



ΑΣΩΠΟΥ 15 - 18901 ΣΑΛΑΜΙΝΑ - ΤΗΛ. 210-46 77 037 - ΤΗΛ. /FAX : 210-46 73 814  
e-mail: iliadi\_edu@otenet.gr - ΗΛ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ: www.iliadi.edu.gr

**Η πρώτη μετράει.....τ' άστρα!**

**Σχολικό έτος:  
2020-2021**



## Πρόλογος

Η γνωριμία με το ηλιακό σύστημα και το διάστημα είναι μια καλή ευκαιρία για τα παιδιά, για να κατανοήσουν ότι η Γη, το σπίτι μας, είναι μέρος ενός ευρύτερου συστήματος. Φέτος, έγιναν μια σειρά από δραστηριότητες με σκοπό οι μαθητές να **ανακαλύψουν το σύμπαν** και κατ' επέκταση να **κατανοήσουν τον κόσμο!** Πώς δημιουργήθηκε το σύμπαν; Τι υπάρχει έξω από το δικό μας γαλαξία; Ποιοι είναι οι πλανήτες; Πώς ταξιδεύουν οι αστροναύτες;

Τα παιδιά ζωγράφισαν με τη σειρά τους πλανήτες, όπως τους έβλεπαν στην οθόνη του Η/Υ, διάβασαν και ξεφύλλισαν βιβλία που αναφέρονται στο διάστημα, έγραψαν τα ονόματα των πλανητών των αστερισμών και έμαθαν να τα διαβάζουν. Έκαναν μια σειρά από χειροτεχνίες και έγραψαν τις ιδέες τους. Αποτέλεσμα αυτών των δραστηριοτήτων καθώς και των συζητήσεων που γίνονταν στην τάξη ήταν η γνωριμία και η δημιουργία ενός ενδιαφέροντος για τα παιδιά σχετικά με το διάστημα. Δεν είναι λίγες οι φορές που τα παιδιά έφεραν από το σπίτι τους βιβλία, περιοδικά, εικόνες από το σύμπαν.

Η δασκάλα Ελευθερία Καρατζά και οι μαθητές της Α΄ τάξης

## Κατασκευάζοντας το ηλιακό σύστημα

Τα παιδιά μέσα από εκπαιδευτικά βιβλία και βίντεο έμαθαν τους πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος, με ποια σειρά βρίσκονται, καθώς και τα χρώματα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που έχουν. Έτσι, στο μάθημα της χειροτεχνίας βάλαμε τις γνώσεις μας και κατασκευάσαμε τα εξής:



Ηλιακό σύστημα





Οι πλανήτες: Γη, Άρης, Ουρανός,  
Ποσειδώνας ζωγραφισμένοι με  
πινέλα!

Τα διαστημόπλοια  
από ανακυκλώσιμα  
υλικά που στολίζουν  
την τάξη μας όλη τη  
χρονιά!





Την τάξη μας επισκέφτηκε ο κ. Ραπατζίκος Κώστας, πρόεδρος της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος (Παράρτημα Σαλαμίνας ), ο οποίος μας έκανε ένα σεμινάριο μιλώντας μας για το ηλιακό σύστημα, πχ τους πλανήτες, τους δορυφόρους, τους κομήτες, τους αστεροειδείς κ.α. Τα παιδιά ενθουσιάστηκαν πολύ και στο τέλος έλαβαν σαν ενθύμιο αφίσα με το ηλιακό μας σύστημα!

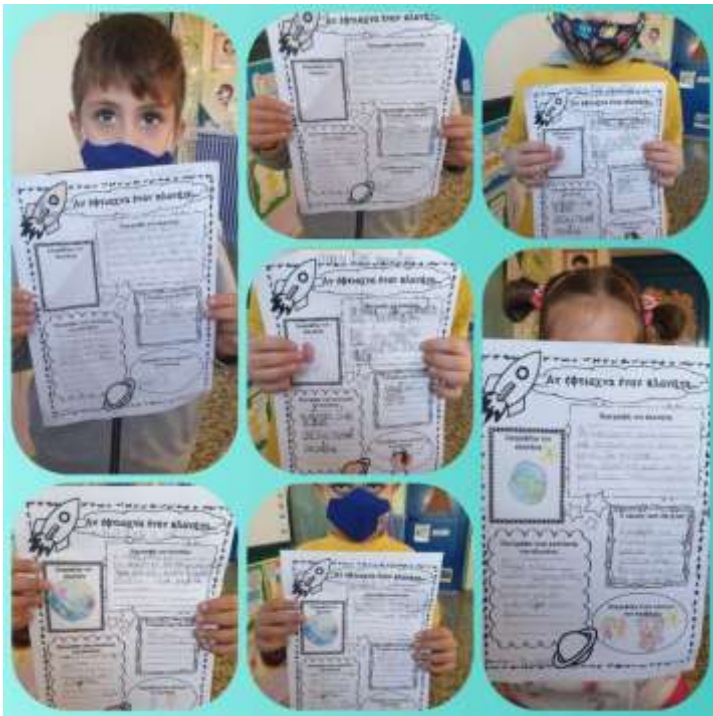


Επιπλέον, κατά τη διάρκεια των διαδικτυακών μαθημάτων τα παιδιά παρακολούθησαν το εκπαιδευτικό σεμινάριο «Ηλιακό σύστημα» από το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών. Η υπεύθυνη του σεμιναρίου είχε εντυπωσιαστεί από τις ερωτήσεις και τις γνώσεις των μαθητών! Κάποιοι

μαθητές ζωγράρισαν και έστειλαν αυτές τις εικόνες τους σαν ευχαριστήριο μήνυμα!

## Αν έφτιαχνα έναν πλανήτη....

Οι μαθητές περιέγραψαν τον φανταστικό τους πλανήτη και τους κατοίκους του, τον καιρό που θα επικρατούσε εκεί, τον ζωγράρισαν σε αυτό το φύλλο εργασίας και στη συνέχεια το παρουσίασαν στους υπόλοιπους συμμαθητές τους! Στους περισσότερους φανταστικούς πλανήτες ο καιρός ήταν αίθριος, με ήλιο και χωρίς βροχές...μάλλον προτιμούν το καλοκαίρι!



# Αστερισμοί

Τα παιδιά είδαν διάφορα βίντεο σχετικά με τη μυθολογία των αστερισμών, τη χρησιμότητα τους στα παλαιότερα χρόνια. Ύστερα, αντέγραψαν τους παρακάτω αστερισμούς και τους έδωσαν δικά τους ονόματα!



➤ *Αν έδινες ένα όνομα σε έναν αστερισμό, ποιο θα ήταν αυτό; Γιατί;*

Λούσι, για να μου θυμίζει το αγαπημένο μου σκυλάκι που είναι στον ουρανό. **Αλεξόπουλος Νικόλας**

Κόσμο, επειδή βλέπω ένα παιδικό που έχει ένα γατάκι που το λένε έτσι και ταξιδεύει στο διάστημα. **Ασλάνης Αλέξανδρος**

Κρουασάν, γιατί θα είχε αυτό το σχήμα. **Ανδριανόπουλος Γιάννης**

Άνεμο, γιατί εκεί θα φυσούσε πολύ. **Ανδριανόπουλος Ηλίας**

Ασλάν, γιατί είναι το όνομα του αγαπημένου μου ήρωα. **Βασιλόπουλος Κωνσταντίνος**

Αριέττα, σαν το όνομά μου γιατί είναι όμορφο. **Γκικόκα Αριέττα**

Αθηνά, σαν το όνομα της αρχαίας θεάς αλλά και το δικό μου. **Δουμένη Αθηνά**

Άρτεμη, γιατί είναι ο αγαπημένος μου ήρωας. **Θεοδωροπούλου Αγγελίνα**

Σκυλάκι, γιατί μου αρέσουν πολύ και θα ήθελα μια μέρα να αποκτήσω ένα και να παίζουμε μπάλα. **Καλουδάς Αλέξανδρος**

Σαλαμίνα, γιατί μου αρέσει το νησί που μένω. **Κοντούδης Στέφανος**

Μπακ, γιατί ήταν το όνομα του αγαπημένου μου σκύλου που πέθανε. **Κουπετώρης Δημήτρης**

Κρυστάλλινο έδαφος, από μία δική μου μυθολογία, όπου δύο οικογένειες είχαν αρχίσει πόλεμο. Η μία ήταν της φωτιάς και η άλλη του πάγου. Τελικά νίκησε του πάγου γι' αυτό ονομάστηκε έτσι. **Νάννος Ιωάννης**

Ευρώπη, γιατί θα προσέχει τους άλλους αστερισμούς. **Νάννου Αήδα**

Φωτεινή, γιατί λάμπουν και φωτίζουν. **Παπαγεωργίου Ντέμη**

Τίγρης, γιατί μια γυναίκα σκότωσε έναν τίγρη επειδή νόμιζε ότι ήταν κακός αλλά ήταν καλός. **Παπανικολάου Δημήτρης**

Ηρακλής, γιατί ο Ηρακλής σκότωσε το λιοντάρι της Νεμέας. **Πατάπης Παναγιώτης**

Άρκτον, γιατί έτσι έλεγαν οι αρχαίοι Έλληνες τη μικρή άρκτο. **Ρούσσης Γιώργος**

Καλλιόπη, γιατί είναι το όνομα μιας από τις 9 μούσες και είναι και το όνομα της γιαγιάς μου. **Στεφανίτση Ζωή**

Αστερία, γιατί θα είχε χρώμα κίτρινο και θα ήταν το πιο λαμπερό απ' όλα τα αστέρια. **Φιλιάγκος Γιώργος**

Λύκος, γιατί είναι το αγαπημένο μου ζώο. **Χαροκόπος Παναγιώτης**

Άλογο, γιατί είναι δυνατό, γρήγορο κα όμορφο ζώο. **Χατζηνικολάου Βαγγέλης**

Λαμπερό, γιατί θα ήταν το πιο φωτεινό αστέρι. **Χριστοφόρου Γιάννης**

## Αστερισμοί και ζώδια....Η ελληνική μυθολογία πίσω από τα ζώδια μας



Ας δούμε συγκεντρωτικά τις πληροφορίες που βρήκαν τα παιδιά ανάλογα με το ζώδιο τους:

**ΚΡΙΟΣ:** Ο Κριός συνδέεται με το μαγικό Χρυσόμαλλο Κρίαρι, που πάνω στην πλάτη του πέταξαν και σώθηκαν τα δυο βασιλόπουλα του Ορχομενού, ο Φρίξος και η Έλλη.

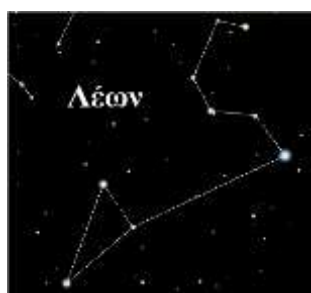


**ΤΑΥΡΟΣ:** Υπάρχουν 3 αρχαιοελληνικοί μύθοι που συνδέονται έντονα με το ζώδιο του Ταύρου: 1) Ο λευκός ταύρος που απαγάγει την Ευρώπη από την Τίρυνθα και την μεταφέρει στην Κρήτη. Ο ταύρος είναι ο ίδιος ο Δίας, οποίος μεταμορφώθηκε, 2) Η μεταμόρφωση της Ιούς από την Ήρα σε αγελάδα μέσα σε μια έκρηξη ζήλιας, 3) Ο μύθος του ταύρου με τον οποίο ερωτεύεται η Πασιφάη, η γυναίκα του βασιλιά Μίνωα.



**ΔΙΔΥΜΟΙ:** Οι Δίδυμοι είναι οι Διόσκουροι, ο Κάστωρ και Πολυδεύκης, γιοι του Δία και της Λήδας. Αποτελούν το σύμβολο της αδελφικής αγάπης.

**ΚΑΡΚΙΝΟΣ:** Ο Καρκίνος στη μυθολογία ήταν ένας τεράστιος κάβουρας, σταλμένος από την Ήρα για να επιτεθεί στον Ηρακλή ώστε να την προστατεύσει την Λερναία Ύδρα και να δαγκώσει τον Ηρακλή. Εκείνο, όμως, δεν τα κατάφερε, καθώς ο Ηρακλής τον συνέθλιψε, με αποτέλεσμα να πεθάνει και αυτό και η Λερναία Ύδρα.



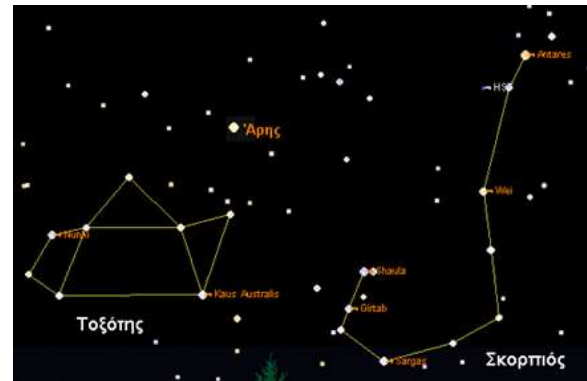
**ΛΕΩΝ:** Ο Λέων συνδέεται με το μυθικό λιοντάρι της Νεμέας. Η εξολόθρευσή του αποτέλεσε τον πρώτο άθλο του Ηρακλή.

**ΠΑΡΘΕΝΟΣ:** Η Παρθένος είναι ο μεγαλύτερος ζωδιακός αστερισμός. Στη μυθολογία εκπροσωπεί την κόρη της Δήμητρας και του Δία, την Περσεφόνη ή Κόρη. Η Περσεφόνη έπεσε θύμα απαγωγής από τον Πλούτωνα, τον θεό του Κάτω Κόσμου, που την ερωτεύθηκε. Το ζώδιο του Παρθένου έχει συνδεθεί και με την θεά Άρτεμις, την θεά του κυνηγιού.



**ΖΥΓΟΣ:** Ο Ζυγός είναι το μόνο ζώδιο που εκπροσωπεί ένα αντικείμενο. Συνδέεται όμως με την πανάρχαια θεότητα Νέμεση ή αλλιώς τη «θεία δίκη».

**ΣΚΟΡΠΙΟΣ:** Ο Σκορπιός μυθολογικά συνδέεται με τον Ωρίωνα, γιο του Ποσειδώνα και μανιώδη κυνηγό. Ο Ωρίων συνόδευε την Άρτεμη στο κυνήγι και πέθανε τσιμπημένος από έναν γιγαντιαίο σκορπιό, που στάλθηκε εναντίον του.



**ΤΟΞΟΤΗΣ:** Η μυθολογική μορφή που συνδέεται με τον Τοξότη είναι ο Κένταυρος Χείρων, γιος του Κρόνου που πήρε μορφή αλόγου.

**ΑΙΓΟΚΕΡΩΣ:** Ο Αιγόκερως απεικονίζεται με κεφάλι και σώμα κατσίκας, ενώ αντί για πίσω πόδια έχει ουρά ψαριού. Αυτό συνδέεται με έναν από τους μύθους της Γιγαντομαχίας, όπου ο τραγοπόδαρος θεός Πάνας προσπάθησε να ξεφύγει από τον Γίγαντα Τυφώνα με το να πέσει στο νερό και να μεταμορφωθεί σε ψάρι. Όμως η μεταμόρφωση έμεινε μισή.



**ΥΔΡΟΧΟΟΣ:** Ο Υδροχόος συνδέεται με τον Γανυμήδη, ένα απίστευτα όμορφο πριγκιπόπουλο της Τροίας. Ο Δίας, γοητευμένος από την ομορφιά του, μεταμορφώθηκε σε αετό και τον άρπαξε για να τον πάει στον Όλυμπο, όπου τον έκανε αθάνατο και του ανέθεσε το έργο να είναι ο οινοχόος των θεών. Ο Γανυμήδης, ως Υδροχόος, ταυτιζόταν επίσης και με τον θεό των πηγών του Νείλου, αλλά και με το νερό που πέφτει από τα σύννεφα.

**ΙΧΘΕΙΣ:** Οι Ιχθείς απεικονίζονται σαν δυο ψάρια στραμμένα προς αντίθετες κατευθύνσεις που συνδέονται με ένα σκοινί, δεμένα από τις ουρές τους. Ο συμβολισμός αυτός έχει σχέση με έναν μύθο της Γιγαντομαχίας. Η Αφροδίτη κι ο γιος της ο Έρωτας, κυνηγημένοι από τον Γίγαντα Τυφώνα, έφτασαν στην Αίγυπτο και έπεσαν για να σωθούν στον Ευφράτη, μεταμορφωμένοι σε ψάρια. Για να μη χαθούν, έδεσαν τις ουρές τους μαζί με ένα σκοινί. Ή σύμφωνα με μια άλλη εκδοχή, δυο ψάρια σταλμένα από τις θεότητες των υδάτων βοήθησαν τους δυο θεούς να μη χαθούν στα νερά και ο Δίας, ως ένδειξη ευγνωμοσύνης, τα μετέτρεψε στον ομώνυμο αστερισμό.



## Ζωγραφική και διάστημα



Γνωρίζοντας το έργο του Vincent Willem van Gogh και τους αστερισμούς τα παιδιά ζωγράρισαν την « Έναστρο Νύχτα», ακολουθώντας με το πινέλο τον ιδιαίτερο τρόπο ζωγραφικής του.



Ακολουθώντας τον ιδιαίτερο τρόπο ζωγραφικής του Καντίσκι με τους ομόκεντρους κύκλους, τα παιδιά έφτιαξαν τους δικούς τους πλανήτες και δημιούργησαν το δικό τους σύμπαν!

## Το αλφαβητάρι του Διαστήματος

|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Α</b> ρης, Αφροδίτη, Αστροναύτες, Αστερισμοί, ατμόσφαιρα | <b>Ν</b> ύχτα, νερό             |
| <b>Β</b> άση                                                | <b>Ξ</b>                        |
| <b>Γ</b> ανυμήδης                                           | <b>Ο</b> υρανός, οξυγόνο        |
| <b>Δ</b> ίας, Δείμος, διαστημόπλοιο, δορυφόροι              | <b>Π</b> οσειδώνας, Πλούτωνας,  |
| <b>Ε</b> ξωγήινοι, Ερμής, έκρηξη, Ευρώπη, έκλειψη           | <b>Ρ</b> έα                     |
| <b>Ζ</b> ωή, ζέστη                                          | <b>Σ</b> ελήνη, σταθμός         |
| <b>Η</b> λιος                                               | <b>Τ</b> ροχιά, Τιτάνας, ταξίδι |
| <b>Θ</b> άλασσα,                                            | <b>Υ</b>                        |
| <b>Ι</b> ώ                                                  | <b>Φ</b> όβος , Φεγγάρι         |
| <b>Κ</b> ρόνος, Κομήτες, Καλλιστώ                           | <b>Χ</b> ρόνος                  |
| <b>Λ</b> άμψη                                               | <b>Ψ</b>                        |
| <b>Μ</b> έρα,                                               | <b>Ω</b>                        |





Μαζί με τα παιδιά, διαβάσαμε το βιβλίο: «Στον πλανήτη Κόκκινο μια φορά» της Τζένης Κουτσοδημητροπούλου. Στη συνέχεια βγάλαμε τους δικούς μας νόμους που θα επικρατούν σ' αυτόν τον πλανήτη.

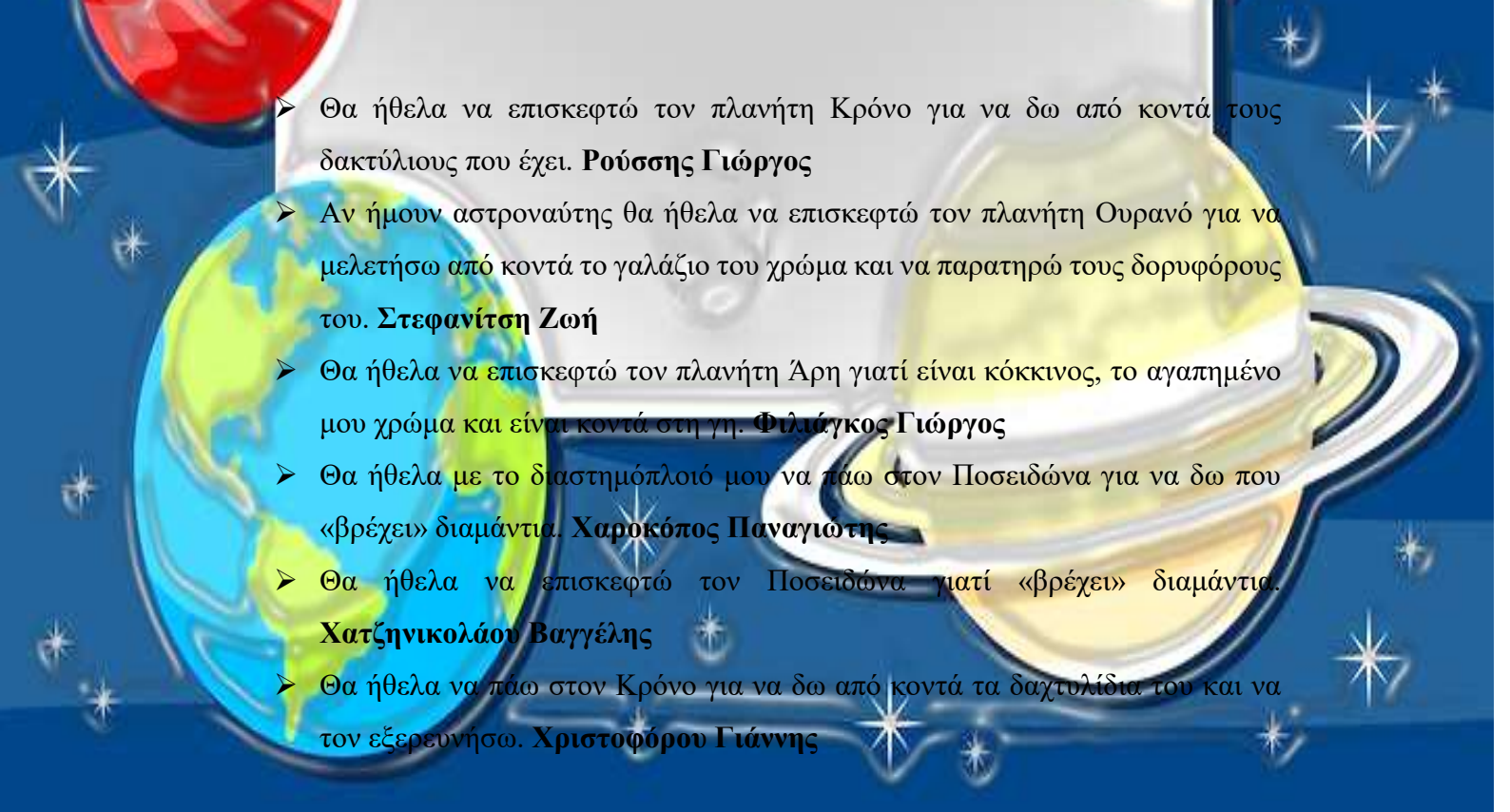
## Πλανήτης Κόκκινος- Νόμοι

|                                                                                             |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ούτε μόνο κόκκινο ούτε μόνο γκρι.<br>Όλα τα χρώματα μαζί!                                   | Τα παιδιά ξενύχτι και οι γονείς νωρίς<br>για ύπνο.             |
| Το παιχνίδι «Κλέφτες και αστυνόμοι»<br>δεν παίζεται ποτέ μόνο από έναν.                     | Να τρώμε κόκκινα φρούτα και<br>λαχανικά.                       |
| Ούτε το κρυφτό.                                                                             | Να είναι για πάντα καλοκαίρι,<br>θάλασσα και να βρέχει παγωτά. |
| Ούτε το κυνηγητό.                                                                           | Να ήταν όλα δωρεάν                                             |
| Ένα σοκολατάκι την ημέρα κάνει<br>καλό.                                                     | Τα όνειρα να γίνονται<br>πραγματικότητα.                       |
| Το παιχνίδι είναι υποχρεωτικό<br>καθημερινά.                                                | Να γνωρίζονται όλοι και να είναι<br>φίλοι                      |
| Πρέπει όλοι να γελούν δυνατά<br>τουλάχιστον 2 ώρες και δεκαοκτώ<br>κόκκινα λεπτά την ημέρα. | Να υπάρχει μόνο αγάπη και όμορφα<br>συναισθήματα.              |
| Η μέρα να κρατούσε πιο πολύ για<br>παιχνίδι.                                                | Κάθε μέρα ένα γλυκό κάνει καλό.                                |



*Φαντάσου ότι έχεις γίνει αστροναύτης και επιβιβάζεσαι στο διαστημόπλοίο σου... Ποιον πλανήτη από όσους έμαθες θα ήθελες να επισκεφτείς; Γιατί;*

- Θα ήθελα να επισκεφτώ τον πλανήτη Δία. Είμαι περίεργος να δω από κοντά τα χρώματα του και την μεγάλη κόκκινη κηλίδα που έχει σε σχήμα ματιού. **Αλεξόπουλος Νικόλας**
- Θα ήθελα να επισκεφτώ τον Δία για να ερευνήσω τα αέρια του. **Ασλάνης Αλέξανδρος**
- Θα ήθελα να επισκεφτώ τον Πλούτωνα γιατί είναι ένας πλανήτης νάνος. Δηλαδή ο πιο μικρός του ηλιακού μας συστήματος. **Ανδριανόπουλος Γιάννης**
- Θα ήθελα να επισκεφτώ τον Δία. Επέλεξα αυτό τον πλανήτη γιατί είναι ο μεγαλύτερος του ηλιακού μας συστήματος. **Ανδριανόπουλος Ηλίας**
- Θα ήθελα τον πλανήτη Δία, γιατί είναι ο μεγαλύτερος και έχει 109 δορυφόρους. **Βασιλόπουλος Κωνσταντίνος**
- Θα ήθελα να επισκεφτώ τη Σελήνη, γιατί μου αρέσει που την βλέπω φωτεινή το βράδυ στον ουρανό. **Γκιοκά Αριέττα**
- Ο πλανήτης που θα ήθελα να επισκεφτώ με το διαστημόπλοίο μου είναι ο Κρόνος, γιατί θέλω να δω από κοντά τα δαχτυλίδια του. **Δουμένη Αθηνά**
- Αν έμπαινα σε ένα διαστημόπλοιο θα ήθελα να πάω στον πλανήτη Κρόνο, γιατί θα ήθελα να δω από κοντά τα δαχτυλίδια του. **Θεοδωροπούλου Αγγελίνα**
- Θα ήθελα να επισκεφτώ τον Κρόνο, γιατί θα μου άρεσε να κάνω τσουλήθρα στα δαχτυλίδια του. **Καλουδάς Αλέξανδρος**
- Ο πλανήτης που θα ήθελα να επισκεφτώ περισσότερο είναι ο Κρόνος, γιατί μου αρέσουν πολύ οι δακτύλιοι που κινούνται γύρω του. **Κοντούδης Στέφανος**
- Θα ήθελα να επισκεφτώ τον Ποσειδώνα, γιατί μου αρέσουν τα χρώματα του στην φωτογραφία. **Κουπετώρης Δημήτρης**
- Θα ήθελα να επισκεφτώ τον Ερμή, γιατί είναι κοντά στον Ήλιο και θέλω να μάθω αν η θερμοκρασία είναι όσο λένε οι ειδικοί. **Νάννος Ιωάννης**
- Θα ήθελα να επισκεφτώ την Αφροδίτη, γιατί είναι από τους πιο λαμπερούς πλανήτες. **Νάννου Λήδα**
- Θα ήθελα να επισκεφτώ τον Κρόνο γιατί είναι μεγάλος με χρωματιστούς δακτύλιους. **Παπαγεωργίου Ντέμη**
- Θα ήθελα να επισκεφτώ τον Κρόνο επειδή έχει δαχτυλίδια σαν αληθινά και έχουν πολλά χρώματα. **Παπανικολάου Δημήτρης**
- Αν ήμουν αστροναύτης θα ήθελα να επισκεφτώ τον πλανήτη Κρόνο, γιατί με εντυπωσιάζουν οι δακτύλιοι του. **Πατάπης Παναγιώτης**

- 
- Θα ήθελα να επισκεφτώ τον πλανήτη Κρόνο για να δω από κοντά τους δακτύλιους που έχει. **Ρούσσης Γιώργος**
  - Αν ήμουν αστροναύτης θα ήθελα να επισκεφτώ τον πλανήτη Ουρανό για να μελετήσω από κοντά το γαλάζιο του χρώμα και να παρατηρώ τους δορυφόρους του. **Στεφανίτση Ζωή**
  - Θα ήθελα να επισκεφτώ τον πλανήτη Άρη γιατί είναι κόκκινος, το αγαπημένο μου χρώμα και είναι κοντά στη γη. **Φιλιάγκος Γιώργος**
  - Θα ήθελα με το διαστημόπλοίο μου να πάω στον Ποσειδώνα για να δω που «βρέχει» διαμάντια. **Χαροκόπος Παναγιώτης**
  - Θα ήθελα να επισκεφτώ τον Ποσειδώνα γιατί «βρέχει» διαμάντια. **Χατζηνικολάου Βαγγέλης**
  - Θα ήθελα να πάω στον Κρόνο για να δω από κοντά τα δαχτυλίδια του και να τον εξερευνήσω. **Χριστοφόρου Γιάννης**



*Το τηλεσκόπιο είναι ένα όργανο που μας βοηθά να δούμε από κοντά αντικείμενα που βρίσκονται πολύ μακριά μας. Μπορούμε με αυτό να παρατηρήσουμε τον ουρανό και τα ουράνια σώματα.*

*Φαντάσου τον εαυτό σου να κοιτάζει μέσα από το τηλεσκόπιο και γράψε όλα όσα υπάρχουν στο διάστημα και θα ήθελες να δεις από κοντά.*

✚ Κοιτάζοντας μέσα από ένα τηλεσκόπιο θα ήθελα να δω το φεγγάρι που είναι ο δορυφόρος της γης και κάποιους κοντινούς πλανήτες όπως ο Δίας και ο Κρόνος. Επίσης, θα ήθελα να δω κομήτες να πέφτουν κοντά στον καυτό ήλιο, την μεγάλη άρκτο και εντυπωσιακούς γαλαξίες. **Αλεξόπουλος Νικόλας**

✚ Θα ήθελα να δω ένα πεφταστέρι ή έναν κομήτη. **Ασλάνης Αλέξανδρος**

✚ Θα ήθελα να δω από κοντά τους πλανήτες νάνους και τις μαύρες τρύπες.

**Ανδριανόπουλος Γιάννης**

✚ Θα ήθελα να δω από κοντά τον ήλιο και μια μαύρη τρύπα και έναν κομήτη.

**Ανδριανόπουλος Ηλίας**

✚ Θα ήθελα να δω από κοντά έναν κομήτη και πως αυτός σπάει σε μικρότερα κομμάτια. Ακόμα, θέλω να δω τον πλανήτη Άρη αλλά και πως είναι τα δαχτυλίδια του πλανήτη Κρόνου.

**Βασιλόπουλος Κωνσταντίνος**

✚ Με το τηλεσκόπιο θα έβλεπα τη Σελήνη, την Αφροδίτη τον Δία, τον Κρόνο, τον Ήλιο και τον πολικό αστέρα. Θα ήθελα να τα δω από κοντά όλα τους.

**Γκιόκα Αριέττα**

✚ Με το τηλεσκόπιο μου θα ήθελα να δω τα αστέρια, τους κομήτες, τους πολύχρωμους πλανήτες, πολλά διαστημικά απορρίμματα και το ασημένιο φεγγάρι.

**Δουμένη Αθηνά**

✚ Αν μπορούσα να δω μέσα από ένα τηλεσκόπιο θα ήθελα να παρατηρήσω τα αστέρια. Θα ήθελα να δω πως γίνεται να είναι τόσο φωτεινά.

**Θεοδωροπούλου Αγγελίνα**

✚ Βλέπω πολλά αστέρια μικρά και μεγάλα. Το φεγγαράκι να κινείται. Βλέπω πως πέφτουν τα αστέρια και αφήνουν πίσω μια μεγάλη ουρά.

**Καλουδάς Αλέξανδρος**

✚ Κοιτάζοντας μέσα από το τηλεσκόπιο βλέπω τον ήλιο και τους 8 πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος. Εκτός από αυτούς υπάρχουν αστέρια, κομήτες και δορυφόροι.

**Κοντούδης Στέφανος**

✚ Κοιτάζοντας από το τηλεσκόπιο βλέπω τους μακρινούς πλανήτες με τους δορυφόρους τους και τα λαμπερά αστέρια. Μακάρι να μπορούσα να ταξιδέψω στο διάστημα και να τα έβλεπα όλα από κοντά.

**Κουπετώρης Δημήτρης**

✚ Θα ήθελα να δω την Αφροδίτη, τους αστέρες, άσπρους νάνους και μαύρες τρύπες αρκεί να μην με ρουφήξουν. Επίσης, θα ήθελα να δω τον Άρη, αστρική σκόνη και super nova.

**Νάννος Ιωάννης**

✚ Θα ήθελα να δω από κοντά τον ήλιο, τα αστέρια, το φεγγάρι και τον Ποσειδώνα.

**Νάννου Αήδα**

✚ Θα ήθελα να δω τους πλανήτες: Ουρανό, Κρόνο, Αφροδίτη και τους κομήτες.

**Παπαγεωργίου Ντέμη**

✚ Βλέπω τον Άρη, την Αφροδίτη, τον Κρόνο και τον ουρανό. Έναν κομήτη και διαστημικά σκουπίδια. Θα ήθελα να δω από κοντά το φεγγάρι επειδή έχει πολλές τρύπες.

**Παπανικολάου Δημήτρης**

✚ Με το τηλεσκόπιο θα ήθελα να δω τους αστερισμούς, την σελήνη, τους πλανήτες από κοντά καθώς και τους δακτύλιους του Κρόνου.

**Πατάπης Παναγιώτης**

✚ Κοιτάζοντας μέσα από το τηλεσκόπιο θα ήθελα να δω από κοντά τη Σελήνη.

**Ρούσσης Γιώργος**

✚ Μέσα από το τηλεσκόπιο μου θα κοίταζα τα αστέρια, τους πλανήτες, τα νεφελώματα, τους κομήτες και τους άλλους γαλαξίες. Θα ήθελα να δω από κοντά τα νεφελώματα επειδή μοιάζουν με έργα τέχνης. Θα τα τραβούσα φωτογραφίες και θα προσπαθούσα να τα ζωγραφίσω. Τα αγαπημένα μου νεφελώματα είναι της πεταλούδας και της κλεψύδρας.

**Στεφανίτση Ζωή**

✚ Φαντάζομαι να βλέπω το αστέρι Ήλιο καθώς και τους υπόλοιπους πλανήτες όπως τον Δία, τον Ποσειδώνα, τον Κρόνο και τον Ουρανό. Επίσης, θα χανόμουν μέσα στα αστέρια.

**Φιλιάγκος Γιώργος**

✚ Με το τηλεσκόπιο μου θα βλέπω πολλά αστέρια. Επίσης, θα ήθελα να δω μεγάλους κομήτες. Τέλος, θα έβλεπα σίγουρα κάποιους δορυφόρους.

**Χαροκόπος Παναγιώτης**

✚ Με το τηλεσκόπιο θα ήθελα να δω τη σελήνη, τον ήλιο, τους πλανήτες. Με το τηλεσκόπιο μπορείς να δεις παρεούλες αστεριών, κομήτες, μετεωρίτες και γαλαξίες.

**Χατζηνικολάου Βαγγέλης**

✚ Θα έβλεπα τη σελήνη, τα αστέρια και διάφορους πλανήτες.

**Χριστοφόρου Γιάννης**

*Διαστημικές αποικίες. Πώς πιστεύεις ότι θα είναι μια διαστημική αποικία; Γιατί να τις δημιουργήσουν οι άνθρωποι; Θα πήγαινες;*

🌈 Μια διαστημική αποικία φαντάζομαι πως θα έχει πολλά δέντρα, ποτάμια και όμορφα λουλούδια. Οι άνθρωποι στις πόλεις δεν έχουν πολύ πράσινο, ούτε καθαρό αέρα. Έτσι θα πηγαίνουν μια ωραία εκδρομή στο διάστημα. Θα πήγαινα και εγώ με το διαστημικό λεωφορείο. **Αλεξόπουλος Νικόλας**

🌈 Πιστεύω ότι φεύγει ο άνθρωπος και μένει εκεί για πάντα, για να μάθει κιόλας διάφορα πράγματα για το διάστημα. Θα πήγαινα για μια μέρα. **Ασλάνης Αλέξανδρος**

🌈 Πιστεύω πως μια αποικία στο διάστημα θα έχει πολλά σπίτια και πολλή κίνηση.  
**Ανδριανόπουλος Γιάννης**

🌈 Φαντάζομαι πως διαστημική αποικία είναι μια πόλη που θα τη δημιουργήσουν οι άνθρωποι για να έχουν ένα μεγαλύτερο μέρος. Εγώ θα πήγαινα άμα καταστρεφόταν η Ελλάδα. **Ανδριανόπουλος Γιάννης**

🌈 Η αποικία θα έχει πολλά και μεγάλα ξύλινα σπίτια. Θα την έφτιαχναν για να ξεκινήσει ζωή σε έναν άλλο πλανήτη. Θα πήγαινα για διακοπές. **Βασιλόπουλος Κωνσταντίνος**

🌈 Πιστεύω ότι α έχει πολλούς ανθρώπους, πολλά σπίτια και πολλά ρομπότ. Οι άνθρωποι θα τις δημιουργήσουν για να εξερευνήσουν το σύμπαν. Θα ήθελα να μείνω στη γη. **Γκιόκα Αριέττα**

🌈 Μια διαστημική αποικία θα έχει σπίτια, δρόμους, μαγαζιά, λουλούδια και δέντρα. Οι άνθρωποι θα δημιουργήσουν τις αποικίες για να μπορέσουν να κάνουν έρευνες για το διάστημα. Δεν θα πήγαινα γιατί θα μου έλειπαν όλοι οι φίλοι μου. **Δουμένη Αθηνά**

🌈 Μια διαστημική αποικία θα έχει πολλά σιδερένια κτίρια. Οι άνθρωποι θα τη δημιουργήσουν γιατί δεν θα χωράνε στη γη. Εμένα μου αρέσει η γη και δε θα πήγαινα εκεί. **Θεοδωροπούλου Αγγελίνα**

🌈 Θα έχουν πάρκα, δάση, παραλίες και χωρίς αυτοκίνητα, για να ζήσουν καλύτερα. Θα πήγαινα! **Καλουδάς Αλέξανδρος**

🌈 Μια διαστημική αποικία είναι μια πόλη στο διάστημα σαν ένα τεράστιο διαστημόπλοιο ή μια πόλη σε άλλο πλανήτη. Εκεί ο κάθε άνθρωπος έχει το σπίτι του και όπως στη γη έχει δρόμος, σχολεία, μαγαζιά. Αν μπορούσα θα πήγαινα με τους αγαπημένους μου. **Κοντούδης Στέφανος**

Μια διαστημική αποικία θα έχει μεταλλικά σπίτια, που θα βρίσκονται μέσα σε έναν μεγάλο γυάλινο θόλο. Δε θα ήθελα να πάω εκεί, γιατί αγαπώ τη γη και βρίσκομαι κοντά σε αγαπημένα πρόσωπα. **Κουπετώρης Δημήτρης**

Την φαντάζομαι διαφανή γιατί είναι φτιαγμένη από φούσκα που δεν σκάει με τίποτα και ποτέ. Έτσι είναι η διαστημική αποικία μου. Αυτό θα γινόταν αν καταστρεφόταν η γη. Αναγκαστικά θα ζούσα σε μια διαστημική αποικία. **Νάννος Ιωάννης**

Μια διαστημική αποικία θα είναι σαν μια μεγάλη πόλη όπου οι άνθρωποι θα μπορούν να πάνε. **Νάννου Αήδα**

Μια διαστημική αποικία νομίζω θα ήταν σαν μικρό χωριό. Ο άνθρωπος πρώτον είναι ανήσυχος και περίεργος, πάντα ψάχνει για κάτι καινούριο να βρει τι είναι εκεί και ποιος μένει. Σε περίπτωση πυρηνικού πολέμου να το χρησιμοποιήσει σαν καταφύγιο. Ναι, θα ήθελα να πάω να δω τι γίνεται εκεί πάνω. **Παπαγεωργίου Ντέμη**

Μια διαστημική αποικία θα ήταν υπέροχη. Θα είχε τεράστιους δρόμους για να πηγαίνουμε βόλτες και να πετάμε στον αέρα. Οι άνθρωποι δημιούργησαν τις αποικίες για να μπορούν να πετάξουν ψηλά και να βλέπουν την θέα των άλλων πλανητών. Δεν θα πήγαινα να μείνω εκεί γιατί μπορεί να φύγει το διαστημόπλοιο μακριά και να μείνω εκεί για πάντα. **Παπανικολάου Δημήτρης**

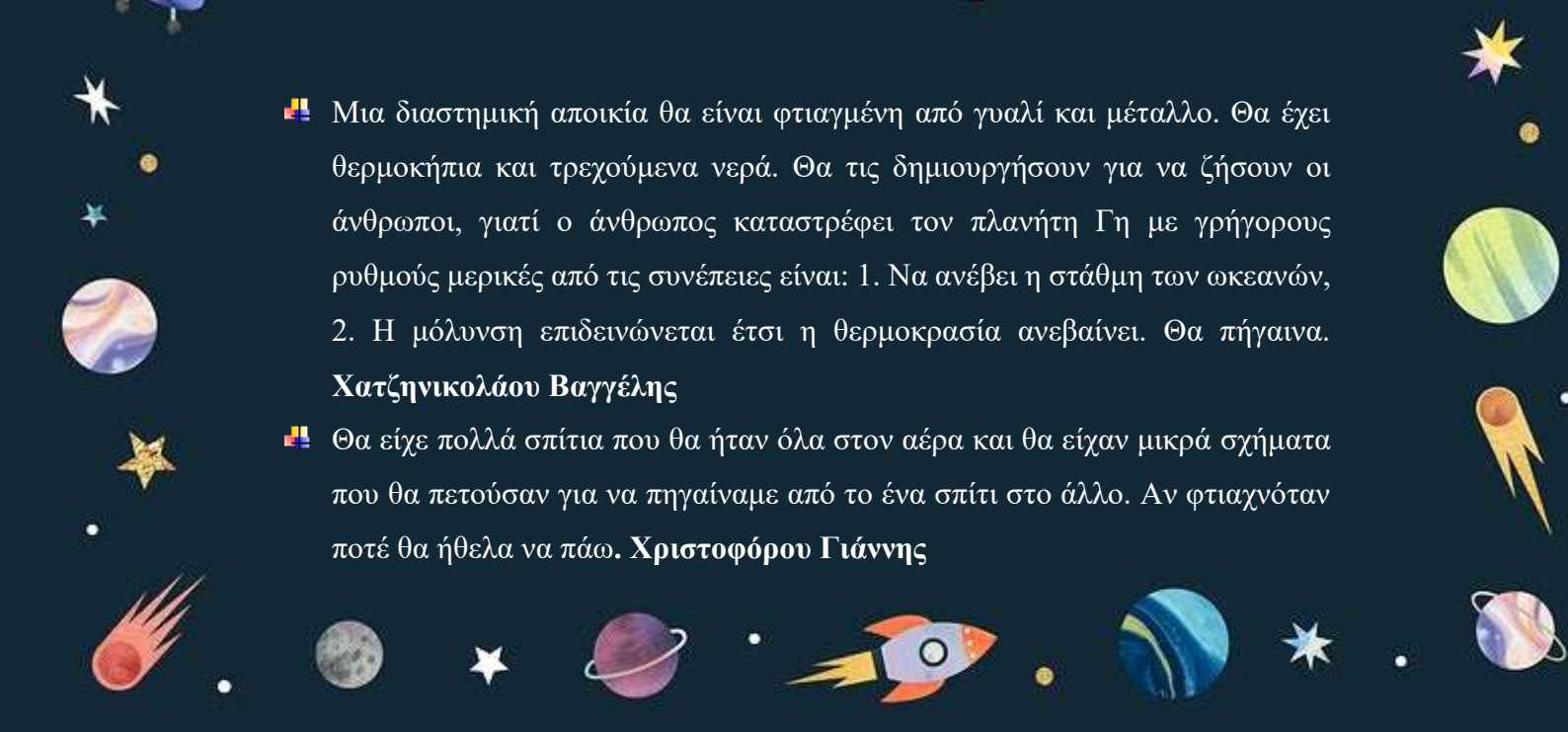
Οι διαστημικές αποικίες θα είναι σαν κάψουλες τις οποίες θα κατασκευάσουν οι άνθρωποι για να προστατεύονται, να μένουν και να μελετούν από κοντά τους πλανήτες. Δεν θα πήγαινα γιατί δεν θα ξαναδώ τους δικούς μου. **Πατάπης Παναγιώτης**

Μια διαστημική αποικία θα είναι μια πόλη με γυάλινο θόλο οι άνθρωποι θα πήγαιναν εκεί για να σωθούν από ένα μεγάλο πόλεμο. Εγώ θα πήγαινα. **Ρούσσης Γιώργος**

Μια διαστημική αποικία θα είναι ένα τεράστιο διαστημόπλοιο, που θα έχει δωμάτια, σχολεία, κήπους, περιβόλια, μαγαζιά και πισίνες. Οι άνθρωποι θα τις δημιουργήσουν για να αποφύγουν τις μολύνσεις. Εγώ δεν θα πήγαινα γιατί προτιμώ να είμαι στη γη και να παίζω με τους φίλους μου. **Στεφανίτση Ζωή**

Θα ήταν ένα όμορφο χωριό με σπίτια σε σχήμα εξωγήινου, χρώμα πράσινο και με πολύχρωμα φώτα, ενώ θα έπαιζε διαστημική μουσική. Θα πήγαινα να συναντήσω νέους φίλους και να μάθω νέα παιχνίδια. **Φιλιάγκος Γιώργος**

Θα υπάρχουν σπίτια με διάφορα σχήματα, κυκλικά αμάξια και οι δρόμοι ιπτάμενοι αν κορδέλες. Όλοι οι άνθρωποι όπως κι εγώ, θέλουν να βλέπουν άλλους πλανήτες. **Χαροκόπος Παναγιώτης**



🌈 Μια διαστημική αποικία θα είναι φτιαγμένη από γυαλί και μέταλλο. Θα έχει θερμοκήπια και τρεχούμενα νερά. Θα τις δημιουργήσουν για να ζήσουν οι άνθρωποι, γιατί ο άνθρωπος καταστρέφει τον πλανήτη Γη με γρήγορους ρυθμούς μερικές από τις συνέπειες είναι: 1. Να ανέβει η στάθμη των ωκεανών, 2. Η μόλυνση επιδεινώνεται έτσι η θερμοκρασία ανεβαίνει. Θα πήγαινα.

**Χατζηνικολάου Βαγγέλης**

🌈 Θα είχε πολλά σπίτια που θα ήταν όλα στον αέρα και θα είχαν μικρά σχήματα που θα πετούσαν για να πηγαίναμε από το ένα σπίτι στο άλλο. Αν φτιαχνόταν ποτέ θα ήθελα να πάω. **Χριστοφόρου Γιάννης**

**Τι είναι τα αστέρια; Έχουν πλανήτες τα άλλα αστέρια; Σβήνουν τα αστέρια;**



Τα αστέρια είναι ουράνια σώματα, τα οποία έχουν τη δική τους ενέργεια και είναι αυτόφωτα. Οι πλανήτες παίρνουν φως και ενέργεια από τα αστέρια. Ένα αστέρι σβήνει όταν χάνει όλη του την ενέργεια!

**Καλουδάς Αλέξανδρος**



Τα αστέρια είναι ουράνια σώματα. Είναι ήλιοι, δηλαδή ακτινοβολούν από μόνα τους φως. Υπάρχει ένα μόνο ένα αστέρι στο ηλιακό μας σύστημα αλλά αμέτρητα στον γαλαξία.

**Νάννος Ιωάννης**



Τα αστέρια είναι ουράνια σώματα. Τα περισσότερα είναι ήλιοι, σαν τον δικό μας, άρα έχουν πλανήτες, τα αστέρια σβήνουν όταν γεράσουν αλλά είναι τόσο μακριά που μέχρι να τα δούμε απ' τη γη να πέφτουν έχουν περάσει πολλά χρόνια.

**Στεφανίτση Ζωή**

**Πρώτος άνθρωπος στο  
διάστημα και πρώτος  
άνθρωπος στο φεγγάρι.**



Ο πρώτος άνθρωπος που πήγε στο διάστημα ήταν ο Γιούρι Γκαγκάριν. Ο πρώτος άνθρωπος που πάτησε στο φεγγάρι ήταν ο Νιλ Αρμστρονγκ!

**Χατζηπαντελής Πάνος**

**Δορυφόροι**



Τεχνητός Δορυφόρος της Γης λέγεται κάθε αντικείμενο που τοποθετείται από τον άνθρωπο σε τροχιά γύρω από αυτήν. Η εκτόξευση και η τοποθέτηση γίνεται με πυραύλους, με τα κατάλληλα όργανα συλλέγει πληροφορίες, εικόνες και στοιχεία τα οποία μεταδίδει σε σταθμούς πίσω στη γη. Είναι σημαντικός για τις επικοινωνίες. Υπάρχουν και οι φυσικοί δορυφόροι, όπως η σελήνη.

**Χατζηνικολάου Βαγγέλης**

**Πώς ταξιδεύουν οι  
αστροναύτες; Τι συμβαίνει  
εκεί;**



Οι αστροναύτες που ταξιδεύουν στο διάστημα φορούν μια ειδική στολή για να μπορούν να αναπνέουν στο διάστημα. Μέσα στο διαστημόπλοιο τρώνε τροφές σε στερεή μορφή κυρίως. Τέλος, οι αστροναύτες κοιμούνται σε μικρά κρεβάτια όρθιοι που ανοίγουν σαν ντουλάπια.

**Χαροκόπος Παναγιώτης**



Οι αστροναύτες φορούν ειδικές στολές και με το διαστημόπλοιο τους ταξιδεύουν στο διάστημα. Μέσα στο διαστημόπλοιο δεν μπορούν να περπατήσουν αλλά να πετάζουν. Κοιμούνται σε υπνόσακους όρθιοι σαν νυχτερίδες.

**Χριστοφόρου Γιάννης**

## Διαστημικά λεωφορεία και διαστημικοί σταθμοί



Το πρώτο διαστημικό λεωφορείο με όνομα Κολούμπια ξεκίνησε το ταξίδι του με την υπόσχεση ότι θα έκανε φθηνότερη την εξερεύνηση του διαστήματος. Όμως λόγω δυσκολιών στη λειτουργία τους αποσύρθηκαν. Συνολικά 5 διαστημικά λεωφορεία εκτέλεσαν αποστολές. Στα 30 χρόνια της λειτουργίας τους από το 1981 έως το 2011 εκτέλεσαν συνολικά 135 αποστολές. Σήμερα όσα λεωφορεία έχουν απομείνει βρίσκονται σε μουσεία. Διαστημικός σταθμός ονομάζεται κάθε διαστημόπλοιο ικανό να φέρει πλήρωμα αστροναυτών και να παραμείνει στο διάστημα για μεγάλες χρονικές περιόδους, ενώ διαθέτει αποβάθρες από τις οποίες μπορούν να προσδεθούν και να αναχωρήσουν άλλα διαστημόπλοια.

**Παπανικολάου Δημήτρης**



Διαστημικός σταθμός είναι το διαστημόπλοιο που φέρνει τους αστροναύτες στο διάστημα. Από εκεί δένουν και αναχωρούν και άλλα διαστημόπλοια. Το διαστημικό λεωφορείο ήταν το σκάφος που μετέφερε- εκτόξευε το πλήρωμα αστροναυτών στο διαστημικό σταθμό. Πετούσε σαν αεροπλάνο και επέστρεφε στη γη μετά το τέλος της αποστολής του.

**Φιλιάγκος Γιώργος**

**Τι είναι οι μετεωρίτες; Πώς  
μαζεύονται τόσοι πολλοί  
ώστε να σχηματίσουν βροχή;  
Πέφτουν όλοι στη γη;**



Είναι πέτρες που πέφτουν από τον ουρανό πολύ γρήγορα. Από εκρήξεις στο διάστημα σχηματίζουν βροχή. Δεν πέφτουν όλοι στη γη.

**Ασλάνης Αλέξανδρος**



Μετεωρίτες είναι μικρά ουράνια σώματα που έχουν πέσει στη γη. Η βροχή μετεωριτών είναι ένα ουράνιο φαινόμενο που συμβαίνει όταν η γη περνάει μέσα από πολλά σωματίδια μετεωρικής ύλης, που προέρχεται από κομήτες που έχουν διαλυθεί. Δεν πέφτουν όλοι οι μετεωρίτες στη γη. Κάποιοι διαλύονται πριν φτάσουν στη γη και άλλοι πέφτουν στη γη δημιουργώντας κρατήρες.

**Ανδριανόπουλος Ηλίας**



Οι μετεωρίτες είναι αντικείμενα που πέφτουν στη γη από το διάστημα. Όταν περνούν κοντά ο ένας από τον άλλο, έλκονται και φτιάχνουν μια ομάδα η οποία λέγεται βροχή μετεωριτών. Αυτοί είναι μικροί και δεν προλαβαίνουν να φτάσουν στην επιφάνεια της γης και να κάνουν κρατήρα.

**Κοντούδης Στέφανος**



Οι μετεωρίτες είναι ουράνια σώματα που πέφτουν στη γη. Οι μεγάλοι πέφτουν στο χώμα και ανοίγουν τρύπες ενώ οι μικροί καίγονται.

**Ρούσσης Γιώργος**

**Γυναίκες αστροναύτες, εκπαίδευση  
αστροναυτών και ζωάκια στο  
διάστημα**



Η πρώτη γυναίκα αστροναύτης είναι η Βαλεντίνα Τερέσκοβα από τη Ρωσία. Το πρώτο ζώο που ταξίδεψε στο διάστημα ήταν η σκυλίτσα Λάικα. Στο διάστημα έχουν ταξιδέψει εκτός από σκυλάκια, ποντίκια και χιμπατζήδες.

**Ανδριανόπουλος Γιάννης**



Ο ρόλος των γυναικών στην επιστήμη και στην εξερεύνηση του διαστήματος είναι σημαντικός και απαραίτητος. Με αυτόν τον τρόπο φαίνεται η ισότητα των δυο φύλων. Οι σημερινοί αστροναύτες κάνουν πολύμηνη εκπαίδευση όπως σε συνθήκες έλλειψης βαρύτητας, εργάζονται μέσα στο νερό, καθώς και με παραβολικές πτήσεις με αεροπλάνα.

**Λουμένη Αθηνά**

**Τι μορφή έχουν οι πλανήτες; Από τι  
είναι φτιαγμένα τα δαχτυλίδια του  
Κρόνου; Ο ήλιος γυρίζει;**



Οι πλανήτες είναι στρογγυλοί. Τα δαχτυλίδια του Κρόνου είναι φτιαγμένα από σκόνη και πάγο. Ο ήλιος περιστρέφεται μόνο γύρω από τον εαυτό του.

**Θεοδωροπούλου Αγγελίνα**



Οι πλανήτες είναι σφαιρικοί και έχουν διαφορετικά χρώματα. Αποτελούνται κυρίως από ορυκτά και η εμφάνισή τους έχει γκρι ή μεταλλικό χρώμα. Τα δαχτυλίδια του Κρόνου αποτελούνται από σώματα που περιστρέφονται γύρω από τον πλανήτη. Οι πλανήτες περιφέρονται γύρω από τον ήλιο. Ο Ήλιος μαζί με το ηλιακό σύστημα περιφέρεται γύρω από το κέντρο του γαλαξία μας.

**Νάννου Λήδα**



Οι πλανήτες έχουν χρώμα ανάλογα με το υλικό κατασκευής τους και τα αέρια που έχουν στην ατμόσφαιρά τους. Οι πλανήτες έχουν σφαιρικό σχήμα και αποτελούνται από πετρώματα, μέταλλα και αέρια. Τα δαχτυλίδια του Κρόνου είναι από σκόνη και πάγο. Ο ήλιος γυρίζει και κινείται.

**Παπαγεωργίου Ντέμη**



Η μορφή των πλανητών είναι σχεδόν μια τέλεια σφαίρα. Ο Ερμής, η Αφροδίτη, η Γη και ο Άρης είναι γιγάντιες σφαίρες βράχων. Ο Δίας, ο Ουρανός, ο Κρόνος και ο Ποσειδώνας αποτελούνται από υγρά και αέρια. Οι δακτύλιοι του Κρόνου αποτελούνται από πετρώματα, πάγο και σκόνη. Ο ήλιος γυρίζει γύρω από τον εαυτό του.

**Πατάπης Παναγιώτης**

**Τι καύσιμο χρησιμοποιούν οι πύραυλοι; Πώς μεταφέρουν τα διαστημικά αμαξίδια που επεξεργάζονται το πέτρωμα στο φεγγάρι ή τον Άρη;**



Το καύσιμο που χρησιμοποιούν είναι κηροζίνη. Τα διαστημικά αμαξίδια τα μεταφέρουν με τη βοήθητικούς πυραύλους. **Βασιλόπουλος Κωνσταντίνος**



Οι πύραυλοι χρησιμοποιούν το στερεό καύσιμο αεροζίνη 50. Τα μεταφέρουν μέσα στα διαστημικά λεωφορεία. **Γκιόκα Αριέττα**

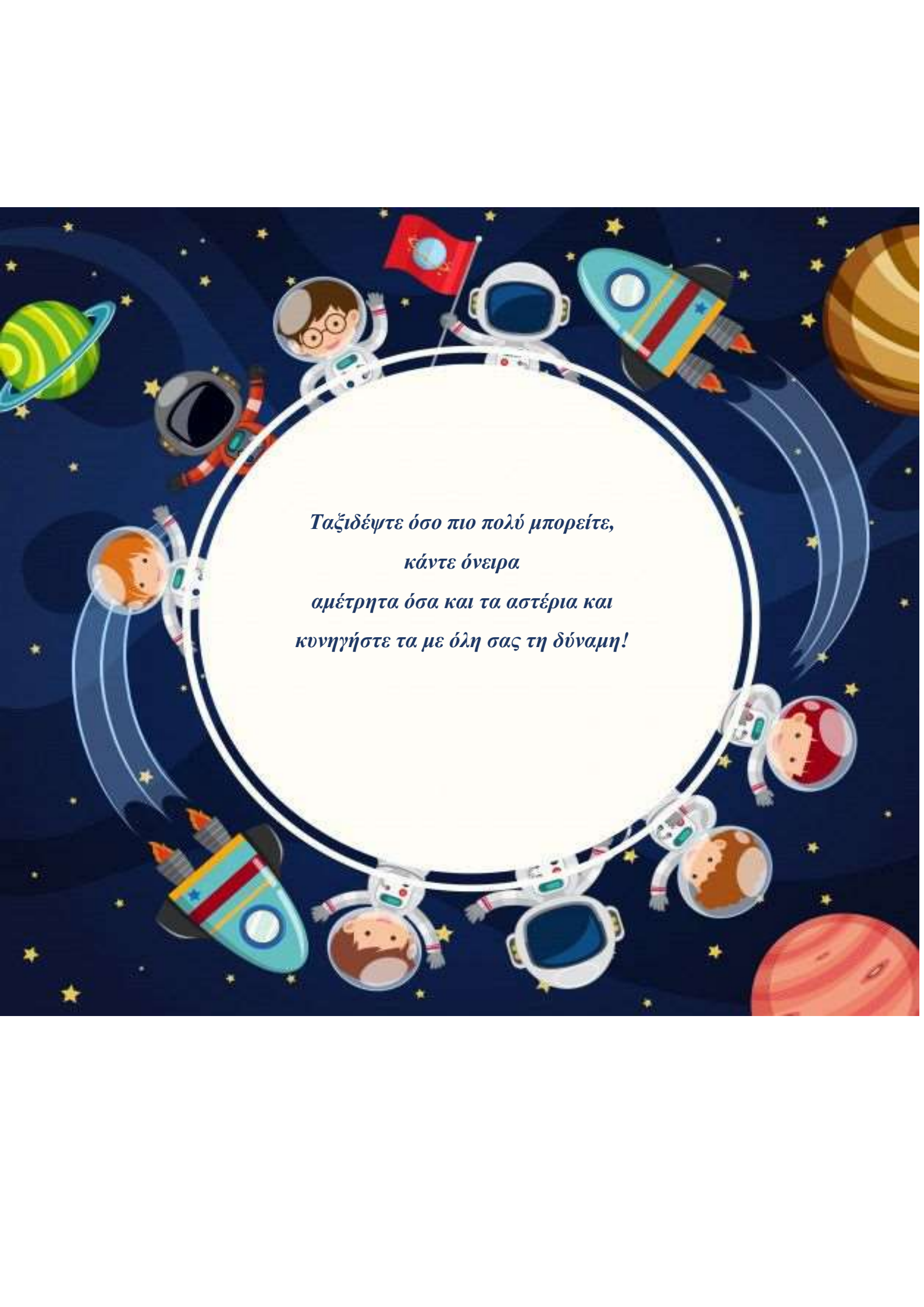
**Εξωγήνιοι: Αν υπάρχουν τι εμφάνιση έχουν; Πώς ζουν; Υπάρχουν εξωγήνιοι το ηλιακό μας σύστημα;**



Στο ηλιακό μας σύστημα οι επιστήμονες έχουν βρει εξωγήνιους που μοιάζουν με βακτήρια. Δηλαδή στρογγυλούς, μικρούς, πράσινους μικροοργανισμούς με κεραίες αντί για μαλλιά. Τρέχουν, παίζουν όλοι μαζί παρέα στον Άρη τον κόκκινο πλανήτη και στον μπλε πλανήτη τον Ποσειδώνα. Όλοι κρατούν μια ομπρέλα και την ανοίγουν όταν βρέχει μετεωρίτες. **Αλεξόπουλος Νικόλας**



Οι εξωγήνιοι έχουν πράσινο χρώμα. Το κεφάλι τους είναι πολύ μεγάλο. Ζουν στο διάστημα και πίνουν διάφορα υγρά. Έρευνες έχουν δείξει πως υπάρχουν εξωγήνιοι στο ηλιακό μας σύστημα. **Χατζηπαντελή Κωνσταντίνα**



*Ταξιδέψτε όσο πιο πολύ μπορείτε,  
κάντε όνειρα  
αμέτρητα όσα και τα αστέρια και  
κυνηγήστε τα με όλη σας τη δύναμη!*