩΝΗΑΙΩΝΗΜΕΡΑΕΣΑΑ 0Ν
 0 ΑΝ ΑΗΜΕΡΑΠΙΝΕΤΑΙΗΜΕΡΑΙ ΕΤ
 0 ΗΜΕΡΑΣΕΣΕΙΩ ΗΜΕΡΑΙΩΣ 0Ε
 0 ΡΑΣ ΙΝΕ Μ
 0 ΤΗ

32 cm

Több töredékből

ΤΑΥΤΗΝΔ
 Δ ΙΑΥΠΟΛΛ
 ΥΠΟΔΕΤΟΝ Τ
 ΑΤ
 Ε
 0
 0 ΙΡΜΟΣ
 0 ΑΚΡΟΥΔ
 0 ΜΕΝΟ
 0 Μ
 0 ΦΑ Ν
 0 ΥΠΟΛΛΑ
 0 Υ Δ ΕΦΑΙΡΙΩΝΦΕΡΕ
 0 ΠΡΟΣΧΟΝΑΥΤΟΥΓΝΩΜΟΝΙΩΝΣ
 0 ΦΕΡΕΙΩΝΗΜΕΝΕΧΟΜΕΝ
 0 ΤΟΣΤΟΔΕΔΙΑΥΤΟΥΦΕΡΟΜΕΝ
 0 ΤΗΣΑΦΡΟΔΙΤΗ ΕΡΟΥ
 0 ΤΟΥ ΣΤΟΡΟΥΙΕ ΕΡΕΤΑΝ
 0 ΓΝΩΜΩ ΚΕΙΤΑΙΧΡΥΣΟΥΝΣΦΑΙΡΙΩΝ
 0 ΗΛΙ ΑΚΤΙΝ ΥΠΕΡΔΕΤΟΝΗΑΙΩΝΕΣΤΙΝΚΥ
 0 ΥΑΡΕΣ ΑΥΡΟΕΝΤΟΣΟΔΕΔΙΑΠΟΡΕ
 0 ΕΘΩΣΟ ΣΤΟΔΕΔΙΑΠΟΡΕΥΟΜΕΝΟΥ
 0 ΙΝΩΝ ΟΥΚΥΚΛΟΣΤΟΔΕΣΦΑΙΡΙΩΝΦ
 0 Μ Ε ΤΟΥΚΟΣΩΥΚΕΙΤΑΙΣ Φ
 0 ΜΕΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑΠΑΡΑΚΑ Ν
 0 ΑΥΤΑΤΑΙΣΑΕΠΙΑ
 0 Α ΟΤΩΝΔΙΑΣ ΕΤΩΝΜΕΝ
 0 ΝΩΜΗΤΗΕΙΑΚΙΤΗΜΗΜΑΤΑΣΕΛΕ
 0 ΤΑΙΣΚΑΙΕΣΑΡΕΣΙΜΩΙΗΜΕΡΑΙΚ
 0 ΧΟΝΕΤΗΜΑΤΙΑΔΥΟΠΕΡΙΤΥΜΠΑΝ
 0 ΠΡΟΣΕΤΡΗΜΕΝΑΣΤΗΜΑΤΙΑΤΗΜ
 0 ΑΤΡΝΤΡΗΜΑΤΩΝΔΙΕΑΚΕΣΩΑΙ
 0 ΟΒΩΙΑΡΤΟΙΣ
 0 ΟΥΣΣΡΟΗ
 0 ΚΑΙΣΥΜΦΥ
 0 Τ ΠΑ
 0 Ε ΟΥ
 0 ΕΝΑΧ ΠΑΝΕ
 0 ΜΗΝΟΘΕΝΕΣΗΑ
 0 ΤΗΠΡΩΤΗΣΧΡΑΕ
 0 ΜΟΝΙΑΔΥΟ ΩΝ ΤΑΑΚΡΑΦΕ
 0 ΤΕΣΣΑΡΑΔΗΑΘΙΔΟΜΕΝΤ
 0 ΣΑΙ ΝΤΗΣ ΟΥΛ ΙΟΛ ΤΟΥ
 0 ΟΣΕΙ ΕΙΣΑ ΕΚΤ ΕΥΝΤΕΣ
 0 ΙΟΝΤ ΟΣΔΑΙΡΕΩΝ Η ΦΑΗ
 0 ΔΩΙΕ ΕΓΔΕΠΤΙΚΟΙΣ
 0 ΙΩΝΣ ΤΟΙΕ ΕΠΙΤΗΣΕ
 0 ΧΡΟΝΦΕΡΕ ΤΑ
 0 ΠΙΝ ΕΝΤ

Első számlap

Hátsó számlap

Életre kel a gép...

Életre kel a gép...

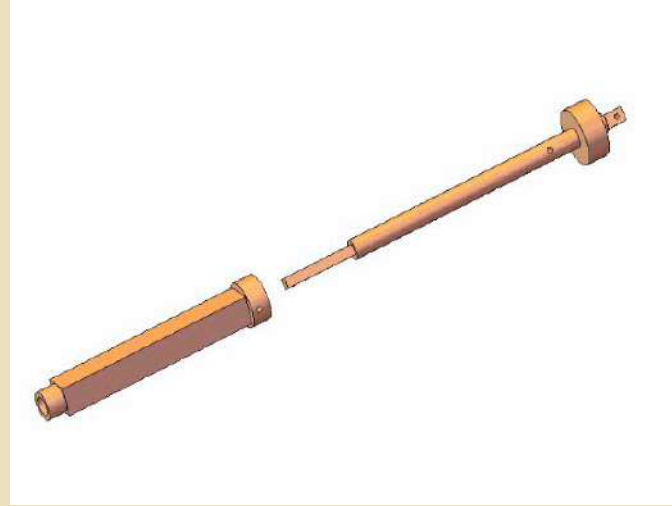


Néhány csap, tengely...

Néhány csap, tengely...



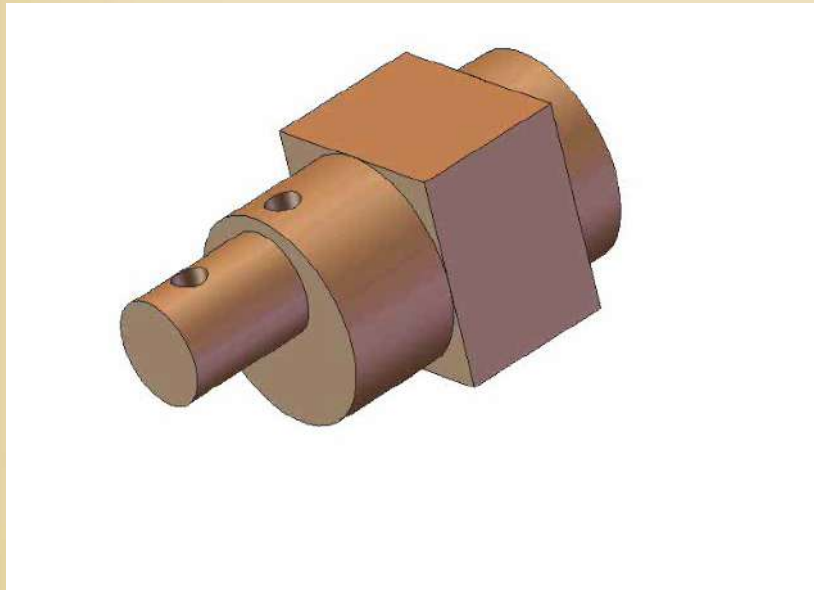
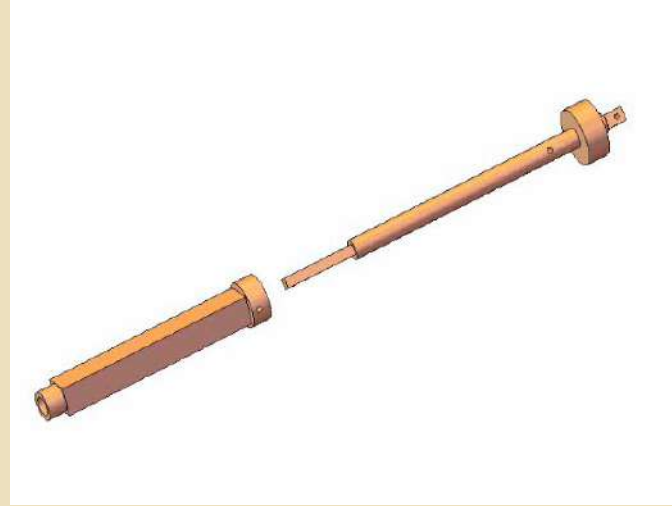
Néhány csap, tengely...



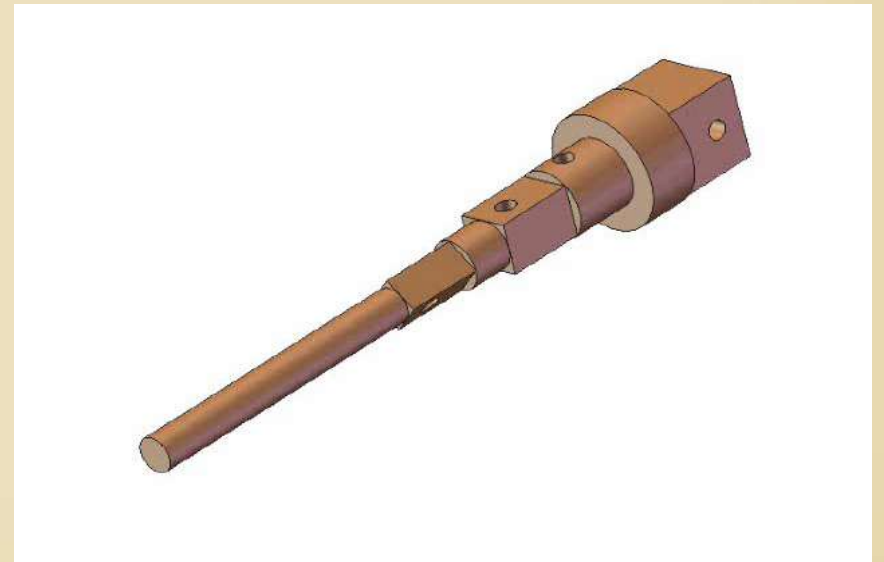
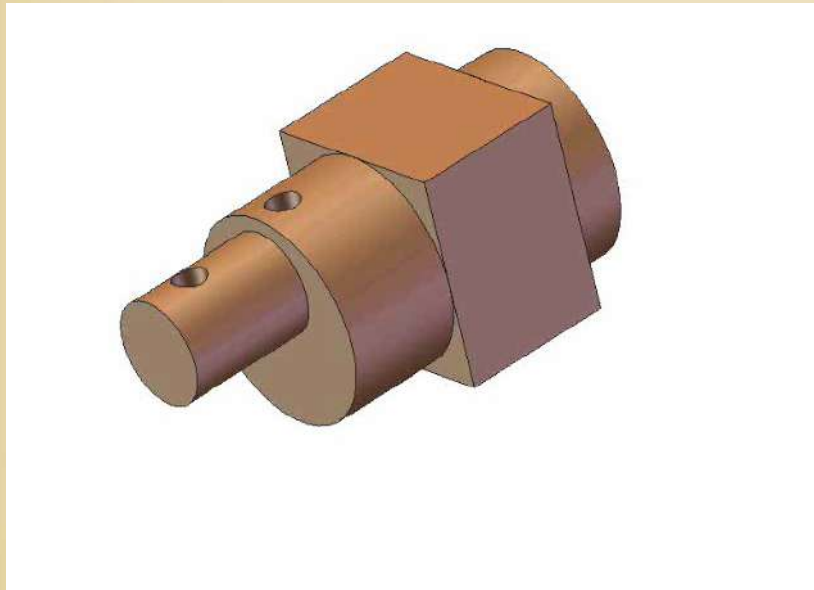
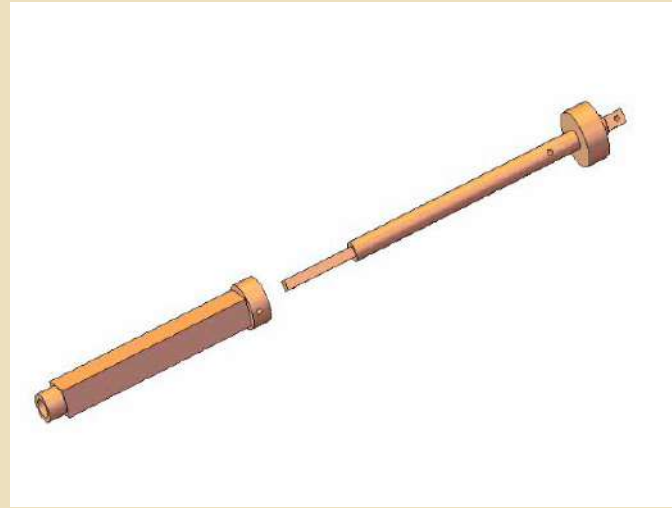
Néhány csap, tengely...



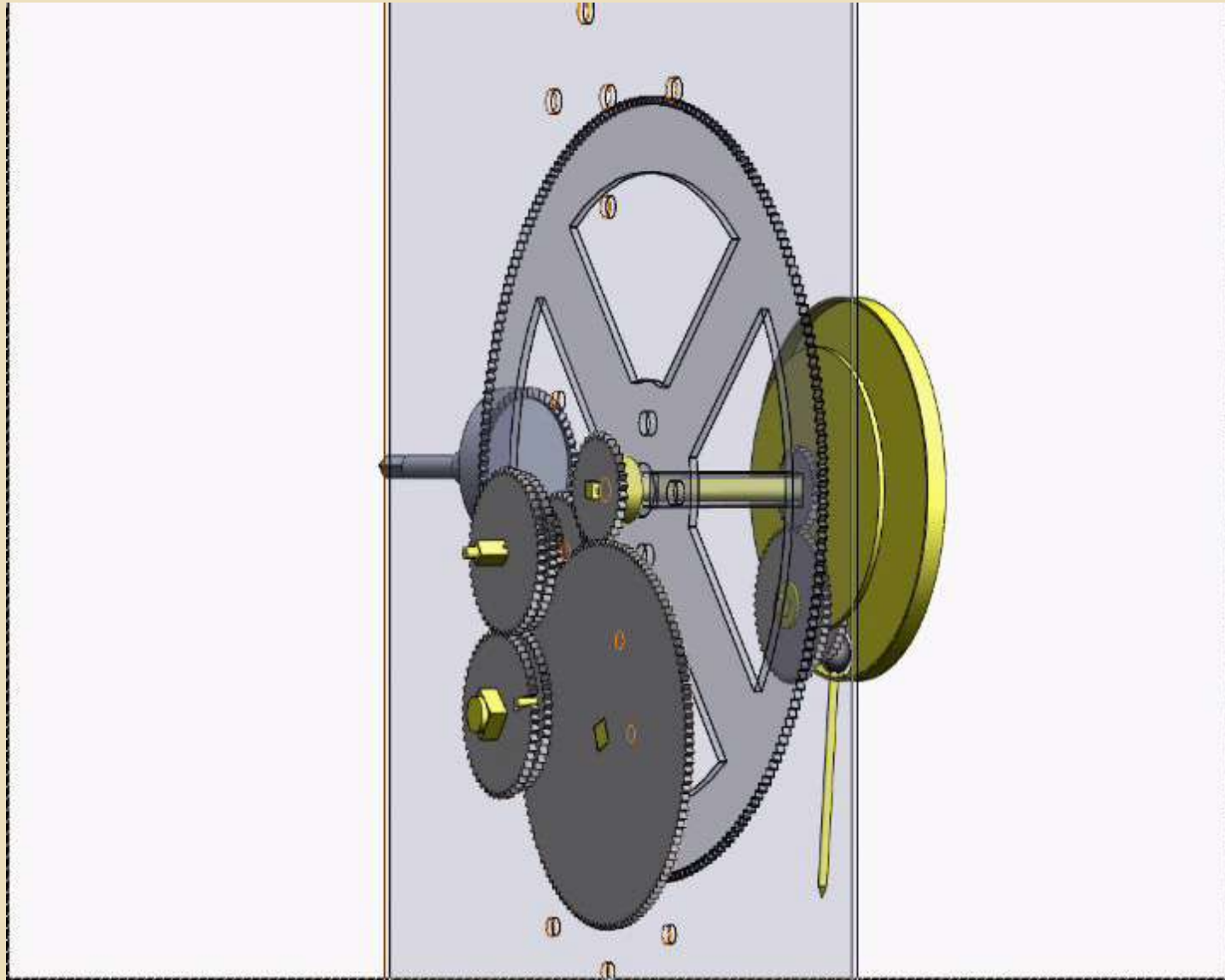
Néhány csap, tengely...



Néhány csap, tengely...

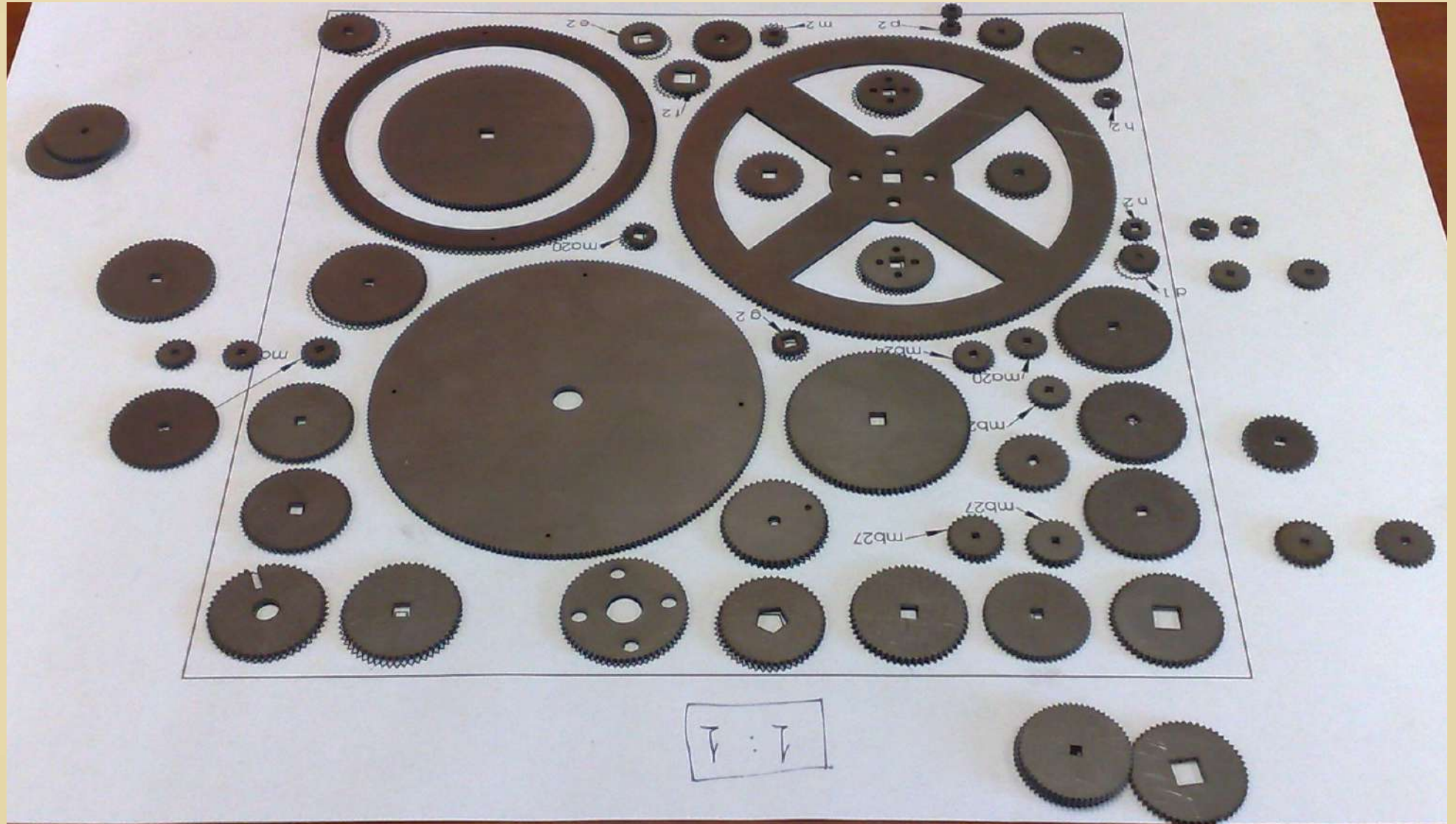


A Nap-Hold mutató



A fogaskerekek rekonstrukciója

A fogaskerekek rekonstrukciója



A legkisebb és a legnagyobb

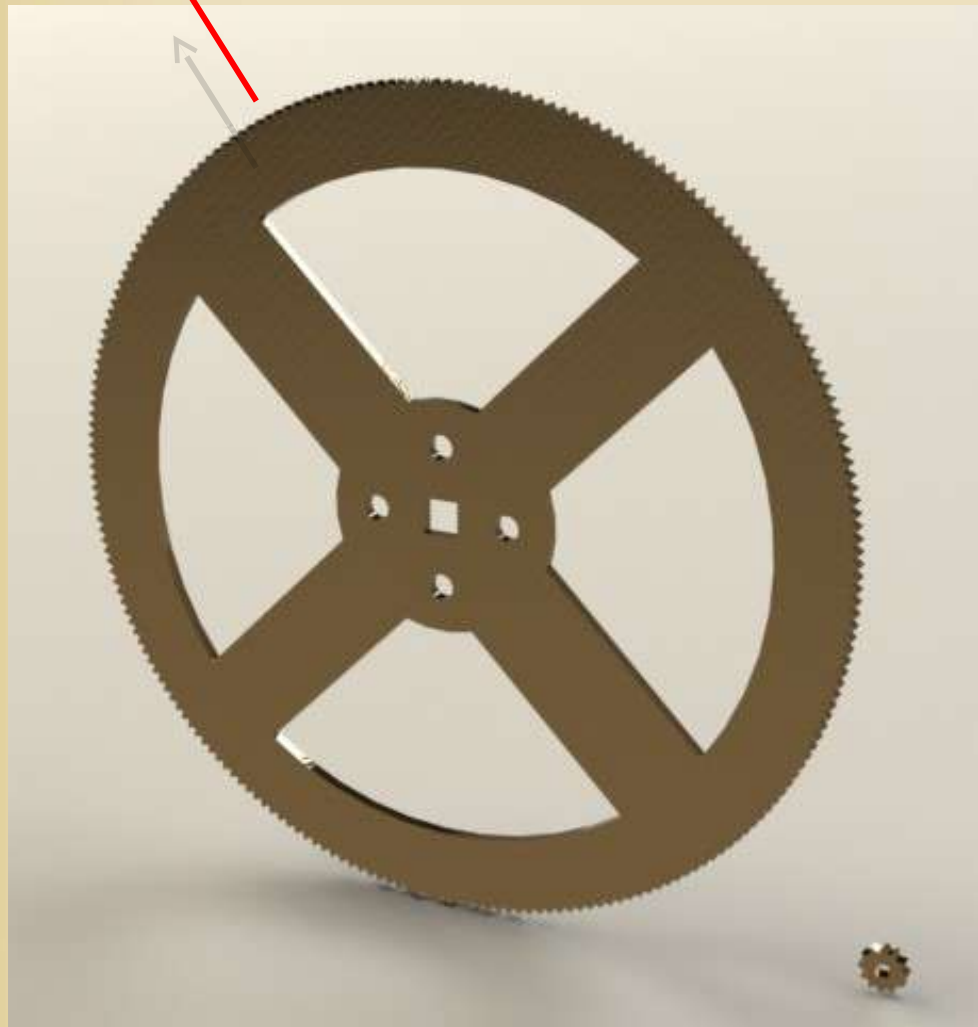


A legkisebb és a legnagyobb



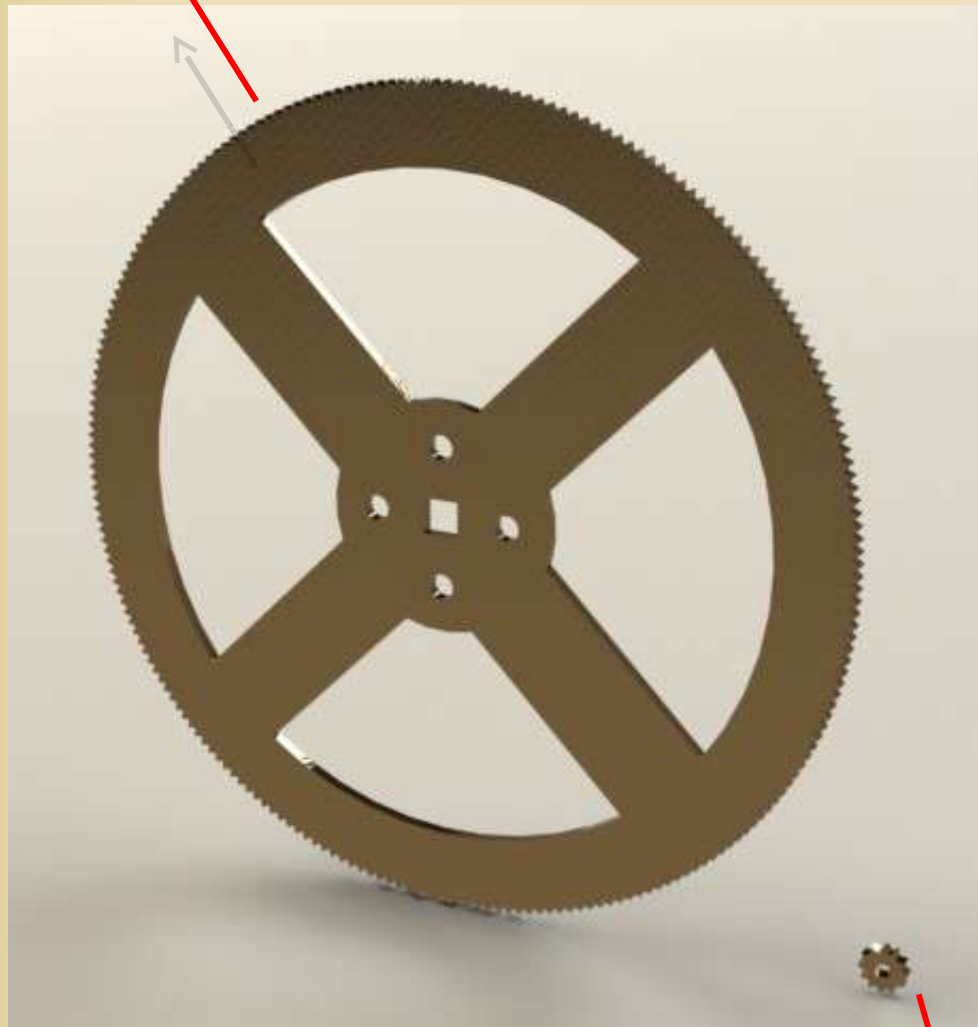
A legkisebb és a legnagyobb

Külső átmérő : 130 mm
Fogszám : 224



A legkisebb és a legnagyobb

Külső átmérő : 130 mm
Fogszám : 224

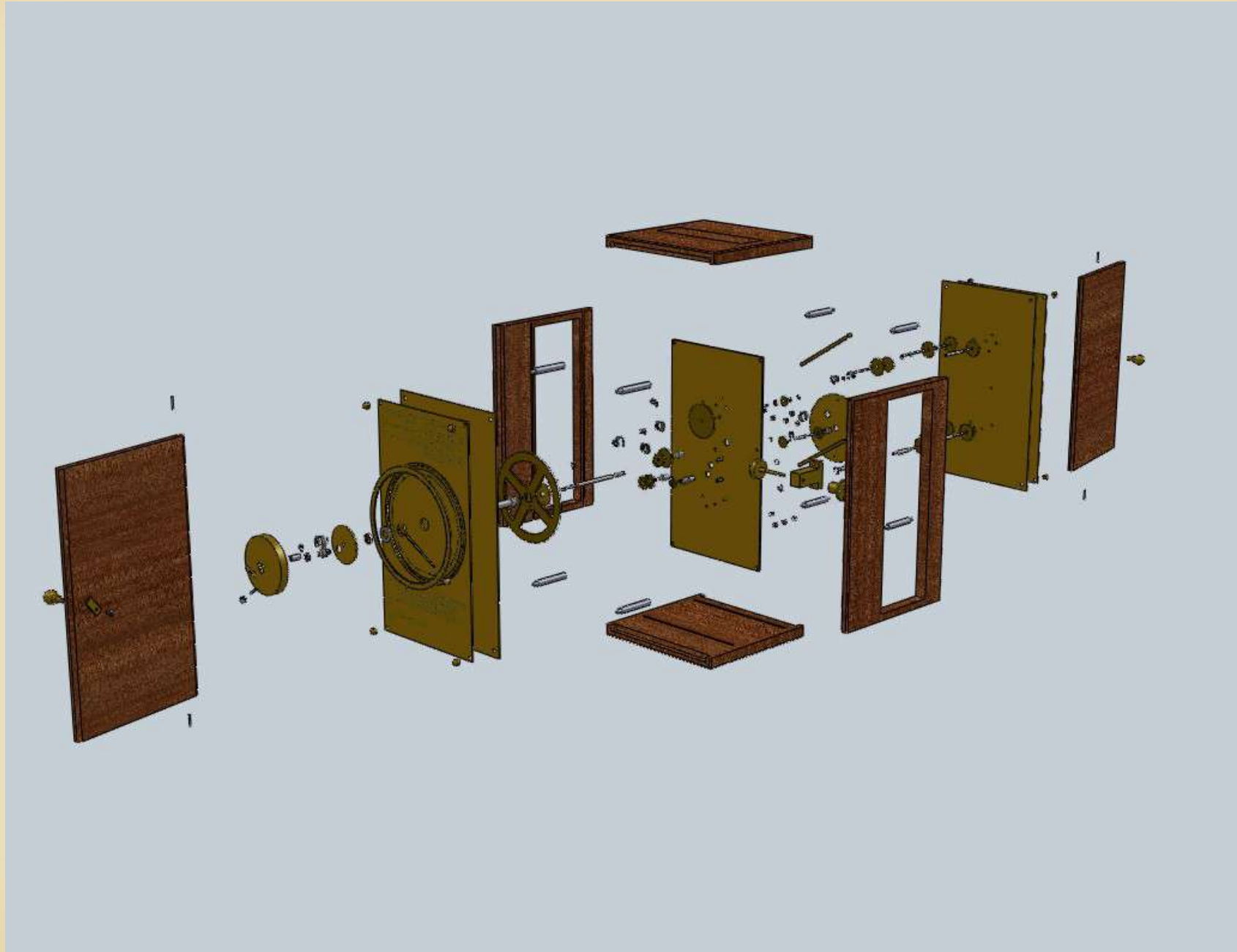


Külső átmérő : 7,62 mm
Fogszám : 12



Összeszerelési útmutató

Összeszerelési útmutató



Így készült...

Így készült...



Így készült...



Így készült...



Így készült...



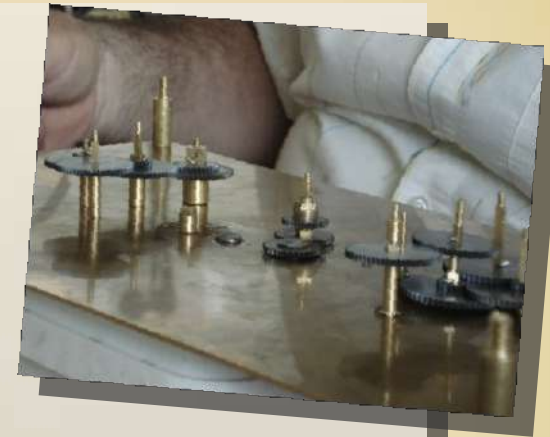
Így készült...



Így készült...



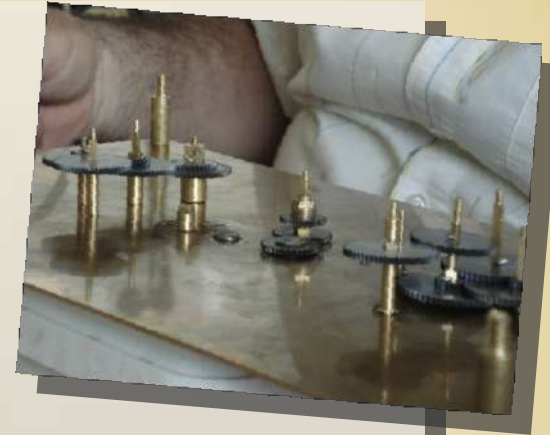
Így készült...



Így készült...



Így készült...

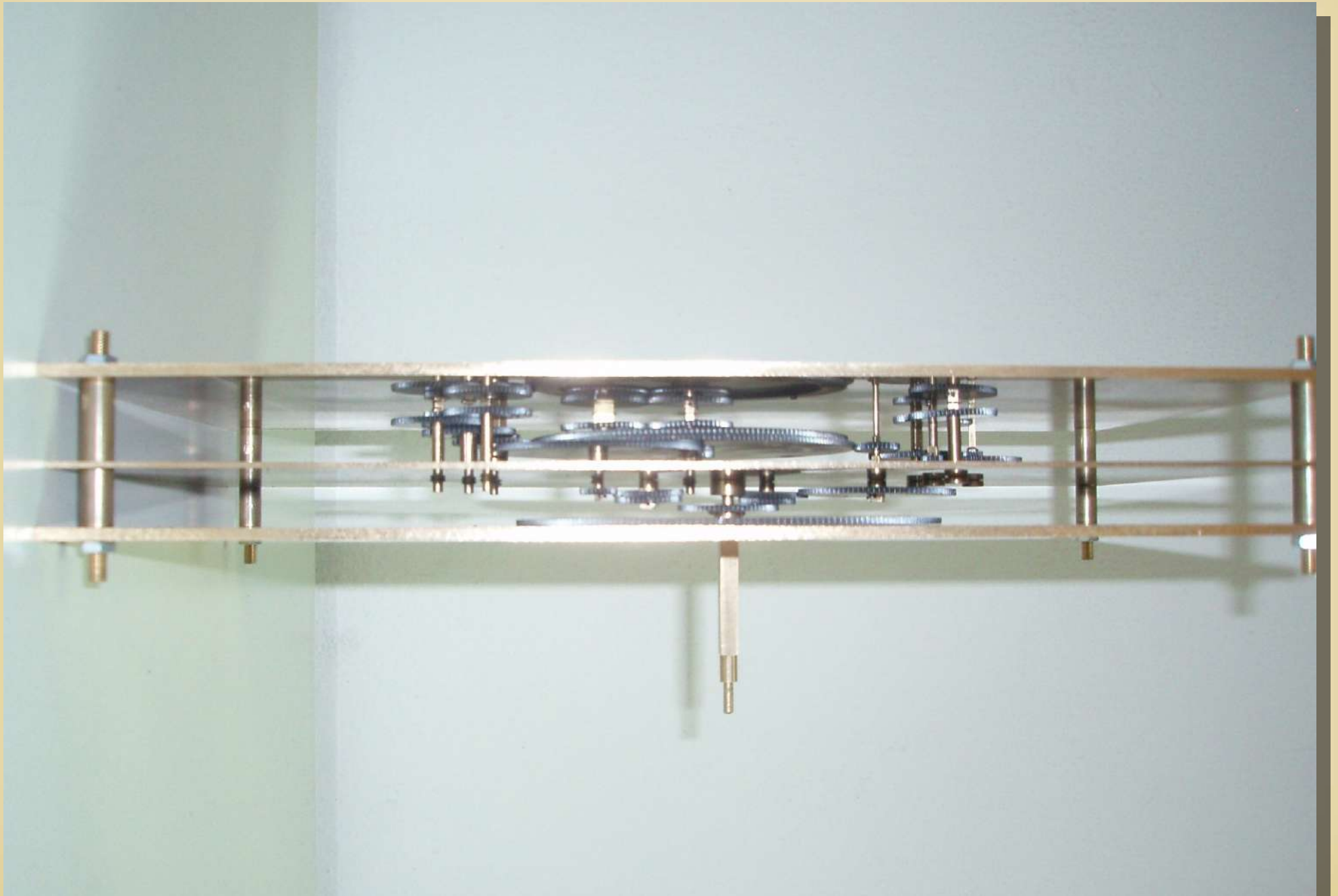


Így készült...



Így készült

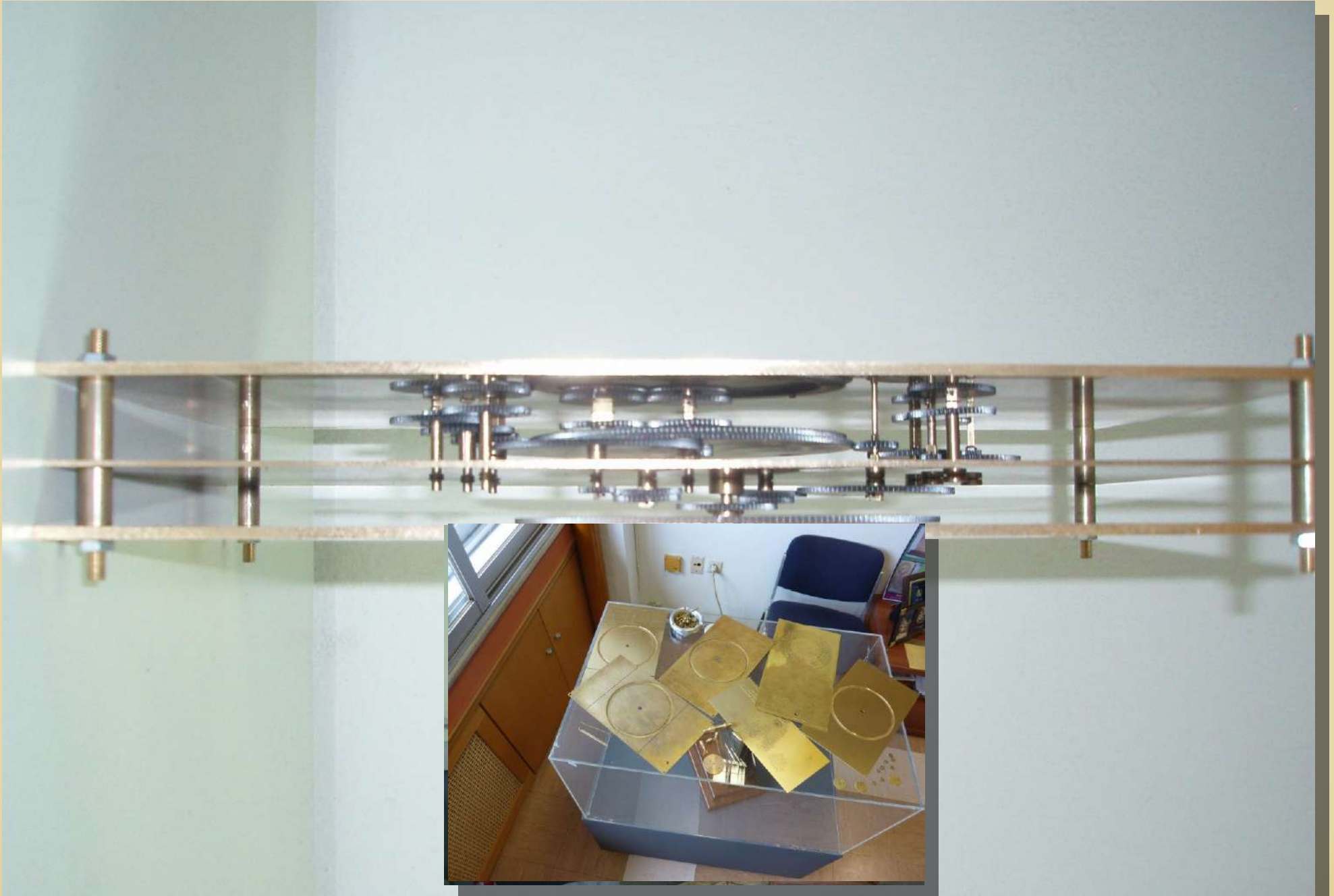
Így készült



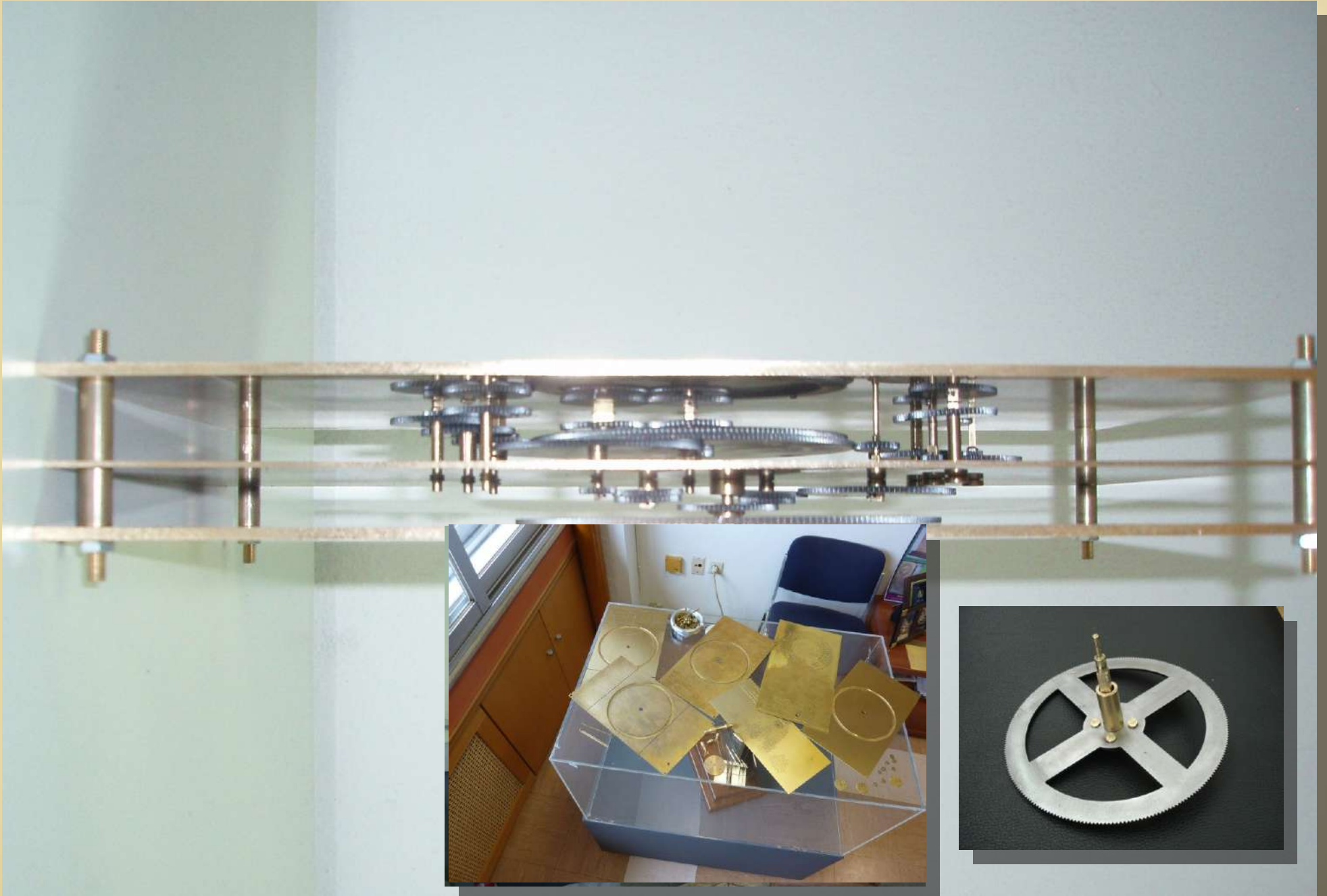
Így készült



Így készült



Így készült



Így készült



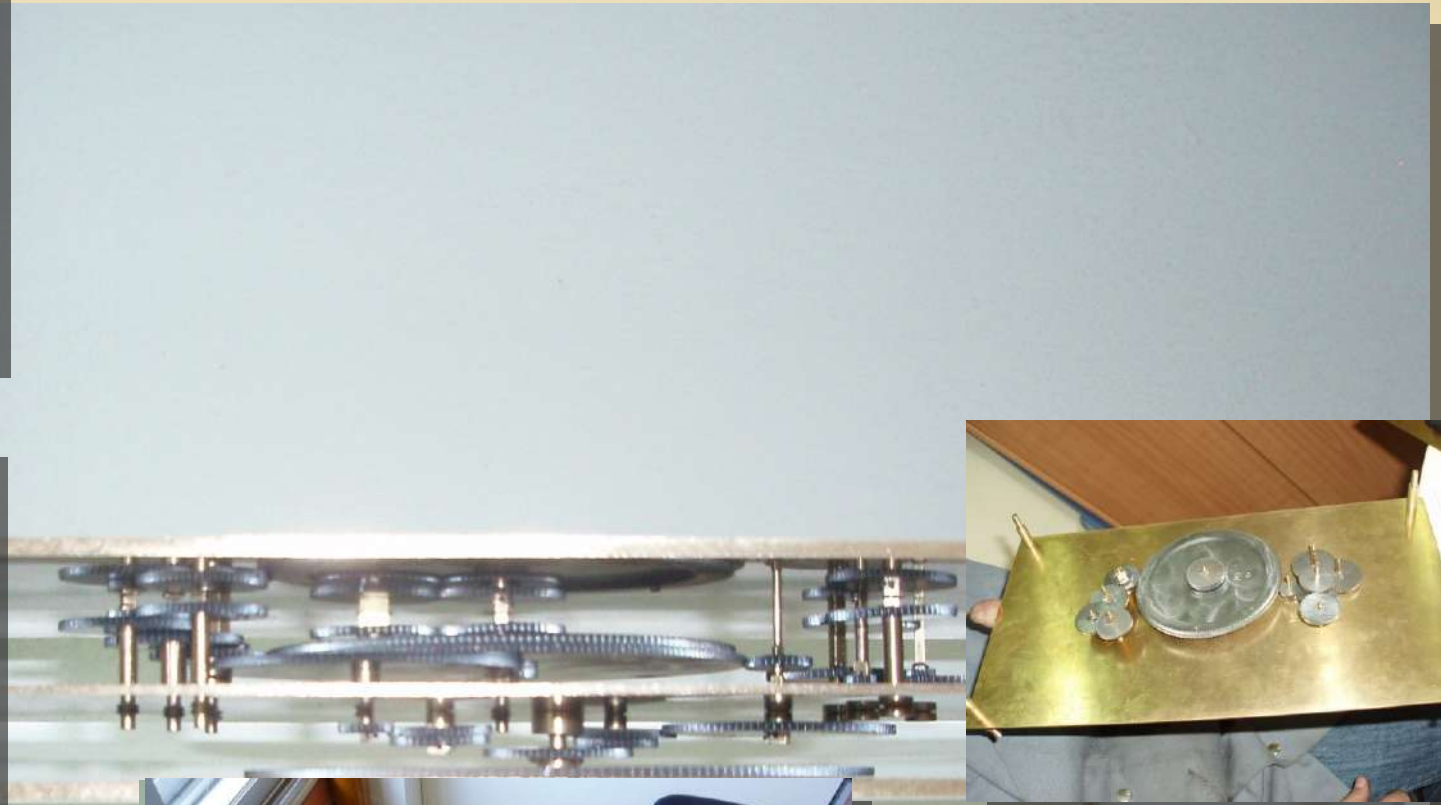
Így készült



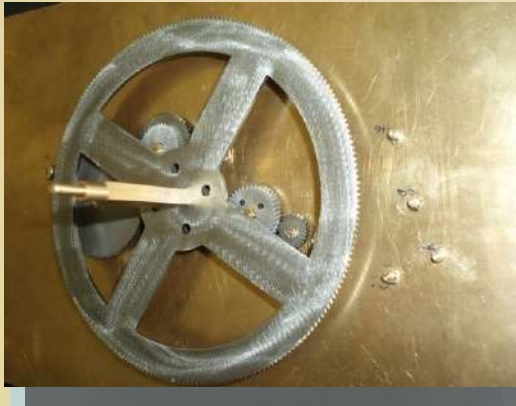
Így készült



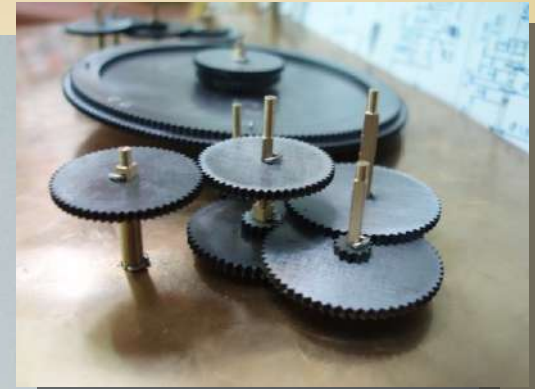
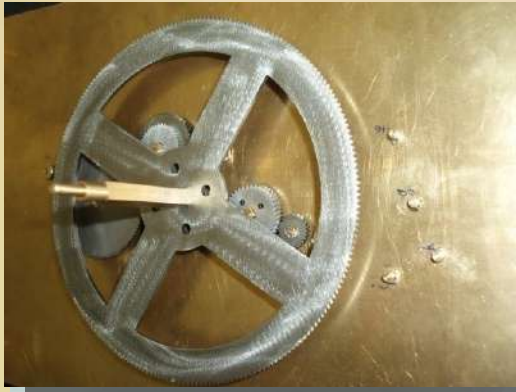
Így készült



Így készült



Így készült



Az első modell

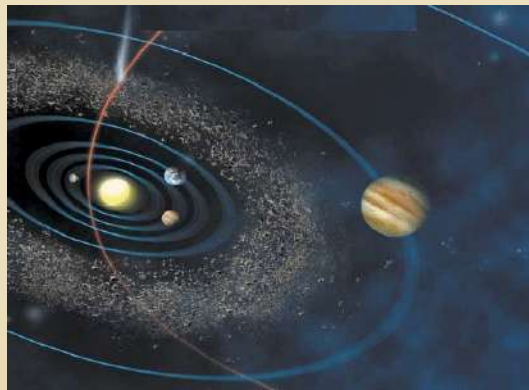
Az első modell



Mi is ez?

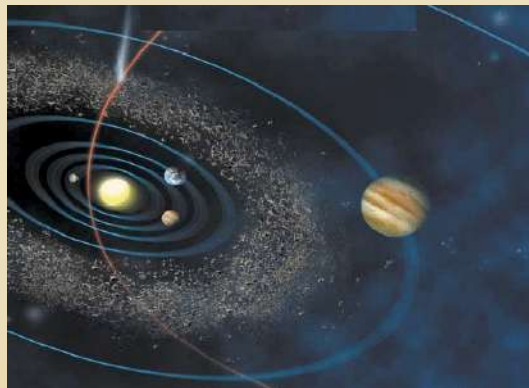
Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!



Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

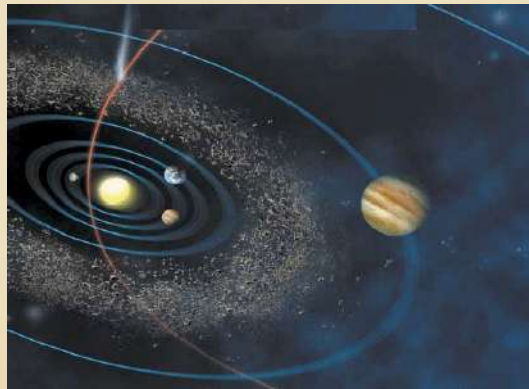
Mit „számol” ki:



Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mit „számol” ki:

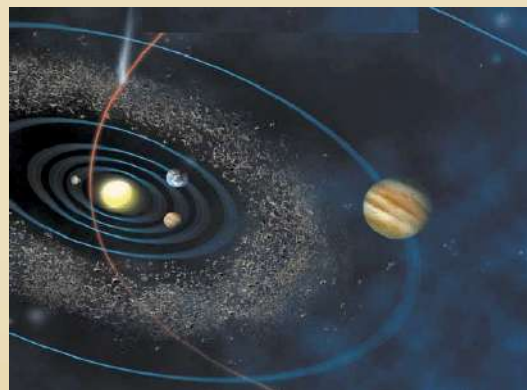
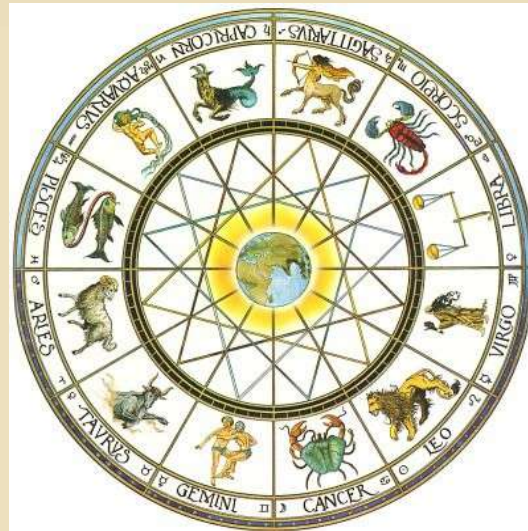
- Nap, Hold égi helyét



Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mit „számol” ki:

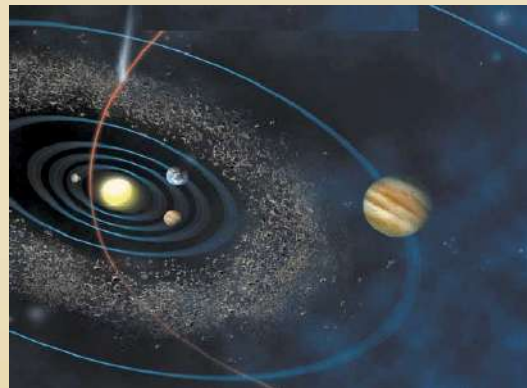
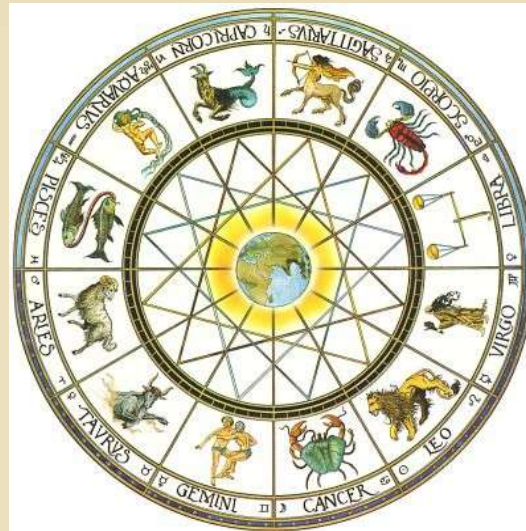
- Nap, Hold égi helyét



Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mit „számol” ki:

- Nap, Hold égi helyét
- fogyatkozásokat



Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mit „számol” ki:

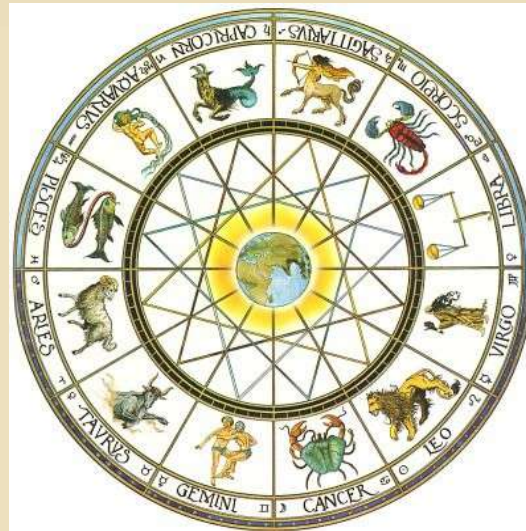
- Nap, Hold égi helyét
- fogyatkozásokat



Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mit „számol” ki:

- Nap, Hold égi helyét
- fogyatkozásokat
- Olimpiák időpontját



Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mit „számol” ki:

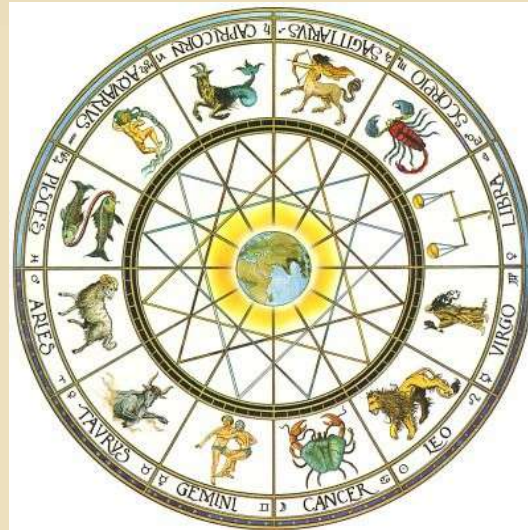
- Nap, Hold égi helyét
- fogyatkozásokat
- Olimpiák időpontját



Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mit „számol” ki:

- Nap, Hold égi helyét
- fogyatkozásokat
- Olimpiák időpontját



Segítség:

- használati útmutató
a készüléken



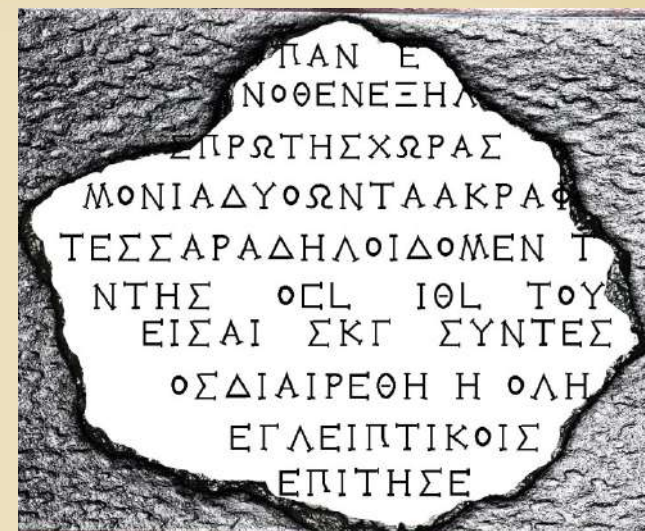
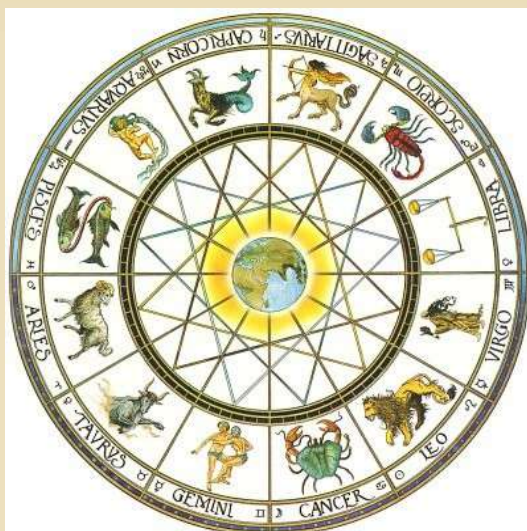
Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mit „számol” ki:

- Nap, Hold égi helyzet
- fogyatkozások
- Olimpiák időpontját

Segítség:

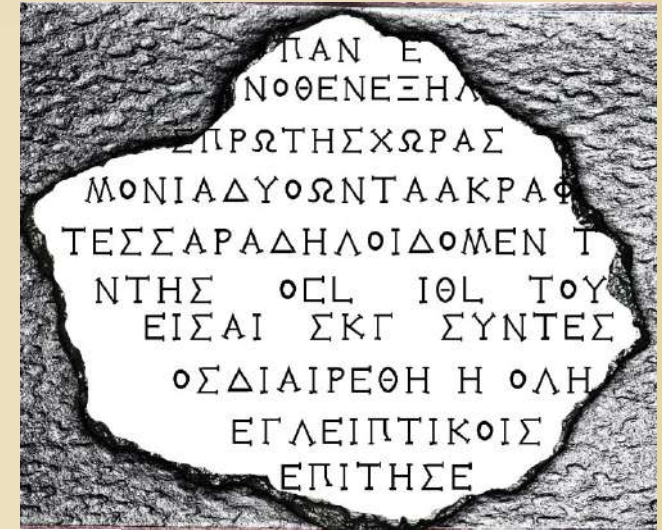
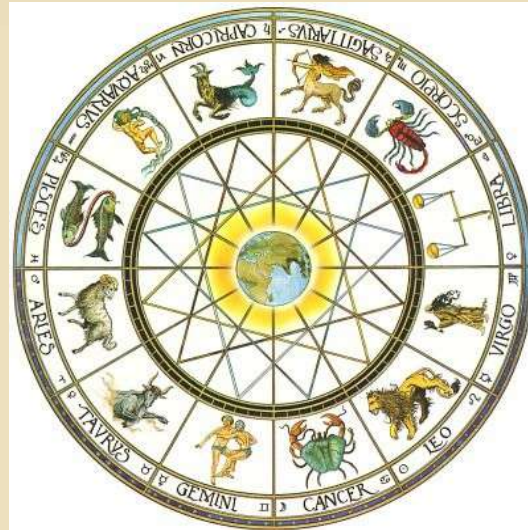
- használati útmutató
a készüléken



Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mit „számol” ki:

- Nap, Hold égi helyét
- fogyatkozásokat
- Olimpiák időpontját



Segítség:

- használati útmutató a készüléken

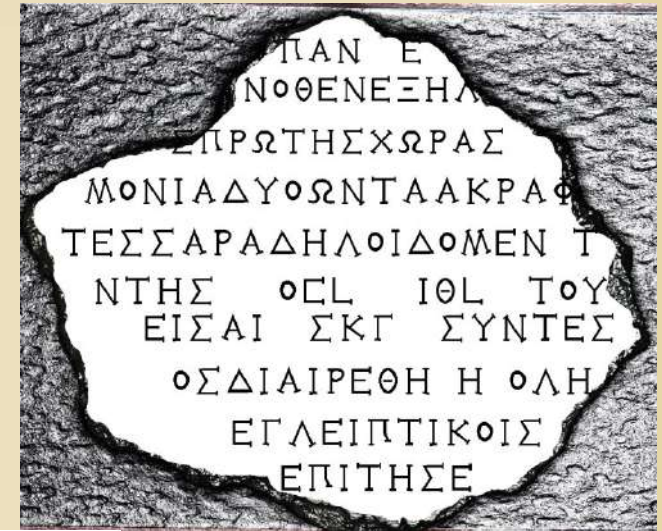
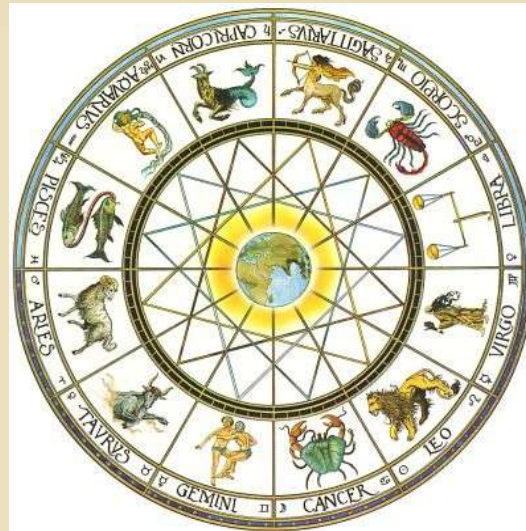
Mi lehet ez?



Mi is ez? Analóg csillagászati számológép!

Mit „számol” ki:

- Nap, Hold égi helyét
- fogyatkozásokat
- Olimpiák időpontját



Segítség:

- használati útmutató
a készüléken

Mi lehet ez?

Az ókor „okos-eszköze”



Mit kérdeznénk még...

Mit kérdeznénk még...

- Mikor készült?

Mit kérdeznénk még...

- Mikor készült?
- Hol készült?

Mit kérdeznénk még...

- Mikor készült?
- Hol készült?
- Ki készítette?

Mit kérdeznénk még...

- Mikor készült?
- Hol készült?
- Ki készítette?
- Miért készítette?

Mit kérdeznénk még...

- Mikor készült?
- Hol készült?
- Ki készítette?
- Miért készítette?
- Hogyan/mire használták?

Mit kérdeznénk még...

- Mikor készült?
- Hol készült?
- Ki készítette?
- Miért készítette?
- Hogyan/mire használták?
- Készült-e hasonló?

Mit kérdeznénk még...

- Mikor készült?
- Hol készült?
- Ki készítette?
- Miért készítette?
- Hogyan/mire használták?
- Készült-e hasonló?
- Volt-e meghajtórendszere?

Mit kérdeznénk még...

- Mikor készült?
- Hol készült?
- Ki készítette?
- Miért készítette?
- Hogyan/mire használták?
- Készült-e hasonló?
- Volt-e meghajtórendszere?
- Játék? Naptár? Jóslóeszköz?

Mit kérdeznénk még...

- Mikor készült?
- Hol készült?
- Ki készítette?
- Miért készítette?
- Hogyan/mire használták?
- Készült-e hasonló?
- Volt-e meghajtórendszere?
- Játék? Naptár? Jóslóeszköz?

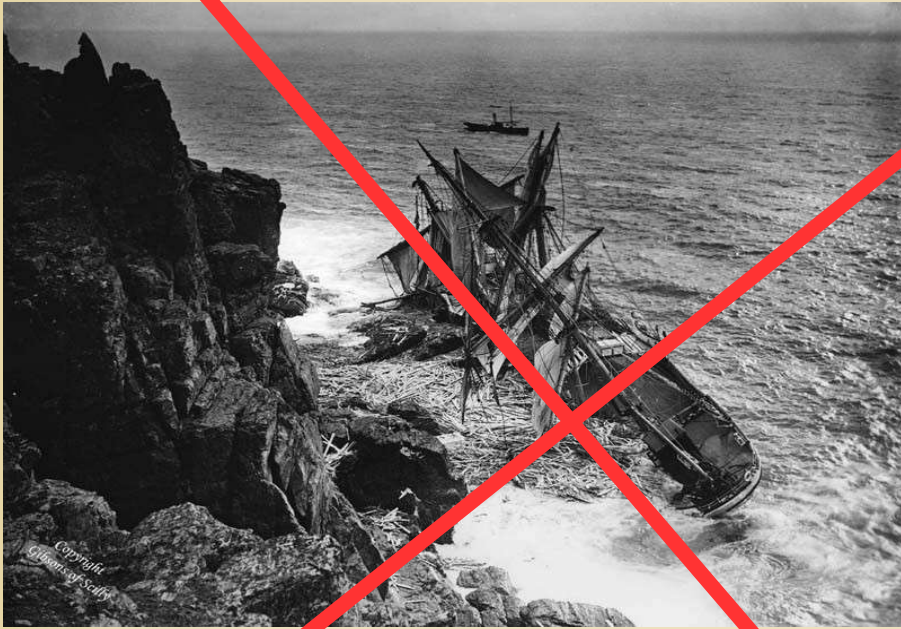
Mindezt nem tudjuk...

Ha a hajó nem süllyed el...

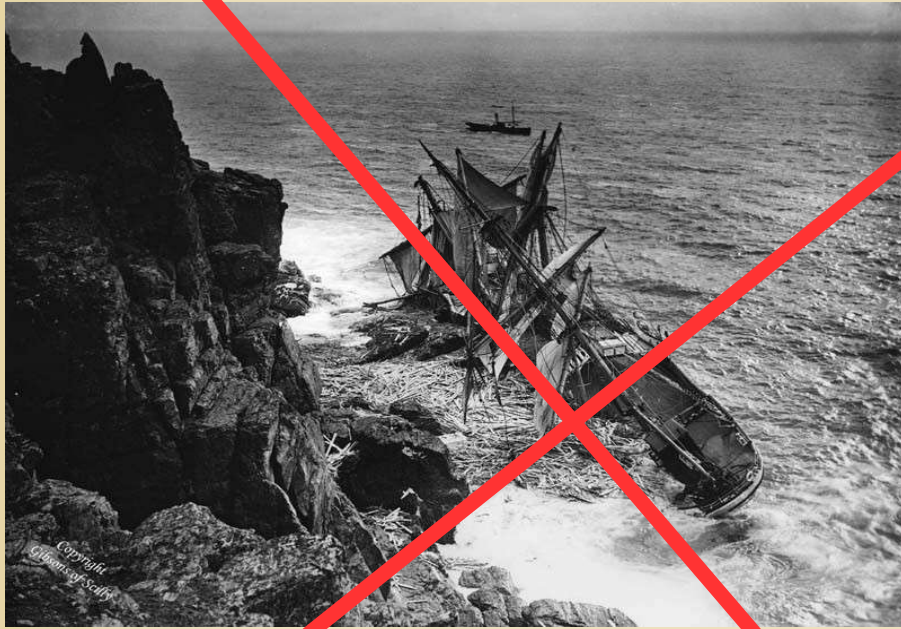
Ha a hajó nem süllyed el...



Ha a hajó nem süllyed el...



Ha a hajó nem süllyed el...



Ha a hajó nem süllyed el...



Ha a hajó nem süllyed el...



...talán görög lenne a görögóra!