



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

-----  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ  
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Γ' - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ  
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ  
-----

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθμ. Προτερ.: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

Ταχ. Δ/νση : Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 - Μαρούσι  
Ιστοσελίδα : <http://www.minedu.gov.gr>  
Email : [t05sde3@minedu.gov.gr](mailto:t05sde3@minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες : Βάρλα Ά.  
Παπαδοπούλου Χ.  
Τηλέφωνο : 210-34.43.272  
: 210-34.43.317  
Fax : 210-34.43.390

Μαρούσι, 25/11/2014  
Αριθμ. Πρωτ. : 190940/Δ2

ΠΡΟΣ:

1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Εκπαίδευσης της χώρας. Έδρες τους.
2. Γραφεία Σχολικών Συμβούλων Δ.Ε. της χώρας.  
(μέσω Περιφερειακών Διευθύνσεων Εκπαίδευσης)
3. Δ/νσεις Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
4. Σχολεία Δ.Ε. Δημόσια και Ιδιωτικά  
(μέσω των Διευθύνσεων Δ.Ε.)

ΚΟΙΝ: Εταιρεία Αστρονομίας & Διαστήματος  
Γεωργίου Καρτάλη 72 – Ροζού  
383 33 Βόλος

**ΘΕΜΑ: «20<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Αστρονομίας και Διαστημικής 2015»**

**Σχετικά έγγραφα:** τα με αρ. πρ. 163971/Γ2/10-10-2014 και 162139/Γ2/08-10-2014 έγγραφα του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Σας ενημερώνουμε ότι η Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος προκηρύσσει τον 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Αστρονομίας και Διαστημικής 2015.

**Σκοπός του διαγωνισμού** είναι η περαιτέρω ενασχόληση και εμπάθυνση των μαθητών στην επιστήμη της Αστρονομίας, της Αστροφυσικής και της Διαστημικής, η εξοικείωσή τους με τις θαυμαστές

τελευταίες ανακαλύψεις των τεχνητών δορυφόρων και άλλων παρατηρητηρίων και η επιβράβευση της ενδόμυχης και διερευνητικής αυτής προσπάθειάς τους.

Ο Διαγωνισμός Αστρονομίας διεξάγεται ήδη τα τελευταία χρόνια **όχι μόνο στα Λύκεια αλλά και στα Γυμνάσια της χώρας, με διαφορετικά θέματα**. Οι φάσεις του διαγωνισμού θα είναι **τρεις για τα Γυμνάσια και τέσσερις για τα Λύκεια**. Ας σημειωθεί, όμως, ότι στις τέσσερις φάσεις του διαγωνισμού που αφορούν στους μαθητές Λυκείου, εκτός από γνώσεις Αστρονομίας, απαιτούνται και στοιχειώδεις γνώσεις Μαθηματικών και Φυσικής.

**Η εξεταστέα ύλη του διαγωνισμού** είναι ενδεικτικά αυτή που περιλαμβάνεται στα εξής βιβλία:

**Για το Γυμνάσιο** (κατά σειρά σημαντικότητας):

1. Μαυρομάτη Κωνσταντίνου: «Στοιχεία Αστρονομίας, Αστροφυσικής και Διαστημικής» 1<sup>ο</sup> τεύχος, «*Το ηλιακό μας σύστημα*», Βόλος, 2011, 2<sup>ο</sup> τεύχος, «*Αστέρες, Γαλαξίες, Σύμπαν, Ουράνια Σφαίρα, Τηλεσκόπια*», Βόλος, 2012 και 3<sup>ο</sup> τεύχος, «*Διαστημική και Νέες αστρονομικές θεωρίες και ανακαλύψεις*», Βόλος, 2013, εκδόσεις της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος.
2. Μαυρομάτη Κωνσταντίνου: «*Λεξικό Αστρονομίας*», έκδοση της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος, 2006.
3. «*Θέματα και απαντήσεις Διαγωνισμών Αστρονομίας*», τόμος 1<sup>ος</sup> έκδοση της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος, 2006.
4. «*Θέματα και απαντήσεις Διαγωνισμών Αστρονομίας*», τόμος 2<sup>ος</sup> έκδοση της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος, 2012.

**Για το Λύκειο** (κατά σειρά σημαντικότητας):

1. Μαυρομάτη Κωνσταντίνου: «Στοιχεία Αστρονομίας, Αστροφυσικής και Διαστημικής» 1<sup>ο</sup> τεύχος, «*Το ηλιακό μας σύστημα*», Βόλος, 2011, 2<sup>ο</sup> τεύχος, «*Αστέρες, Γαλαξίες, Σύμπαν, Ουράνια Σφαίρα, Τηλεσκόπια*», Βόλος, 2012 και 3<sup>ο</sup> τεύχος, «*Διαστημική και Νέες αστρονομικές θεωρίες και ανακαλύψεις*», Βόλος, 2013, εκδόσεις της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος.
2. «*Θέματα και απαντήσεις Διαγωνισμών Αστρονομίας*», τόμος 1<sup>ος</sup> έκδοση της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος, 2006.
3. «*Θέματα και απαντήσεις Διαγωνισμών Αστρονομίας*», τόμος 2<sup>ος</sup> έκδοση της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος, 2012.
4. Αυγολούπη Σταύρου – Σειραδάκη Ι.: «*Παρατηρησιακή Αστρονομία*», εκδόσεις Πλανητάριο Θεσσαλονίκη, 2010.

Οι φάσεις του διαγωνισμού θα είναι ως εξής:

**Η πρώτη (1<sup>η</sup>) φάση** με το όνομα «**ΕΥΔΟΞΟΣ**» θα διεξαχθεί ηλεκτρονικά μέσω της επίσημης ιστοσελίδας της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος από τη **Δευτέρα 1 Δεκεμβρίου 2014 μέχρι και τη Δευτέρα 15 Δεκεμβρίου 2014**. Στην ιστοσελίδα <http://www.astronomos.gr> δημοσιεύεται μία σειρά ερωτήσεων και ασκήσεων, τόσο για τα Λύκεια, όσο και για τα Γυμνάσια, τις οποίες μπορεί να «κατεβάσει» όποιος μαθητής Λυκείου ή Γυμνασίου επιθυμεί να λάβει μέρος στο Μαθητικό Διαγωνισμό. Οι μαθητές λύνουν τις ασκήσεις, απαντούν στις ερωτήσεις και τις στέλνουν ηλεκτρονικά (**με e-mail**) μαζί με τα στοιχεία τους (ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, τηλέφωνο), στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [zachilas@uth.gr](mailto:zachilas@uth.gr). Όσοι μαθητές δεν μπορούν να στείλουν τις απαντήσεις ηλεκτρονικά, μπορούν να τις στείλουν ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή, στη διεύθυνση: **Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος, Γεωργίου Καρτάλη 72 – Ροζού, 383 33, Βόλος**. Απαντήσεις στέλνονται **μόνο μια φορά** και **δεν γίνονται δεκτές εκ των υστέρων διορθώσεις**.

Οι απαντήσεις διορθώνονται και αξιολογούνται από την Επιτροπή του Διαγωνισμού. Άριστα (**4 μονάδες**) παίρνει όποιος απαντήσει σωστά σε όλες τις ερωτήσεις και λύσει όλες τις ασκήσεις.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Έγκυρη συμμετοχή στην 1<sup>η</sup> φάση θα θεωρηθεί αν το e-mail σταλεί στην παραπάνω ηλεκτρονική διεύθυνση **μέχρι τις 24:00 της 15<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2014** ή όταν ο φάκελος με τις απαντήσεις έχει σφραγίδα ταχυδρομείου έως και τη **15<sup>η</sup>/12/2014**. Στην περίπτωση ηλεκτρονικής ταχυδρόμησης, παρακαλούνται οι αποστολείς να ζητήσουν από το πρόγραμμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας που χρησιμοποιούν να τους δοθεί από τον παραλήπτη επίδοση παραλαβής του e-mail.

**Στη δεύτερη (2<sup>η</sup>) φάση** του διαγωνισμού, μπορούν να λάβουν μέρος **όλοι οι μαθητές Λυκείου και Γυμνασίου της χώρας, ανεξάρτητα** εάν συμμετείχαν ή όχι στην πρώτη φάση του διαγωνισμού. Η 2<sup>η</sup> φάση με το όνομα «**ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΣ**» θα πραγματοποιηθεί το **Σάββατο 7 Φεβρουαρίου 2015 και ώρα 9.00 π.μ.** σε διάφορα Λύκεια και Γυμνάσια της χώρας. Οι απαντήσεις συγκεντρώνονται και διορθώνονται από την Επιτροπή του Διαγωνισμού. Στη φάση αυτή, μπορούν να λάβουν μέρος όλοι οι μαθητές των τριών τάξεων των Λυκείων και παράλληλα, όλοι οι μαθητές των τριών τάξεων των Γυμνασίων της χώρας, **με διαφορετικά θέματα**. Η διάρκεια του διαγωνισμού είναι **τρεις (3) ώρες** και θα διενεργηθεί με την ευθύνη μιας Τοπικής Επιτροπής Καθηγητών που θα ορίσει ο Διευθυντής της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της κάθε περιοχής, οι οποίοι (καθηγητές) **εθελοντικά** θα προσφέρουν την υπηρεσία τους στο διαγωνισμό.

Δηλώσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλουν οι μαθητές στους Διευθυντές των Γυμνασίων και των Λυκείων τους **μέχρι την 3<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2015**.

Οι Διευθυντές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης πρέπει να στείλουν στη διοργανώτρια Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος, μέσω e-mail (υπόψη κυρίου Ζαχίλα: [zachilas@uth.gr](mailto:zachilas@uth.gr)), το σχετικό έγγραφο όπου σημειώνεται το σχολείο (Εξεταστικό Κέντρο) στο οποίο θα γίνει ο Διαγωνισμός, καθώς και το e-mail, το τηλέφωνο και το fax του συγκεκριμένου σχολείου. Τα έξοδα μετακίνησης προς και από το Εξεταστικό Κέντρο βαρύνουν αποκλειστικά τον διαγωνιζόμενο, δηλαδή χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο ή για την Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος.

Τα **θέματα του διαγωνισμού** θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.astronomos.gr> στις **8:55 π.μ., το Σάββατο 7 Φεβρουαρίου 2015**. Θα βρίσκονται στην ειδική ιστοσελίδα του Διαγωνισμού και θα απαιτείται απλά ένα κλικ στο συγκεκριμένο σύνδεσμο για να αρχίσει αυτόματα το κατέβασμα στον Η/Υ. Τα θέματα θα περιέχονται σε αρχείο μορφής PDF (για το οποίο απαιτείται η παρουσία του Acrobat Reader εγκατεστημένου στον Η/Υ). Σε περίπτωση κωλύματος παραλαβής των θεμάτων (λόγω ηλεκτρονικού προβλήματος του Η/Υ του σχολείου ή εν γένει του διαδικτύου), ο πρόεδρος της Τοπικής Επιτροπής θα πρέπει να επικοινωνήσει με τον πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού, κ. Μαυρομμάτη Κων/νο (**τηλ. 24.210 - 46.253 ή 24.210 - 51.061**) για να αποσταλούν τα θέματα μέσω fax.

Οι μαθητές οφείλουν να γράψουν στο άνω μέρος της κόλλας απαντήσεών τους το ονοματεπώνυμό τους, τη διεύθυνσή τους, το τηλέφωνό τους και το σχολείο από το οποίο προέρχονται. Τα στοιχεία τους αυτά πρέπει οι επιτηρητές να τα καλύψουν με αδιαφανές αυτοκόλλητο (που συνήθως χρησιμοποιείται για τις Πανελλήνιες Εξετάσεις).

Μετά το τέλος της τρίωρης εξέτασης, τα γραπτά των μαθητών τοποθετούνται σε φάκελο, χωριστά των μαθητών Λυκείου από του Γυμνασίου, και αποστέλλονται με συστημένη επιστολή στην **Επιτροπή του Διαγωνισμού της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος (Γεωργίου Καρτάλη 72 – Ροζού, 383 33, Βόλος)**, για τη βαθμολόγηση και την έκδοση των αποτελεσμάτων.

Άριστα (**20 μονάδες**) παίρνει όποιος απαντήσει σωστά σε όλες τις ερωτήσεις και λύσει όλες τις ασκήσεις.

Το συνολικό «Άριστα» και των δύο ανωτέρω φάσεων είναι το 24.

Οι περίπου τριάντα (30) πρώτοι μαθητές Λυκείου και οι περίπου δώδεκα (12) πρώτοι μαθητές Γυμνασίου, οι οποίοι θα προκύψουν από το άθροισμα της βαθμολογίας τους στην 1<sup>η</sup> φάση **«ΕΥΔΟΞΟΣ»** και στη 2<sup>η</sup> φάση **«ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΣ»**, θα κληθούν να συμμετάσχουν στην 3<sup>η</sup> φάση του διαγωνισμού. Τα ονόματά τους θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της Εταιρείας ([www.astronomos.gr](http://www.astronomos.gr)).

**Η τρίτη (3<sup>η</sup>) φάση** του διαγωνισμού, με το όνομα «**ΙΠΠΑΡΧΟΣ**», θα πραγματοποιηθεί στο Βόλο, στο Αμφιθέατρο του Οικονομικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, (Γεωργίου Καρτάλη 72 - Ροζού, πρώην Γαλλικό Ινστιτούτο) το **Σάββατο 14 Μαρτίου 2015 και ώρα 5 μ.μ.**, με την απόλυτη ευθύνη της Επιτροπής του Διαγωνισμού της Εταιρείας, η οποία και θα φιλοξενήσει σε ξενοδοχείο του Βόλου τους μαθητές (οι τυχόν συνοδοί τους οφείλουν να πληρώσουν τη διαμονή τους) το βράδυ του Σαββάτου. Τα έξοδα μετακίνησης προς και από τον Βόλο βαρύνουν αποκλειστικά τον διαγωνιζόμενο, δηλαδή χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο ή για την Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος.

Οι μαθητές που θα πετύχουν και στην 3<sup>η</sup> φάση του διαγωνισμού θα είναι οι νικητές του 20<sup>ου</sup> Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Αστρονομίας και Διαστημικής 2015 και θα κληθούν να παραλάβουν τα βραβεία και τους επαίνους τους, καθώς και τις τιμητικές διακρίσεις των σχολείων τους, σε ειδική πανηγυρική τελετή, που θα διοργανωθεί στο αμφιθέατρο του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Υπάρχει επιπλέον και η **τέταρτη (4<sup>η</sup>) φάση** του διαγωνισμού, με το όνομα «**ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ**», η οποία θα πραγματοποιηθεί το **Σαββατοκύριακο, 4-5 Απριλίου 2015**. Η συγκεκριμένη φάση αφορά όσα παιδιά επιθυμούν να στελεχώσουν την **Εθνική Ολυμπιακή Ομάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής**. Η φετινή 9<sup>η</sup> Διεθνής Ολυμπιάδα Αστρονομίας –Αστροφυσικής θα διεξαχθεί στην πόλη Magelang της Ινδονησίας. Στη φάση αυτή θα κληθούν οι **δέκα (10) πρώτοι μαθητές Λυκείου** της 3<sup>ης</sup> φάσης «**ΙΠΠΑΡΧΟΣ**», οι οποίοι θα συγκεντρωθούν στον Βόλο και θα φιλοξενηθούν με έξοδα της Εταιρείας και του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Τα έξοδα μετακίνησης προς και από το Βόλο βαρύνουν αποκλειστικά τον διαγωνιζόμενο, δηλαδή χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο ή για την Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος.

Κατά τη φάση αυτή, οι μαθητές θα εξεταστούν σε τρία μέρη:

α) στο Θεωρητικό Μέρος, όπου θα κληθούν να λύσουν επτά (7) προβλήματα μικρής ανάπτυξης και ένα (1) πρόβλημα μεγάλης ανάπτυξης,

β) στην Ανάλυση Δεδομένων, όπου θα κληθούν να απαντήσουν σε ένα (1) μεγάλο πρόβλημα, στο οποίο θα έχουν δοθεί αστρονομικά δεδομένα και

γ) στο Πρακτικό Μέρος, που θα γίνει σε υπαίθριο χώρο, όπου οι μαθητές θα κληθούν να απαντήσουν σε τέσσερις (4) ερωτήσεις, που θα αφορούν τα τηλεσκόπια, τη χρήση των τηλεσκοπίων και την ουρανογραφία.

Η κατάταξη των μαθητών θα γίνει με βάση το άθροισμα της βαθμολογίας στα τρία αυτά μέρη.

## **ΒΡΑΒΕΙΑ**

Οι πέντε (5) μαθητές του Λυκείου που θα έλθουν πρώτοι (δηλαδή από τον 1<sup>ο</sup> έως τον 5<sup>ο</sup>) στην τέταρτη (4<sup>η</sup>) φάση «**ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ**», ηλικίας κάτω των 20 ετών (μέχρι την 30<sup>η</sup> -06-2015) και ανεξάρτητα από φύλο, θα κληθούν να συγκεντρωθούν στον Βόλο για ειδική προετοιμασία. Η εκπαίδευση θα γίνει από τη Δευτέρα 6 Ιουλίου 2015 έως και την Κυριακή 19 Ιουλίου 2015 σε εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με έξοδα φιλοξενίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Εάν κάποιος απουσιάσει από την εκπαίδευση σε ποσοστό άνω του 25% των συνολικών ωρών, αυτομάτως αποκλείεται από την Ομάδα. Οι γονείς ή κηδεμόνες των μαθητών, καθώς και οι ίδιοι οι μαθητές θα κληθούν να υπογράψουν σχετική δήλωση του Κώδικα Συμπεριφοράς Ολυμπιακών Ομάδων Αστρονομίας-Αστροφυσικής. Η μη συμμόρφωση κάποιου μαθητή με τις αναγραφόμενες υποχρεώσεις (και μετά από προσωπική ενημέρωση του γονέα ή κηδεμόνα του) θα αποκλείεται από την Ομάδα και θα έχει μελλοντικές κυρώσεις σχετικά με την (πιθανή) συμμετοχή του στον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Αστρονομίας του επόμενου έτους.

Η ειδική προετοιμασία των μαθητών θα γίνει από καθηγητές και φοιτητές του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, καθώς και από πεπειραμένους καθηγητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και ερασιτέχνες αστρονόμους. Στη διάρκεια της προετοιμασίας θα γίνουν 3 (τρία) διαγωνίσματα εφ' όλης της διδαχθείσας (και εξεταστέας στην Ολυμπιάδα) ύλης. Όσοι συγκεντρώσουν τουλάχιστον το 50% της συνολικής βαθμολογίας και επιδείξουν (όπως αναφέρθηκε) αξιοπρεπή συμπεριφορά συνεργασίας, θα στελεχώσουν την **Εθνική Ολυμπιακή Ομάδα Αστρονομίας - Αστροφυσικής** και θα μεταβούν στην πόλη Magelang της Ινδονησίας τον Αύγουστο 2015 (οι ημερομηνίες δεν έχουν προσδιοριστεί από τους διοργανωτές), για να λάβουν μέρος στην **9<sup>η</sup> Διεθνή Ολυμπιάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής**. Να τονισθεί, επιπλέον, ότι οι μαθητές-μέλη της Ολυμπιακής Ομάδας, κατά τη διάρκεια της συμμετοχής τους στη Διεθνή Ολυμπιάδα, θα πρέπει να εξακολουθούν να εφαρμόζουν τους κανόνες του Κώδικα Συμπεριφοράς Ολυμπιακών Ομάδων Αστρονομίας-Αστροφυσικής και σε περίπτωση που οι διοργανωτές της Ολυμπιάδας ή οι αρχηγοί της αποστολής διαπιστώσουν παραβάσεις του Κώδικα ή ανάρμοστη συμπεριφορά κάποιου μαθητή, διατηρούν το δικαίωμα αποκλεισμού του από τις υπόλοιπες φάσεις της Ολυμπιάδας, την έγγραφη αναφορά του όλου περιστατικού προς το σχετικό γραφείο του Υπουργείου Παιδείας και τον μελλοντικό αποκλεισμό του από τον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος, σε περίπτωση που δικαιούται ηλικιακά να συμμετάσχει.

Επίσης, οι δύο (2) πρώτοι μαθητές της 3<sup>ης</sup> φάσης «**ΙΠΠΑΡΧΟΣ**», ηλικίας 16 έως 18 ετών και ανεξαρτήτου φύλου, θα μεταβούν για επτά (7) ημέρες, στα τέλη Ιουλίου 2015, στις εγκαταστάσεις της

**NASA**, στο Huntsville της πολιτείας Αλαμπάμα των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής, και θα μετάσχουν σε εκπαιδευτικά προγράμματα, πληρώνοντας τα σχετικά δίδακτρα. Εάν κάποιος εκ των δύο πρώτων έχει επιτύχει σε προηγούμενο διαγωνισμό και έχει κερδίσει το ταξίδι στη NASA, θα αντικαθίσταται από τον αμέσως επόμενο της κατάταξης της 3<sup>ης</sup> φάσης, με την προϋπόθεση ότι δε θα έχει κερδίσει σε προηγούμενο διαγωνισμό. Σε περίπτωση ισοβαθμίας 3 ή περισσότερων μαθητών στην πρώτη θέση, θα γίνεται κλήρωση ενώπιων των μαθητών ή αντιπροσώπων τους.

Τα έξοδα μετακίνησης στο εσωτερικό της χώρας (προς και από τα διεθνή αεροδρόμια της χώρας) βαρύνουν αποκλειστικά τον διαγωνιζόμενο, δηλαδή χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο ή για την Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος.

Τα άλλα έπαθλα του διαγωνισμού είναι:

1. Για τον πρώτο νικητή-μαθητή Λυκείου, 300 €, αθλοθετημένο από την Ελληνική Αστρονομική Εταιρεία (ΕΛ.ΑΣ.ΕΤ).
2. Για τον πρώτο νικητή-μαθητή Γυμνασίου, 100 €.

Επίσης, όλοι οι ανωτέρω επιτυχόντες μαθητές και οι μαθήτριες θα λάβουν ως δώρα διάφορα αστρονομικά και επιστημονικά βιβλία, DVDs, CDs και θα εγγραφούν για ένα έτος, δωρεάν, συνδρομητές του αστρονομικού περιοδικού «ΟΥΡΑΝΟΣ», που εδώ και σχεδόν 25 χρόνια εκδίδει ανελλιπώς η Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος.

#### **Συνοπτικός Πίνακας Διαγωνισμού:**

- **1<sup>η</sup> Φάση:** «ΕΥΔΟΞΟΣ», από τη **Δευτέρα 1 Δεκεμβρίου 2014 μέχρι τις 24:00 της Δευτέρας 15 Δεκεμβρίου 2014.**

Ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας [www.astronomos.gr](http://www.astronomos.gr)

- **2<sup>η</sup> Φάση:** «ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΣ», το **Σάββατο 7 Φεβρουαρίου 2015 και ώρα 9 π.μ.**

Στα διάφορα Γυμνάσια και Λύκεια (Εξεταστικά Κέντρα) της χώρας.

- **3<sup>η</sup> Φάση:** «ΙΠΠΑΡΧΟΣ», το **Σάββατο 14 Μαρτίου 2015 και ώρα 5 μ.μ.**

Στον Βόλο, στο αμφιθέατρο του Οικονομικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Γεωργίου Καρτάλη 72– Ροζού, πρώην Γαλλικό Ινστιτούτο).

- **4<sup>η</sup> Φάση:** «ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ», **Σάββατο και Κυριακή, 4 & 5 Απριλίου 2015.**

Μόνο για τη στελέχωση της Εθνικής Ολυμπιακής Ομάδας Αστρονομίας και Αστροφυσικής.

Στον Βόλο, στο αμφιθέατρο του Οικονομικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Γεωργίου Καρτάλη 72 – Ροζού, πρώην Γαλλικό Ινστιτούτο).

Οι μαθητές και οι καθηγητές που επιθυμούν να πληροφορηθούν οτιδήποτε σχετικό με το διαγωνισμό μπορούν να επικοινωνούν με τους παρακάτω τρόπους:

**1. Ταχυδρομική διεύθυνση:**

Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος,  
Γεωργίου Καρτάλη 72 – Ροζού  
383 33 Βόλος

**2. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail):**

- [zachilas@uth.gr](mailto:zachilas@uth.gr)
- [mavrommk@otenet.gr](mailto:mavrommk@otenet.gr)

**3. Τηλέφωνα:**

- **24.210 - 51.061, 24.210 - 46.253 & 6973.026.260** Μαυρομμάτης Κων/νος, μαθηματικός - Πρόεδρος της Εταιρείας Αστρονομίας & Διαστήματος.
- **6944.535.455** Ζαχείλας Λουκάς, Επίκουρος Καθηγητής Παν/μίου Θεσσαλίας - Γραμματέας της Εταιρείας Αστρονομίας & Διαστήματος.
- **24.210 - 28.860 & 6978.834.548** Ξενάκης Χρήστος, επίτιμος σύμβουλος φυσικών – Αντιπρόεδρος της Εταιρείας Αστρονομίας & Διαστήματος.

**4. FAX:**

- **24.210 - 51.061** Μαυρομμάτης Κων/νος, μαθηματικός - Πρόεδρος της Εταιρείας Αστρονομίας & Διαστήματος.

**5. ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ:**

[www.astronomos.gr](http://www.astronomos.gr)



Παρακαλούμε να ενημερώσετε τα σχολεία της αρμοδιότητάς σας.

Συνημμένα: 1Φ. (Η αφίσα του φετινού 20<sup>ου</sup> Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Αστρονομίας και Διαστημικής 2015)

Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Γραφείο κ. Υφυπουργού
3. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
4. Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων και Οργάνωσης Δ.Ε. , Τμήμα Γ΄

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΔΕΡΜΕΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ