

Η Αστρονομία στην Αρχαία Ελλάδα!

Η **Αστρονομία** (αγγλικά *Astronomy*, διεθνής όρος εκ των ελληνικών λέξεων «άστρον» + «νέμω») είναι η φυσική επιστήμη που ερευνά όλα τα ουράνια σώματα [όπως άστρα, γαλαξίες, νεφελώματα, πλανήτες (συμπεριλαμβανομένης της Γης) δορυφόροι, αστεροειδείς, κομήτες και άλλα], τη **Φυσική**, τη **Χημεία**, την προέλευση και την εξέλιξη τέτοιων αντικειμένων, τα φαινόμενα που συμβαίνουν στον χώρο έξω από την **ατμόσφαιρα** της Γης, τα οποία συμπεριλαμβάνουν εκρήξεις **υπερκαινοφανών αστέρων**, εκλάμψεις ακτίνων γαι και **κοσμική ακτινοβολία** μικροκυμάτων **υποβάθρου**. Ένα σχετικό αλλά διακριτό θέμα αποτελεί η **Κοσμολογία**, που ασχολείται με τη μελέτη του **σύμπαντος** ως ολότητα^[1].

Η Αστρονομία είναι μια από τις αρχαιότερες επιστήμες. Γενικά, η Αστρονομία γεννήθηκε με την εμφάνιση του «διανοούμενου ανθρώπου» στον ημέτερο πλανήτη. Οι **προϊστορικοί πολιτισμοί** και οι πρώτοι **ιστορικοί πολιτισμοί** άφησαν αστρονομικά τεχνουργήματα, όπως αυτά που άφησαν οι **Αρχαίοι Αιγύπτιοι**, οι **Νούβιοι**, οι **Βαβυλώνιοι**, οι **Αρχαίοι Έλληνες**, οι **Αρχαίοι Κινέζοι**, οι **Αρχαίοι Ινδοί**, οι **Αρχαίοι Ιρανοί** και οι **Μάγιας**, που δείχνουν ότι ασχολούνταν με μεθοδικές παρατηρήσεις του νυκτερινού ουρανού. Ειδικότερα, όμως, για τους Αρχαίους Έλληνες, η «Αστρονομία» (και ως όρος που επιβίωσε πια) γεννήθηκε ακριβώς την ίδια εκείνη στιγμή που γεννήθηκε και η **ελληνική μυθολογία** και μάλιστα σε μια αμφίδρομη σχέση, γιατί η θεία (για τους Έλληνες της εποχής) Μούσα **Ουρανία** ήταν προστάτιδά της. Ωστόσο, πρακτικά απαιτούνταν η **εφεύρεση** και η **εξέλιξη** του **τηλεσκοπίου**, ώστε η Αστρονομία να μπορέσει να εξελιχθεί σε σύγχρονη επιστήμη. Ιστορικά, η Αστρονομία συμπεριλάμβανε ενασχολήσεις όπως η **Αστρομετρία**, η **Αστρονομική Ναυτιλία**, η **Παρατηρησιακή Αστρονομία**, ο σχεδιασμός **ημερολογίων** και η **Αστρολογία**, ενώ στις μέρες μας η επαγγελματική (τουλάχιστον) Αστρονομία συχνά θεωρείται συνώνυμη με την **Αστροφυσική**^{[2][3][4]}.

Αρχαιότητα

Η αστρονομία θεωρείται κατ' εξοχήν ελληνική επιστήμη αφού θεμελιώθηκε από τους αρχαίους Έλληνες φιλοσόφους και οι οποίοι έκαναν σημαντικά βήματα στην επιστήμη της Αστρονομίας, όπως το σύστημα του φαινόμενου μεγέθους των αστέρων (που εφαρμόζεται ακόμα), την σφαιρικότητα της γης (**Πυθαγόρας**, 6^{ος} αιώνας π.Χ.) την πρόταση ηλιοκεντρικού συστήματος (**Αρίσταρχος ο Σάμιος** 310 - 230 π.Χ.), την μέτρηση της ακτίνας της Γης (**Ερατοσθένης**, 276 - 192 π.Χ.), την κατάρτιση καταλόγου ουρανίων σωμάτων (**Ιππαρχος**, 2^{ος} π.Χ. αιώνας), κ.α. Αργότερα η Αλεξανδρινή σχολή δεν αρκείται σε απλές θεωρητικές έρευνες αλλά επιδιώκει και την εκτέλεση των παρατηρήσεων με πολύ μεγάλη ακρίβεια.

Σύγχρονη Ιστορία [[Επεξεργασία](#) | [επεξεργασία κώδικα](#)]

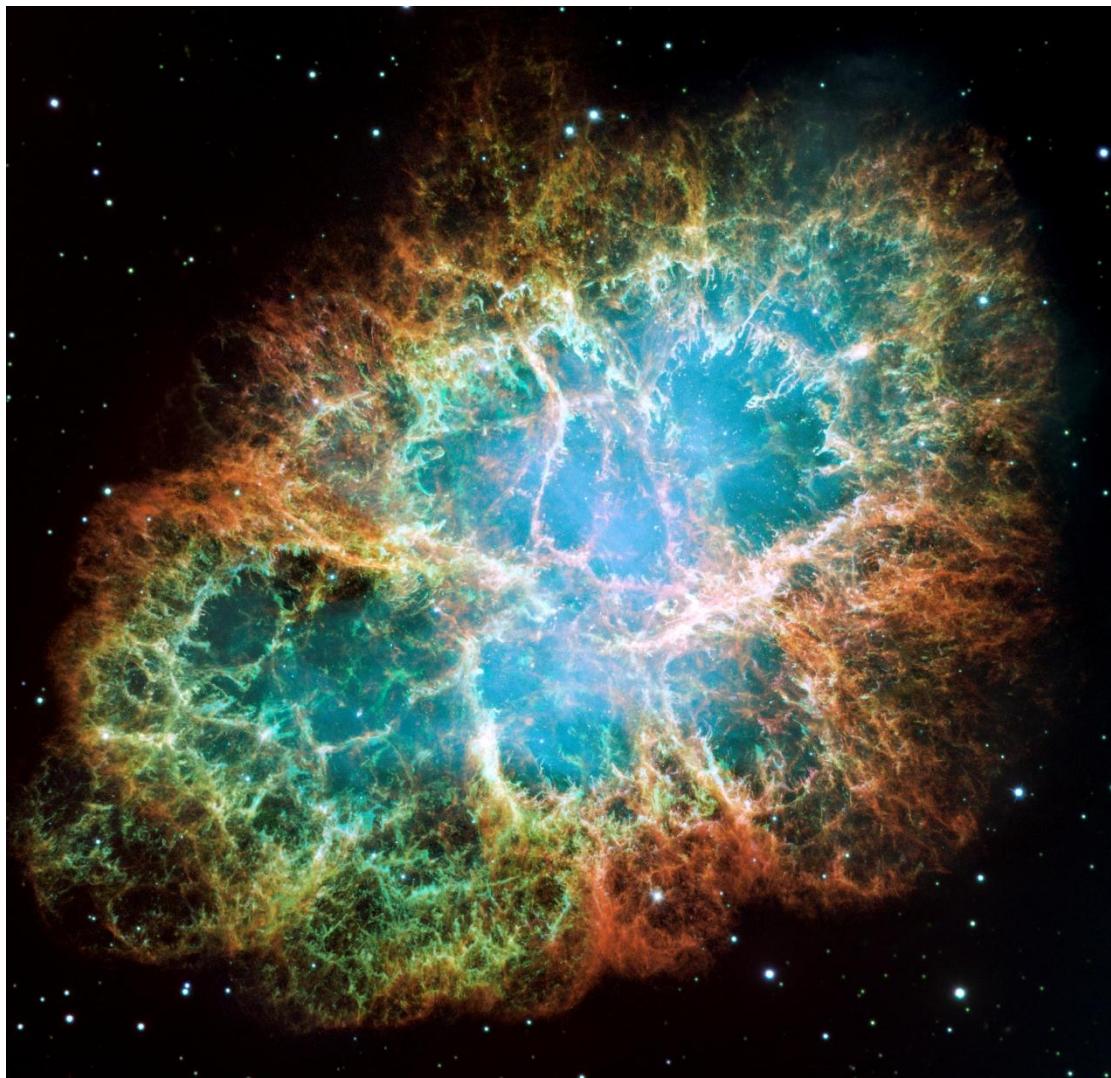
Η Παρατηρησιακή Αστρονομία εξακολούθησε να δίνει υλικό με την κατασκευή ισχυρότερων τηλεσκοπίων. Ο [Messier](#) (1730-1817) κατήρτισε κατάλογο με τα απομακρυσμένα αντικείμενα όπως [Γαλαξίες](#), [Νεφελώματα](#), κ.ά.. Η εξέλιξη συνέχισε με επιταγχυνόμενα βήματα στην σύγχρονη εποχή του [Διαστημικού Τηλεσκοπίου Hubble](#). Μπορούμε να αναφέρουμε ως ορόσημα τον [νόμο του Χαμπλ](#) (1889-1953) για την επέκταση του Σύμπαντος, τις θεωρίες της σχετικότητας (ειδική και γενική) του [Αλμπερτ Αϊνστάιν](#) (1879-1955), την εφεύρεση του ραδιοτηλεσκοπίου και την έναρξη της εξερεύνησης του διαστήματος.

Η Αστρονομία εξετάζει τους φυσικούς νόμους που διέπουν τα ουράνια (εκτός της γήινης ατμόσφαιρας) σώματα, τα οποία είναι δυνατόν να παρατηρηθούν με τις κατάλληλες μεθόδους.

- [Αστέρες](#).
- [Πλανήτες](#).
- [Κομήτες, Αστεροειδείς](#).
- [Νεφελώματα](#).
- [Σμήνη αστέρων](#).
- [Γαλαξίες](#).
- [Μαύρες τρύπες, Αστέρες νετρονίων](#)
- [Αστερισμοί](#)







Τμήμα :Β'4

Μαθητές:

Αρτιόλα Τζοκόλα

Ραφαέλα Τζοκόλα

Φρίντα Τζοκόλα

Τζίλντα Σκίλα

Μαρία Παρασκευοπούλου.