

# Ευπαλίνειο υδραγωγείο



# Γενικά στοιχεία

- Βρίσκεται στη Σάμο
- Κατασκευάστηκε τον 6ο αιώνα π.Χ.
- Μηχανικός:Ευπαλίνος ο Μεγαρεύς
- Σκοπός:να μεταφέρει νερό στην αρχαία πόλη της Σάμου



# Κατασκευή και τεχνικά χαρακτηριστικά

## Δυσκολίες κατασκευής

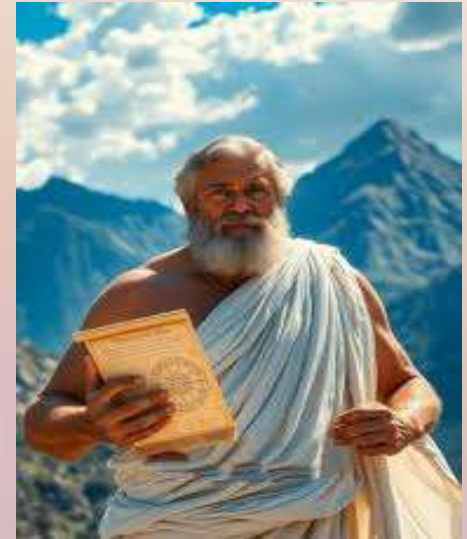
- Η μεγαλύτερη δυσκολία ήταν το σκάψιμο του τούνελ μέσα στο βουνό χωρίς σύγχρονα όργανα μέτρησης. Οι εργάτες έπρεπε να υπολογίσουν σωστά την πορεία ώστε οι δύο ομάδες να συναντηθούν. Επίσης, αντιμετώπισαν σκληρά πετρώματα, έλλειψη φωτισμού και προβλήματα εξαερισμού.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Το υδραγωγείο έχει μήκος περίπου 1.036 μέτρα.
- Στο εσωτερικό του υπήρχε στενός αγωγός όπου έρεε το νερό, ενώ οι εργάτες κινούνταν σε υψηλότερο διάδρομο.
- Η κατασκευή έγινε με απλά εργαλεία αλλά με εξαιρετικό γεωμετρικό και μαθηματικό σχεδιασμό.

# Ο μηχανικός του Ευπαλίνειου υδραγωγείου, Ευπαλίνος

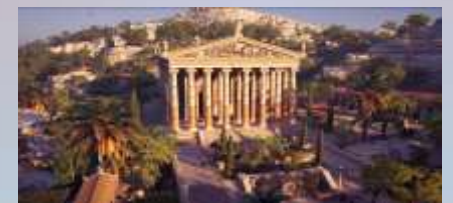
Ο Ευπαλίνος ήταν σπουδαίος μηχανικός του 6ου αιώνα π.Χ. από τα Μέγαρα. Έγινε γνωστός ως ο κατασκευαστής του Ευπαλινείου υδραγωγείου στη Σάμο, ενός πρωτοποριακού τεχνικού έργου της αρχαιότητας. Με τις γνώσεις του στη γεωμετρία και τη μηχανική, κατάφερε να ανοίξει υπόγεια σήραγγα από δύο αντίθετες πλευρές με μεγάλη ακρίβεια, αποδεικνύοντας την υψηλή επιστημονική σκέψη των αρχαίων Ελλήνων



# Η σημασία του Ευπαλίνειου Υδραγωγείου για την πόλη της Σάμου

Το Ευπαλίνειο υδραγωγείο ήταν ζωτικής σημασίας για την αρχαία πόλη της Σάμου, καθώς εξασφάλιζε σταθερή παροχή καθαρού νερού. Η υπόγεια κατασκευή του προστάτευε το νερό από εχθρικές επιθέσεις και από μολύνσεις, κάτι ιδιαίτερα σημαντικό σε περιόδους πολέμου.

Χάρη στο υδραγωγείο, η πόλη μπορούσε να αναπτυχθεί πληθυσμιακά και οικονομικά, αφού το νερό ήταν απαραίτητο για την καθημερινή ζωή, τη γεωργία και τα δημόσια έργα. Το έργο αυτό δείχνει πόσο σημαντική ήταν η σωστή διαχείριση των φυσικών πόρων στην αρχαιότητα.



# Η σημερινή και η ιστορική αξία του υδραγωγείου

## Σημερινή αξία

Σήμερα το Ευπαλίνειο υδραγωγείο είναι Μνημείο Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO και αποδεικνύει το υψηλό επίπεδο γνώσεων και τεχνολογίας των Ελλήνων.

## Ιστορική αξία

Θεωρείται ένα από τα σημαντικότερα τεχνικά έργα της αρχαιότητας.

Αναφέρεται από τον Ηρόδοτο.

Αποτελεί μοναδικό παράδειγμα υπόγειας σήραγγας που ανοίχτηκε ταυτόχρονα από δύο αντίθετες πλευρές και συναντήθηκε με ακρίβεια



Τέλος!



Ευχαριστούμε πολύ που παρακολουθήσατε την παρουσίασή μας!

Πληροφορίες, εικόνες: Ζωή Μάλλιου, Δήμητρα Κλαδάκη, Ρεβέκκα Καλύβα

Επιμέλεια power point: Νεφέλη Αναγνωστοπούλου

[Πηγές: [wikipedia/travel.photo.gr/samosin.gr](http://wikipedia/travel.photo.gr/samosin.gr)]