

Το μάθημα μπορεί να πραγματοποιηθεί εξ ολοκλήρου στην σχολική αίθουσα (εκτός από τις δραστηριότητες στην αυλή του σχολείου) αν το σχολείο διαθέτει υπολογιστές ταμπλέτες με πρόσφατο και ενημερωμένο λογισμικό. Η εγκατάσταση της εφαρμογής ARTutor πρέπει να γίνει εκ των προτέρων από τον εκπαιδευτικό. Οι μαθητές χωρίζονται σε ομάδες 4 με 5 ατόμων.

Προφορικές ερωτήσεις για την Α' φάση:

1. Τι πιστεύετε ότι είναι ο γαλαξίας μας;
2. Τι είναι το ηλιακό σύστημα;
3. Ποιος είναι ο ρόλος του Ήλιου στο ηλιακό μας σύστημα;
4. Γνωρίζετε κάποιους πλανήτες;
5. Οι αστερισμοί γνωρίζετε τι είναι; Έχετε ακούσει για κάποιον;
6. Ποια είναι η σχέση μεταξύ της ελληνικής μυθολογίας και του διαστήματος;
7. Πώς πιστεύετε ότι οι αστέρες και οι πλανήτες κινούνται στο διάστημα;

Ο Γαλαξίας μας είναι μια απίστευτα μεγάλη και πολυπληθής συλλογή αστέρων, πλανητών, δορυφόρων, αερολογικής σκόνης και σκοτεινής ύλης που κινούνται μαζί σε έναν κοινό χορό. Στο κέντρο του Γαλαξία μας βρίσκεται μία τεράστια μαύρη τρύπα, η οποία έχει τη δύναμη να κρατάει όλα τα αστέρια και τους πλανήτες σε μια σταθερή τροχιά. Στο κέντρο του δεσπόζει ένας αστέρας, ο Ήλιος και αποτελεί έναν από τους εκατομμύρια αστέρες του Γαλαξία μας, γύρω από τον οποίο περιστρέφονται οι πλανήτες και οι άλλοι αστεροειδείς σύντροφοι.

Ο γαλαξίας μας έχει πολλούς αστερισμούς, που είναι ομάδες αστέρων που φαίνονται να είναι κοντά ο ένας στον άλλον όταν τους βλέπουμε από τη Γη. Οι αρχαίοι Έλληνες είχαν δημιουργήσει μύθους και ιστορίες για να εξηγήσουν τους αστερισμούς. Για παράδειγμα, ο αστερισμός του Λέοντα συνδέεται με τον πρώτο άθλο του Ηρακλή, του ημίθεου γιου του Δία.

Πέρα από τους αστερισμούς οι οποίοι συνδέονται με την μυθολογία, οι πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος έχουν επίσης ονόματα που συνδέονται με θεότητες, θεούς, τιτάνες της μυθολογίας μας. Οι πλανήτες όπως η Γη μας, η Αφροδίτη, ο Ποσειδώνας, ο Δίας, ο Ερμής, ο Κρόνος κινούνται σε ορισμένες τροχιές γύρω από

τον Ήλιο ο οποίος λατρεύονταν επίσης σαν θεός για πολλούς αιώνες από πολλούς λαούς. Ο κάθε πλανήτης έχει τα δικά του ξεχωριστά χαρακτηριστικά. Για παράδειγμα, ο Κρόνος είναι γνωστός για τους δακτυλίους που βρίσκονται γύρω του, ο Δίας είναι ο μεγαλύτερος πλανήτης του ηλιακού μας συστήματος και έχει μία