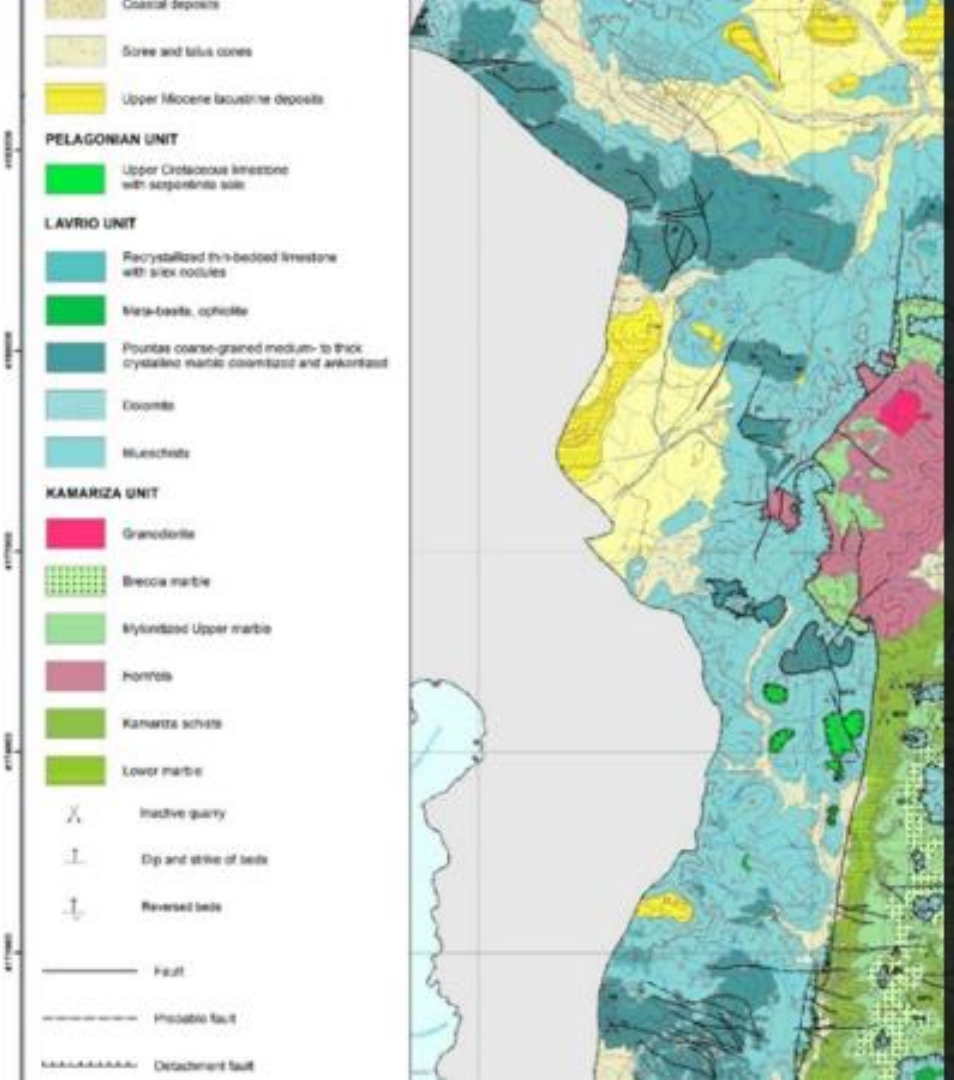
ΓΕΩΠΑΡΚΟ ΛΑΥΡΙΟΥ

Από: Νίκο Αργυρίου
Σοφία Λέκα
Βάλια Κουκουλομμάτη
Κωνσταντίνο Βαγουρδή

ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΓΕΩΠΑΡΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΕΩΠΑΡΚΩΝ ΤΗΣ UNESCO



ΤΟ ΓΕΩΠΑΡΚΟ

- Το γεωπάρκο Λαυρεωτικής είναι μια περιοχή έκτασης 40.000 στρεμμάτων με έναν απίστευτο περιβαλλοντικό και γεωφυσικό πλούτο που περιλαμβάνει περίπου 1000 μεταλλευτικές στοές, ισάριθμα φρεάτια και 22 γεώτοπους.

ΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΤΗΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

- Η Λαυρεωτική περιέχει μεγάλη ποικιλία μεταλλευμάτων.
- Παρουσιάζει μεγάλο γεωλογικό και ορυκτολογικό ενδιαφέρον με πλήθος πρωτογενών και δευτερογενών ορυκτών.
- Σε αυτήν ανακαλύφθηκαν πολλά είδη ορυκτών ενώ οι ανακαλύψεις νέων συνεχίζονται μέχρι σήμερα.

ΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΤΗΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

- Στο Λαύριο συναντάμε πάνω από το 10% των ορυκτών που έχουν καταγραφεί παγκοσμίως.
- Από τα 5.470 είδη ορυκτών που έχουν καταγραφεί μέχρι σήμερα τα 700 περίπου τα συναντάμε στην περιοχή του Λαυρίου.

Σμισθονίτης

ΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΤΗΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

- Το Λαύριο δεν θα κατείχε τέτοια περίοπτη θέση αν έλειπαν από το υπέδαφός του τα κοιτάσματα μεικτών θειούχων μεταλλευμάτων στα οποία οφείλονται τα περισσότερα δευτερογενή ορυκτά του.

Φλέβα Μεταλοφορίας

βαγονέτο

Σμισθονίτης

ΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΤΗΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

- Η πλειοψηφία των δευτερογενών πετρωμάτων προέκυψαν κατά το στάδιο εξαλλοίωσης αυτών των κοιτασμάτων.
- Σημαντικότερα ορυκτά αυτών των κοιτασμάτων αποτελούν ο σμισθονίτης,το αρσενικό, ο φθορίτης, ο ασβεστίτης και ο βαρύτης.

Φθορίτης

Ασβεστίτης

Ο ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΟΕΣ

Το Λαύριο κατά το παρελθόν είχε υποστεί εντατική εκμετάλλευση. Για το λόγο αυτό όλη η Λαυρεωτική είναι γεμάτη με ορυχεία και στοές. Τα μέρη αυτά θα μπορούσαν κάλλιστα να αποτελέσουν δημοφιλείς τουριστικούς προορισμούς.

Ο ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΟΕΣ

- Έτσι με μια ομάδα έμπειρων ξεναγών και με τον κατάλληλο εξοπλισμό θα μπορούσε κανείς να τα επισκεφτεί. Κάτι που θα αποτελούσε μια πρωτόγνωρη και εκπληκτική εμπειρία.

Ο ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΟΕΣ

Σκοπός της ξενάγησης είναι ο επισκέπτης να γεφτεί λίγη από την αίγλη αυτών των τεράστιων λαβυρίνθων και να μάθει την μεταλλευτική ιστορία του Λαυρίου.

Σκοπός της ξενάγησης είναι ο επισκέπτης να γεφτεί λίγη από την αίγλη αυτών των τεράστιων λαβυρίνθων και να μάθει την μεταλλευτική ιστορία του Λαυρίου.

Ο ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΟΕΣ

Οι στοές αυτές αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της πολιτιστικής μας κληρονομιάς και ως εκ τούτου αξίζει να διαφυλαχθούν για τις επόμενες γενιές.

Ο ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΟΕΣ

- Επίσης κατά τη διάρκεια της ξενάγησης ο επισκέπτης έχει την ευκαιρία να θαυμάσει την καταπληκτική συνεργασία φύσης και ανθρώπου που δημιούργησε πραγματικά αριστουργήματα μέσα σε αυτούς τους υπόγειους λαβύρινθους.

ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΒΗΜΑΤΑ

- Εχουν γίνει κάποια πρώτα βήματα για την ανάδειξη αυτών των μνημείων όπως η κατασκευή ορυκτολογικών μουσείων και η μετατροπή του βιομηχανικού συγκροτήματος μεταλλουργίας σε τεχνολογικό πάρκο.

ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΒΗΜΑΤΑ

- Επίσης γίνονται ξεναγήσεις από κατοίκους της περιοχής στους χώρους εξόρυξης για την ευαισθητοποίηση του κοινού, όμως δεν έχουν ακόμη αρχίσει να γίνονται οργανωμένα προγράμματα ξεναγήσεων σε αυτά τα υπόγεια μνημεία.

Εγκαταστάσεις Εξόρυξης στο Λαύριο

- Στο Λαύριο αναπτύχθηκε από την αρχαιότητα έντονη μεταλλευτική και μεταλλουργική δραστηριότητα, που συνοδεύτηκε με ανάλογη οικονομική και πολιτιστική ανάπτυξη. Από το 3500 π.Χ. ήταν σημαντικό μέρος εξόρυξης μιας και προσέφερε πολλά μέταλλα, κυρίως μόλυβδο και άργυρο.

Εγκαταστάσεις Εξόρυξης στο Λαύριο

- Το Λαύριο, και ειδικά τα ορυχεία του, έχουν πάρα πολύ ιστορική σημασία μιας και απεικονίζονται και αναφέρονται σε παλιές γραφές, ζωγραφιές και αγγεία, για αυτό τον λόγο πρέπει να προστατευθούν. Τα μεταλλεία στην περιοχή αυτή είναι από τα αρχαιότερα μεταλλεία στον Ελλαδικό χώρο.

Εγκαταστάσεις Εξόρυξης στο Λαύριο

Όταν άρχισε η συστηματική εξόρυξη των πετρωμάτων (5ο και 4ο π.Χ. αιώνα) τα μεταλλεία ανήκαν στην Αθηναϊκή Δημοκρατία. Με τα μέταλλα που πήραν από τα ορυχεία έκοψαν την Αθηναϊκή δραχμή, ένα από τα πρώτα αργυρά νομίσματα του κόσμου.

Το 512 π.Χ. η Αθήνα βασίστηκε αποκλειστικά στα μεταλλεία του Λαυρίου μιας και οι Πέρσες είχαν εισβάλει στην Βόρεια Ελλάδα.

Εγκαταστάσεις Εξόρυξης στο Λαύριο

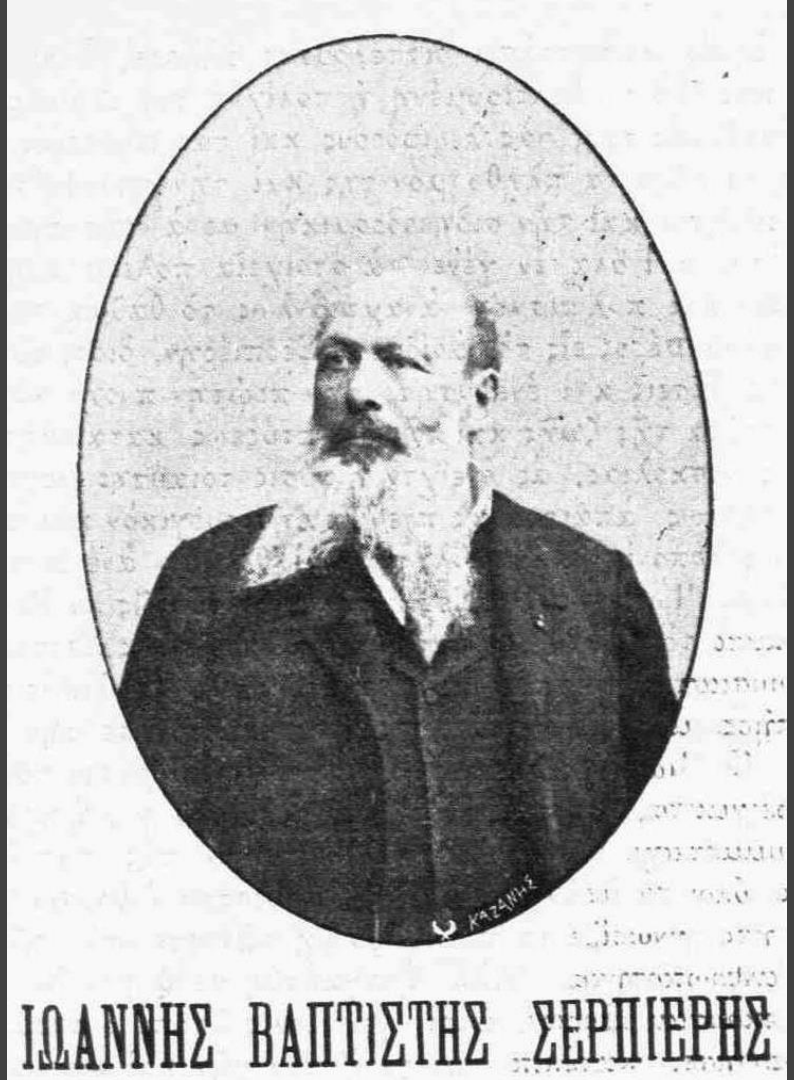
Η Αθήνα σχεδόν τριπλασίασε τον στόλο της με τα χρήματα που πήρε από τα ορυχεία, με αποτέλεσμα να καταφέρει να αποκρούσει τις δυνάμεις του Ξέρξη όταν κατέβαινε προς την πόλη.

Ανδρέας Κορδέλλας

Τα μεταλλεία παρέμειναν σε αδράνεια μέχρι το 19ο αιώνα μ.Χ. Το 1860 ο Ανδρέας Κορδέλλας επισκέπτεται την περιοχή και διαβλέπει σημαντική οικονομική προοπτική. Ο επιχειρηματίας Σερπιέρι διαβλέπει επίσης την οικονομική δυνατότητα που του προσφέρει το Λαύριο και ιδρύει την εταιρεία "Roux - Serpieri - Fressynet C.E.".

Επιχειρηματίας Σερπιέρης

- Η εταιρεία διατηρείται μέχρι το 1873, έχοντας μετονομαστεί σε "Ελληνική Εταιρεία των Μεταλλουργείων Λαυρίου", κατασκευάζοντας εγκαταστάσεις στο λιμένα του Λαυρίου, και αναλαμβάνει την παραγωγή αργυρούχου μόλυβδου. Το 1865 διαθέτει 1.200 εργαζόμενους, τεράστιο αριθμό για την εποχή.

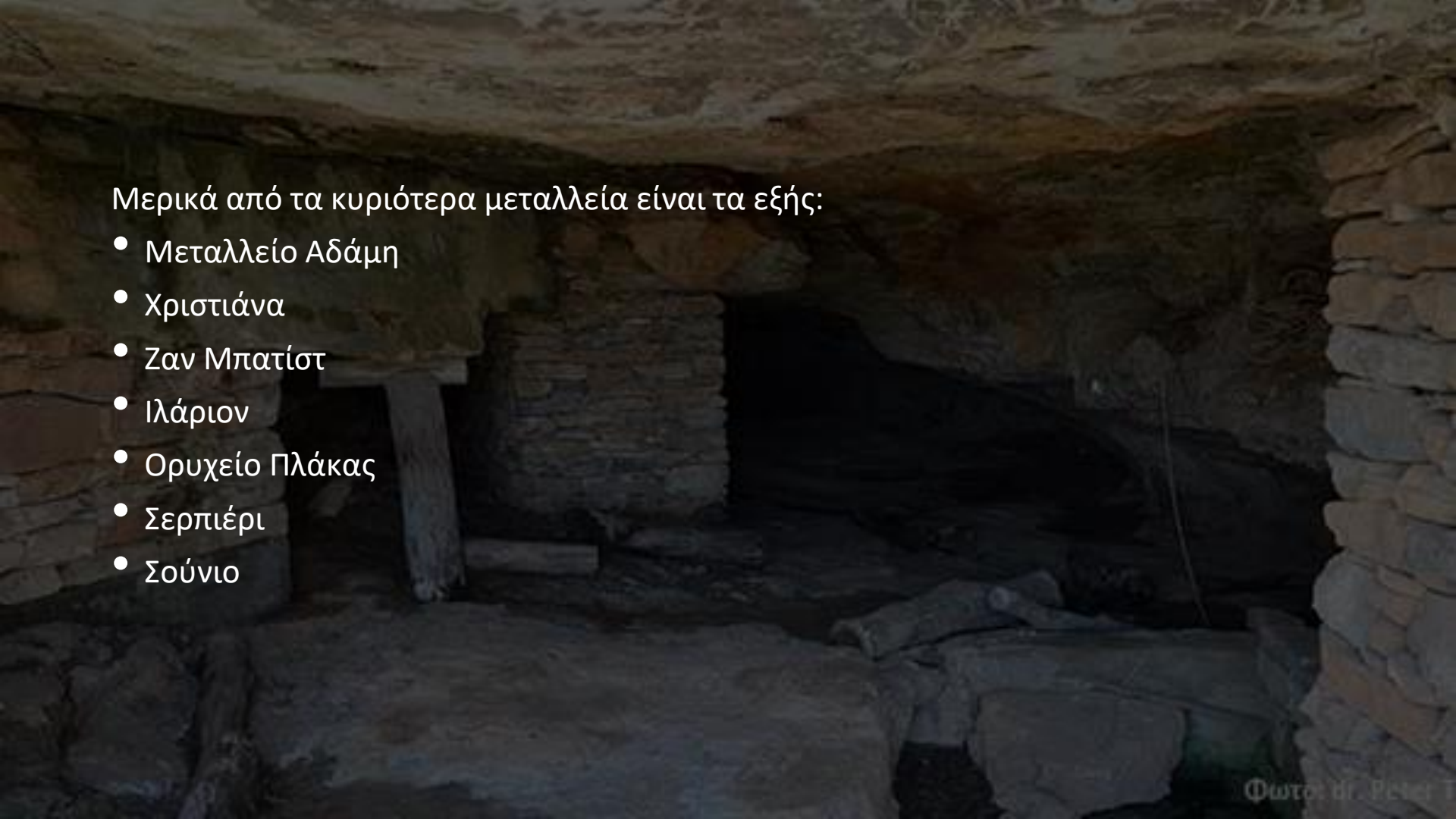


Εγκαταστάσεις Εξόρυξης στο Λαύριο

Τα σημαντικότερα μεταλλεία βρίσκονται στην περιοχή του οικισμού Πλάκα περίπου 6 χλμ. βόρεια του Λαυρίου, και στην περιοχή Καμάριζα ή Αγίου Κωνσταντίνου, 5 χλμ. δυτικά της πόλης.

Εγκαταστάσεις Εξόρυξης στο Λαύριο

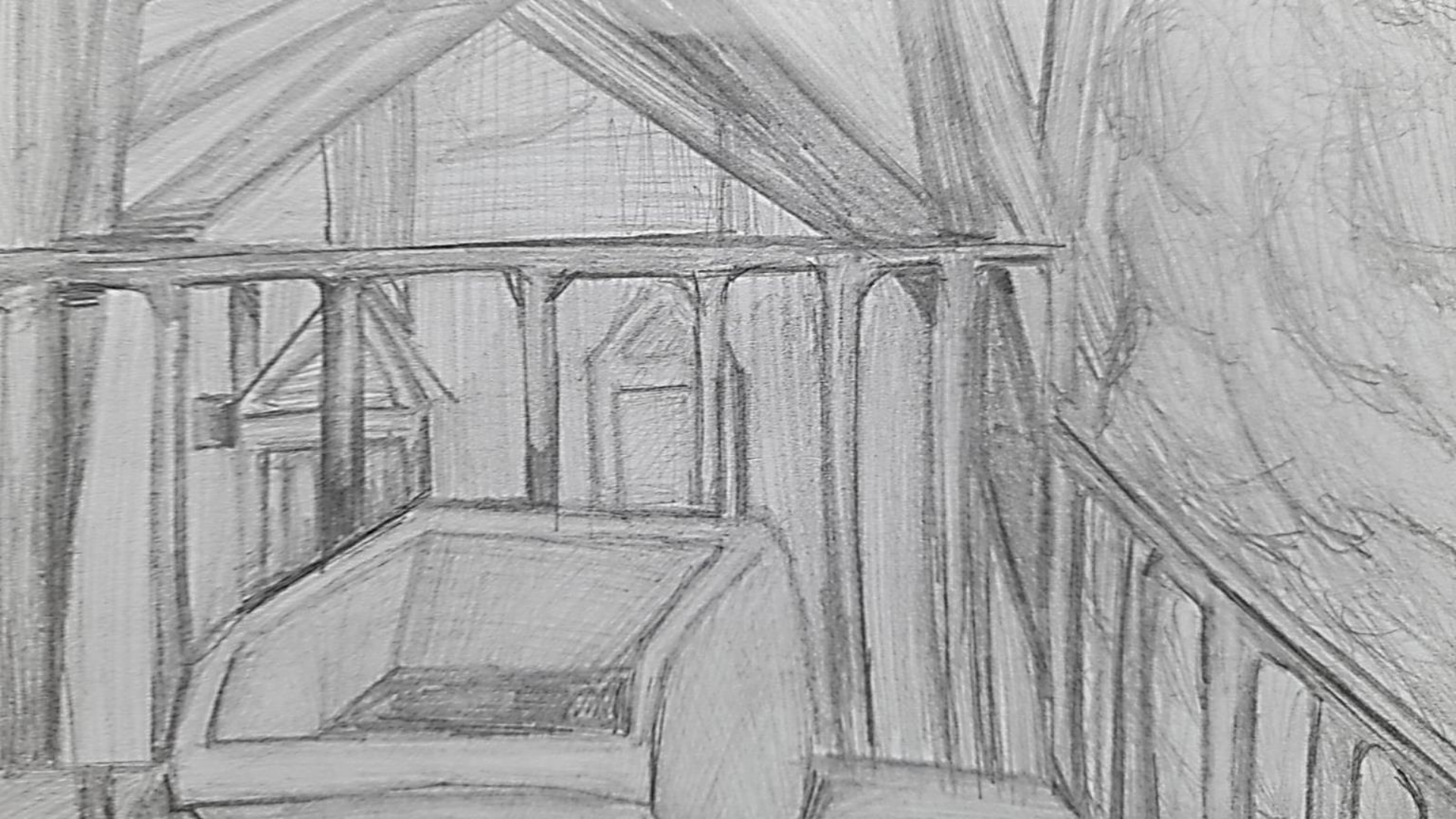
Η περιοχή του σημερινού οικισμού της Πλάκας Λαυρεωτικής απετέλεσε σημαντικό μεταλλευτικό κέντρο κατά την αρχαία και κατά την νεότερη περίοδο εκμετάλλευσης των μεταλλείων του Λαυρίου. Υπάρχουν εκατοντάδες μικρά μεταλλεία στην Πλάκα που κατευθύνονται προς την περιοχή του Σουνίου.



Μερικά από τα κυριότερα μεταλλεία είναι τα εξής:

- Μεταλλείο Αδάμη
- Χριστιάνα
- Ζαν Μπατίστ
- Ιλάριον
- Ορυχείο Πλάκας
- Σερπιέρι
- Σούνιο

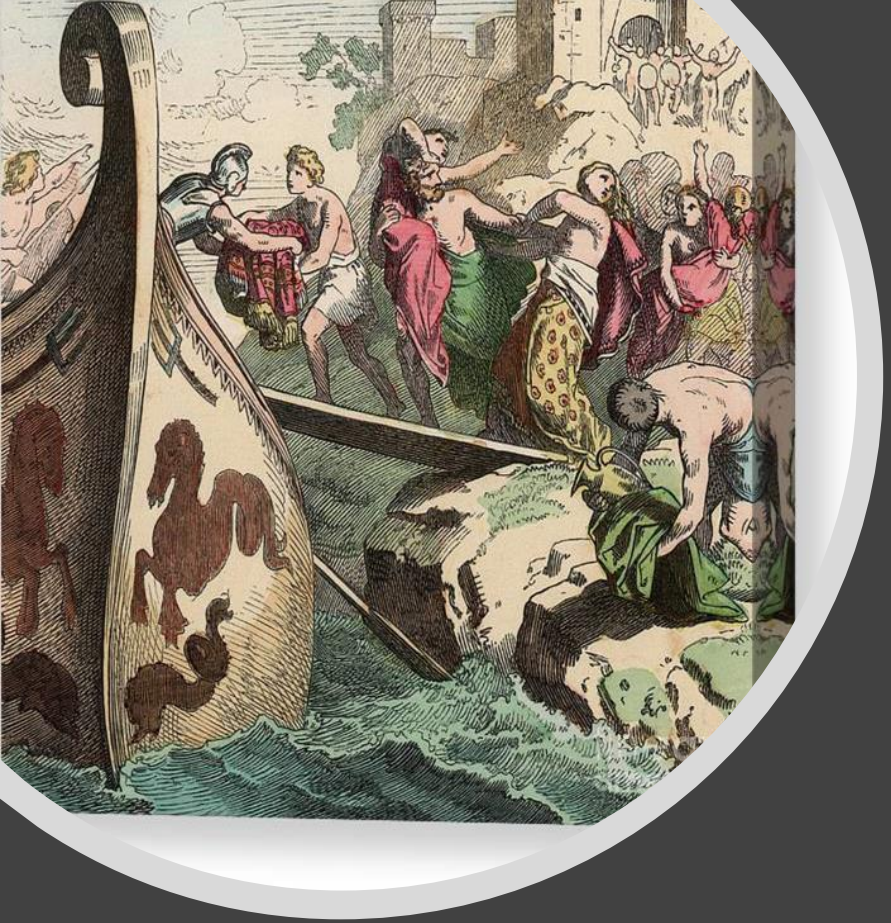
Γεωπάρκο
Λαυρίου



Γεωπόν

Οικισμοί

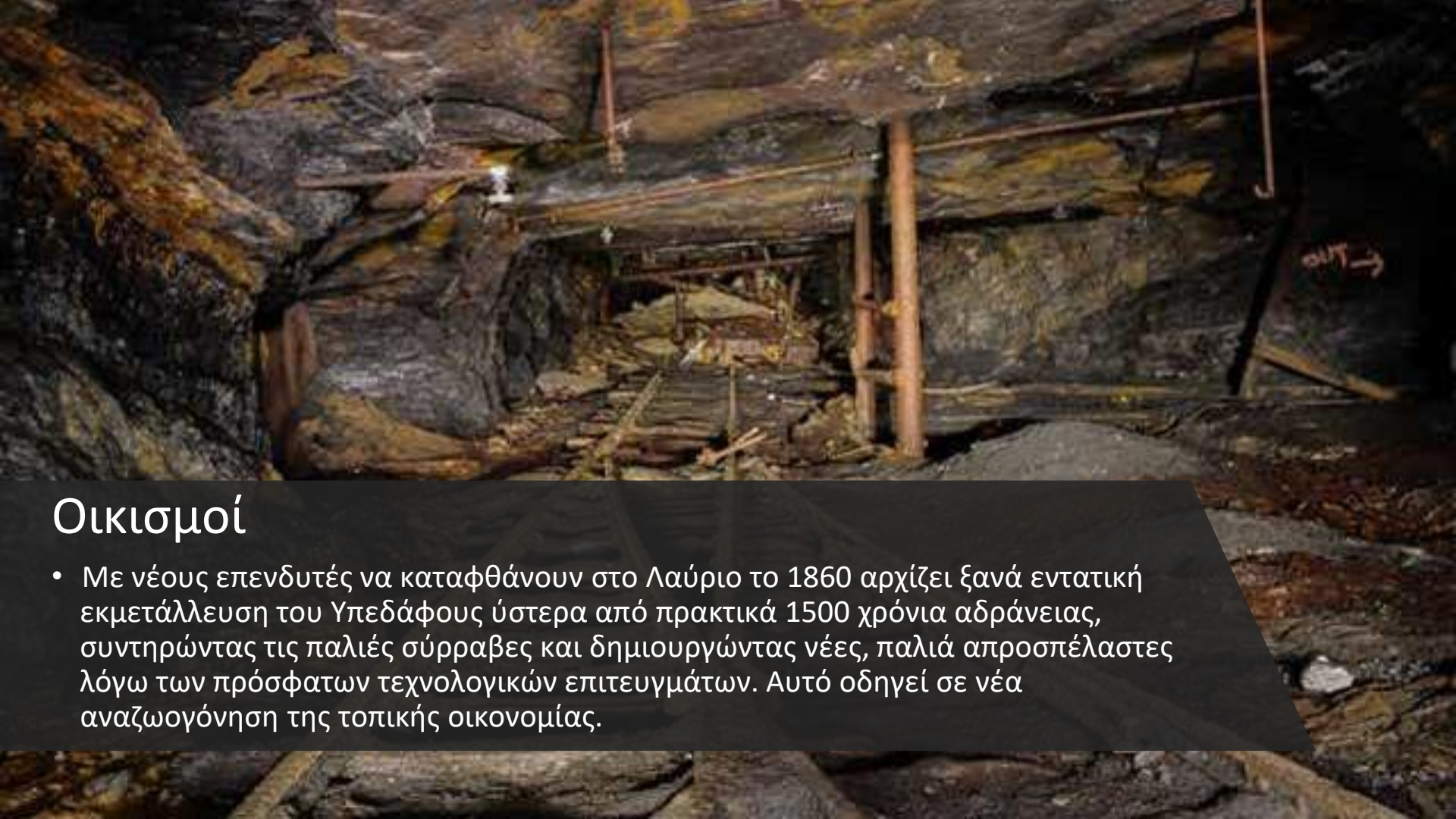
- Ο Αρχαϊκός οικισμός της περιοχής, και ο ναός του Σουνίου είναι άρρηκτα συνδεδεμένα μεταξύ τους.
- Ο Οικισμός δημιουργήθηκε τουλάχιστον από τον 8^{ο} αίωνα π.Χ Αυτό το αντιλαμβανόμαστε από την αναφορά που γίνετε σε αυτό στην Οδύσσεια.
- Δημιουργήθηκε προκειμένου να στεγάζει τους ιερείς και τους σκλάβους που εργαζόντουσαν εκεί, αλλά και τους πολυάριθμους προσκυνητές που κατέφθαναν καθημερινά εκεί.
- Ένα άλλο σημαντικό κομμάτι του πληθυσμού αποτελούσε εργάτες και στρατό, που είχε επιφορτιστεί το καθήκον να αντιμετωπίζει τους εισβολείς



Οικισμοί

- Από την ίδρυση του μέχρι το 229 π.Χ και την οριστική ανακατάληψη του από τους Αθηναίους, το Σούνιο άλλαξε πολλές φορές κράτος και αποτελούσε συχνά στόχο Θαλάσσιων επιδρομών από πειρατές και εχθρικά κράτη. Ως εκ τούτου η μεγάλη πλειοψηφία των αρχικών και μικρότερων ναών καταστράφηκαν ολοσχερώς και πουλήθηκαν ως μάρμαρο.

- Κατά την Ρωμαϊκή περίοδο με την άνοδο του Χριστιανισμού και με καλύτερες εναλλακτικές για εξόρυξη μεταλλευμάτων, ο οικισμός έχασε την αλλοτινή αίγλη του και πέρασε σε μια δύσκολη περίοδο μετατροπής από πόλη μεταλλωρύχων και ιερέων σε μια συμβατική κωμόπολη, κάτι το όποιο είχε και ως αποτέλεσμα να μειωθεί σημαντικά ο πληθυσμός της περιοχής, να συρρικνώθει οικονομικά και να παρέλθει σε μια περίοδο έντονων πολιτικών αναταραχών, οι οποίες προκάλεσαν περαιτέρω ζημίες κυρίως στους Αρχαίους Ναούς.



Οικισμοί

- Με νέους επενδυτές να καταφθάνουν στο Λαύριο το 1860 αρχίζει ξανά εντατική εκμετάλλευση του Υπεδάφους ύστερα από πρακτικά 1500 χρόνια αδράνειας, συντηρώντας τις παλιές σύρραβες και δημιουργώντας νέες, παλιά απροσπέλαστες λόγω των πρόσφατων τεχνολογικών επιτευγμάτων. Αυτό οδηγεί σε νέα αναζωογόνηση της τοπικής οικονομίας.

Οικισμοί

- Από τότε τα πράγματα βελτιώθηκαν αργά αλλά σταθερά μέχρι το 1974 όποτε και ανακηρύχθηκε εθνικός δρυμός. Από τότε η βιομηχανία του τουρισμού, αυτή τη φορά όχι θρησκευτικού, άλλα πολιτιστικού αναβίωσε ξανά και συνεχίζει να ανθίζει μέχρι και σήμερα

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΑΡΚΟΥ ΣΤΗΝ UNESCO

- **Η αναβάθμιση της οικονομικής δραστηριότητας στην περιοχή.**
- **Η διατήρηση του γεώτοπου.**
- **Η προστασία του περιβάλλοντος.**
- **Η προαγωγή της περιβαλλοντικής παιδείας.**
- **Η διάδοση της ιστορίας και η ανάδειξη του κρυμμένου ορυκτού πλούτου της περιοχής.**

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!!!!