

## Αυτές οι αρχαιοελληνικές εφευρέσεις βοήθησαν να διαμορφωθεί ο κόσμος μας.

\*Γράφει ο Δημήτρης Βόγγολης, Πρόεδρος και Δάσκαλος του ΙΗΑ.



Η αρχαία Ελλάδα έχει γοητεύσει ιστορικούς και συγγραφείς εδώ και αρκετούς αιώνες. Οι Έλληνες συνεισέφεραν σημαντικά στη φιλοσοφία, τα μαθηματικά, την αστρονομία και την ιατρική και ήταν επίσης γνωστοί για την εκλεπτυσμένη γλυπτική και αρχιτεκτονική τους. Ο πολιτισμός τους επηρέασε τη Ρωμαϊκή Αυτοκρατορία και πολλούς άλλους πολιτισμούς και συνεχίζει να εμπνέει πολλούς πολιτισμούς ακόμη και σήμερα.

Στην Αρχαία Ελλάδα πιστώνονται επίσης πολλές εφευρέσεις και ανακαλύψεις που επεκτάθηκαν και προσαρμόστηκαν από τις επόμενες γενιές. Πολλά από αυτά ήταν μοναδικά και προηγμένα για την εποχή τους και πολλά ήταν επαναστατικά. Η συμβολή των Ελλήνων στη φιλοσοφία, την ιατρική, την αρχιτεκτονική και τη δημοκρατία είναι πλέον γνωστή. Ωστόσο, έχουν χαρίσει στον κόσμο πολλές άλλες εφευρέσεις, επίσης. Εδώ, εξετάζουμε μερικές σημαντικές εφευρέσεις και ανακαλύψεις της αρχαίας Ελλάδας που ίσως δεν γνωρίζετε.

### Το οδόμετρο.

Είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο όργανο σήμερα για την ένδειξη της απόστασης που διανύει ένα όχημα. Αυτές τις μέρες, τα χιλιομετρικά είναι γενικά ψηφιακά ή ένας συνδυασμός ψηφιακών και μηχανικών. Ωστόσο, θα εκπλαγείτε αν μάθετε ότι ήταν οι Αρχαίοι Έλληνες που επινόησαν πρώτοι αυτό το χρήσιμο όργανο. Τότε ήταν καθαρά μηχανικά. Η πρώτη αναφορά μιας τέτοιας συσκευής έγινε γύρω στο 27 με 23 π.Χ. από τον Ρωμαίο συγγραφέα Βιτρούβιο. Ενώ δεν ήταν Έλληνας, οι ιστορικοί πιστεύουν ότι η συσκευή αναπτύχθηκε στην Αρχαία Ελλάδα. Είναι ενδιαφέρον ότι υπάρχει ακόμη κάποια συζήτηση γύρω από τον αρχικό Έλληνα εφευρέτη του χιλιομετρητή – ορισμένοι πιστεύουν ότι είναι ο διάσημος Έλληνας μαθηματικός, Ήρωας της Αλεξάνδρειας, ενώ άλλοι επισημαίνουν τον Αρχιμήδη των Συρακουσών ως τον εφευρέτη του κάποτε γύρω από τον Πρώτο Πουνικό Πόλεμο. Η Αλεξάνδρεια, μάλιστα, ανέφερε ένα χιλιομετρητή στο περίφημο έργο του, τη Διόπτρα. Ανεξάρτητα από το ποιος ήταν ο εφευρέτης, η συσκευή χρησιμοποιήθηκε ευρέως στην ύστερη ελληνιστική περίοδο και από τους Ρωμαίους για τον υπολογισμό της απόστασης που διένυε ένα όχημα. Βοήθησε επίσης τον αρχαίο ελληνικό πολιτισμό και τον βοήθησε στη δημιουργία δρόμων και γεφυρών για ταξίδια και τον καθορισμό ορόσημων σε συγκεκριμένες αποστάσεις.



### **Ο αστρολάβος.**

Είναι ένα αρχαίο όργανο που χρησιμοποιείται για να κάνει αστρονομικές μετρήσεις όπως τα ύψη των ουράνιων σωμάτων καθώς και τη θέση του Ήλιου και των άστρων. Οι προκάτοχοι του ηλιακού ρολογιού, αυτές οι δροσερές συσκευές χρησιμοποιήθηκαν στη χρονομέτρηση, την τοπογραφία, τη γεωγραφία και την αστρονομία. Ο αστρολάβος πιστεύεται ότι εφευρέθηκε κάπου γύρω στο 200 π.Χ., και ο Έλληνας αστρονόμος Ίππαρχος πιστώνεται συχνά την εφεύρεσή του. Αρκετοί Έλληνες μελετητές έγραψαν περιεκτικές πραγματείες και κείμενα για τον αστρολάβο και το όργανο σύντομα κέρδισε δημοτικότητα σε όλο τον κόσμο. Το εργαλείο εισήχθη στους μελετητές τον πρώιμο Μεσαίωνα στην Ευρώπη, όπου τελικά άρχισαν να το χρησιμοποιούν για πλοήγηση και για τη συγγραφή πολλών κειμένων. Στα μέσα του 15ου αιώνα, οι αστρολάβοι χρησιμοποιήθηκαν από τους ναυτικούς στην ουράνια ναυσιπλοΐα. Ο αστρολάβος εξακολουθεί να είναι κοινός σήμερα ως στολίδι σε πολλούς κήπους και ήταν πράγματι μια από τις ανεκτίμητες συνεισφορές της Ελλάδας στον τομέα της αστρονομίας.

---

### **ENGLISH**

Ancient Greece has fascinated historians and writers for several centuries. The Greeks made significant contributions to philosophy, mathematics, astronomy, and medicine and were also known for their sophisticated sculpture and architecture. Their culture influenced the Roman Empire and many other civilizations and continues to inspire many cultures even today.

Ancient Greece is also credited with many inventions and discoveries that were expanded and adapted by subsequent generations. Many of them were unique and advanced for their times and many were revolutionary. The contribution of the Greeks to philosophy, medicine, architecture, and democracy is now well-known. However, they have bestowed the world with many other inventions, too. Here, we look at some important inventions and discoveries of ancient Greece.

## **1. The odometer,**

Is a widely used instrument today for indicating the distance traveled by a vehicle. These days, odometers are generally digital or a combination of digital and mechanical. However, you would be surprised to know that it was the Ancient Greeks who first invented this useful instrument. Back then, they were purely mechanical. The first mention of such a device was around 27 to 23 BC by Roman author Vitruvius. While he wasn't Greek, historians believe that the device was developed in Ancient Greece.

Interestingly, there's still some debate around the original Greek inventor of the odometer – some believe it's the renowned Greek mathematician, Hero of Alexandria, while others point out to Archimedes of Syracuse as its inventor sometime around the First Punic War. Hero of Alexandria, in fact, mentioned an odometer in his famous work, the Dioptra. Regardless of who the inventor was, the device was widely used in the late Hellenistic period and by the Romans for calculating the distance traveled by a vehicle. It also helped the ancient Greek civilization and assisted them in creating roads and bridges for traveling and setting milestones at specific distances.

## **2. Astrolabe.**

An astrolabe is an ancient instrument used to make astronomical measurements like altitudes of celestial bodies as well as the position of the Sun and the stars. The predecessors of the sundial, these cool devices were used in timekeeping, surveying, geography, and astronomy. The astrolabe is believed to have been invented sometime around 200 BC, and the Greek astronomer Hipparchus is often credited with its invention.

Several Greek scholars wrote comprehensive treatises and texts on the astrolabe and the instrument soon gained popularity all across the world. The tool was introduced to scholars in the early Middle Ages in Europe eventually where they began using it for navigation and for writing many texts. In the mid-15th century, the astrolabes were used by the mariners in celestial navigation. The astrolabe is still common today as an ornament in many gardens and was indeed one of the priceless contributions made by Greece in the field of astronomy.

**Τα άρθρα που δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του ΙΗΑ εκφράζουν αποκλειστικά τους συγγραφείς – μέλη του ΙΗΑ. Η ιστοσελίδα του ΙΗΑ δεν λογοκρίνει, ούτε επεμβαίνει σε άρθρα – κείμενα των μελών του ΙΗΑ.**

**[International Hellenic Association.](#)**

**Πηγή : <https://professors-phds.com/>**