



ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ
ΣΗΜΕΙΩΜΑ

2023-24

Το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας ΝΟΗΣΙΣ είναι ένα πολιτιστικό, επιμορφωτικό, κοινωφές Ίδρυμα που προσφέρει στη μαθητική κοινότητα, αλλά και το ευρύ κοινό κατάλληλο περιβάλλον για τη γνωριμία και την κατανόηση των θετικών επιστημών και την ενημέρωσή του για τις εξελίξεις της τεχνολογίας.

www.noesis.edu.gr



ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟ



Space Opera

Ένας ιπτάμενος δίσκος ταξιδεύει στο ηλιακό σύστημα και περιηγείται στο διάστημα. Μια μοναδική καλλιτεχνική, επιστημονική και κινηματογραφική εμπειρία με μουσική από το έργο του Gustav Holst «Πλανήτες». Από Α΄ Γυμνασίου.



Το κλίμα της Γης

Η θέση της Γης στο ηλιακό σύστημα προσφέρει τις κατάλληλες συνθήκες για την ανάπτυξη και εξέλιξη της ζωής. Οι συνθήκες αυτές ωστόσο δεν είναι αμετάβλητες στο πέρασμα του χρόνου. Στις μέρες μας, οι παρεμβάσεις του ανθρώπου στο περιβάλλον έχουν επιφέρει μία νέα κλιματική αλλαγή που αναγκάζει τη λήψη δραστικών μέτρων για την αντιμετώπισή της. Η ταινία παρουσιάζει τους παράγοντες που επηρεάζουν τις κλιματικές συνθήκες του πλανήτη μας. Από Δ΄ Δημοτικού.



Εξωγήινοι κόσμοι

Για χιλιάδες χρόνια πιστεύαμε ότι είμαστε το κέντρο του σύμπαντος. Χάρη στην περιέργεια, τη φαντασία και την ευρηματικότητά μας, γνωρίζουμε τώρα ότι πλανήτες σαν τη Γη δεν είναι κάτι ξεχωριστό στο σύμπαν. Ο Ήλιος μας είναι ένα από τα δισεκατομμύρια αστέρια του γαλαξία μας. Με τη βοήθεια των ισχυρότερων τηλεσκοπίων μας, μπορούμε να ερευνούμε όλο και περισσότερο το σύμπαν. Μία τεράστια ποικιλία διαφορετικών κόσμων υπάρχει εκεί έξω, που περιμένουν να τους ανακαλύψουμε. Από Α΄ Γυμνασίου.



Αστερισμοί και μύθοι

Ένα παιχνίδι ανακάλυψης των μυστηρίων του ουρανού, μέσα σε ένα εκθαμβωτικό τοπίο πέρα από κάθε γνώση και φαντασία. Ανακαλύψτε τη μαγεία του νυχτερινού ουρανού, μέσα από τους μύθους των αστερισμών. Από Γ΄ Δημοτικού.



Από τη Γη στο σύμπαν

Ένα ταξίδι στις ουράνιες ανακαλύψεις, από τις θεωρίες των αρχαίων Ελλήνων αστρονόμων μέχρι τα υπερσύγχρονα τηλεσκόπια. Επισκεφθείτε το ηλιακό σύστημα και τον Ήλιο, ζηστε τη γέννηση και τον θάνατο αστεριών και ταξιδέψτε ακόμα μακρύτερα, πέρα από τον γαλαξία, στην απεραντοσύνη του σύμπαντος. Από Ε΄ Δημοτικού.



Όαση στο διάστημα

Μία περιήγηση στις αθέατες γωνίες του ηλιακού μας συστήματος, αναζητώντας το πολύτιμο νερό. Από Ε΄ Δημοτικού.



Ταινίες κινουμένων σχεδίων στο ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟ

Μαγικός πλανήτης

Η ιστορία της μικρής Μία που προσπαθεί να προστατέψει τη Γη και να σώσει τις 4 εποχές του χρόνου από την κλιματική αλλαγή. Από Προνήπια μέχρι ΣΤ΄ Δημοτικού.

Ο τυφλός που έβλεπε τα αστέρια

Ο τυφλός, σοφός γέροντας, έχει πολλά να διδάξει για τον ουρανό, τα αστέρια, αλλά και για την ίδια τη ζωή. Από Προνήπια μέχρι Β΄ Δημοτικού.

Ζωντανές παρουσιάσεις στο ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟ

Ζωντανές παρουσιάσεις αστρονομικού περιεχομένου, συνοδευόμενες από ένα παιχνίδι γνώσεων με ερωτήσεις και απαντήσεις.

Διαστημική αποστολή: Νυχτερινός Ουρανός

Μία ζωντανή περιήγηση στο νυχτερινό ουρανό και τα μυστικά του, ανάμεσα στους αστερισμούς και τους αρχαίους μύθους, που γεννήθηκαν από την αστείρευτη φαντασία των ανθρώπων. Μία μεγάλη βόλτα για να γνωρίσουμε τη Γη, τη Σελήνη και το ηλιακό μας σύστημα. Από Προνήπια μέχρι Γ΄ Δημοτικού. Διάρκεια: 40΄.

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ
Το πρόγραμμα συμβάλλει ώστε οι μαθητές και οι μαθήτριες να:
- «Αναγνωρίζουν το σφαιρικό σχήμα ως το καταλληλότερο για να απεικονίζουν τον πλανήτη Γη, τον Ήλιο και τους άλλους πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος» Πρόγραμμα Σπουδών Νηπιαγωγείου - Φυσικές Επιστήμες - Ενότητα: Πλανήτης Γη και Διάστημα.
- «Διατυπώσουν τις ιδέες τους για την εναλλαγή μέρας νύχτας, να προβληματιστούν σχετικά με την ανεπάρκεια των ιδεών τους, να χρησιμοποιούν μοντέλα αναπαράστασης της Γης σε σχέση με τον Ήλιο και της κίνησης γύρω από τον εαυτό της για να περιγράψουν την εναλλαγή μέρας νύχτας» Πρόγραμμα Σπουδών Νηπιαγωγείου - Φυσικές Επιστήμες - Ενότητα: Πλανήτης Γη και Διάστημα.
- «Συνδέουν τις θέσεις του Ήλιου στον ουρανό με την εναλλαγή ημέρας και νύχτας» Διαθεματικό Ενιαίο Πλαίσιο Προγράμματος Σπουδών Μελέτης Περιβάλλοντος, Τάξη Α΄ - Φυσικό Περιβάλλον.

Διαστημική αποστολή 301

Η ζωή στη Γη εμφανίστηκε πριν από δισεκατομμύρια χρόνια και εξελίχθηκε ώστε σήμερα οι άνθρωποι να ψάχνουν για άλλες μορφές ζωής, πέρα από τον πλανήτη μας. Στο ταξίδι μας θα μάθουμε για τις συνθήκες που επέτρεψαν τη ζωή να εμφανιστεί και να υπάρχει μέχρι σήμερα στη Γη. Θα ταξιδέψουμε στον κοντινό πλανήτη Άρη και στα παγωμένα φεγγάρια του Δία και του Κρόνου, για να ψάξουμε την πιθανότητα να κρύβουν κάποιες πρωτόγονες μορφές ζωής. Θα μάθουμε πώς οι αστρονόμοι ψάχνουν ανάμεσα στα δισεκατομμύρια αστέρια του γαλαξία μας να βρουν τη δίδυμη αδερφή της Γης και θα αναρωτηθούμε εάν σε κάποιους από αυτούς τους κόσμους ευφυή όντα σαν και εμάς ατενίζουν την απεραιτοσύνη του σύμπαντος και αναρωτιούνται: «Είμαστε μόνοι στο σύμπαν;». Από Δ΄ μέχρι ΣΤ΄ Δημοτικού. Διάρκεια: 40΄.

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ
Το πρόγραμμα συμβάλλει ώστε οι μαθητές και οι μαθήτριες να:
- «Είναι ικανοί να: Διακρίνουν τα άβια από τα έμβια» Πρόγραμμα Σπουδών Φυσικών Επιστημών Δημοτικού Για Το «ΝΕΟ ΣΧΟΛΕΙΟ» - Πρόγραμμα Σπουδών για την Ε΄ Δημοτικού - Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογία - Ενότητα 1: Ύλη - Ενότητα 1.1: Έμβια ύλη - Η ζωή γύρω μας.
- «Αναγνωρίζουν ότι η Γη είναι ένας πλανήτης του ηλιακού μας συστήματος που έχει ατμόσφαιρα, η οποία επιτρέπει την ύπαρξη και τη διατήρηση της ζωής» Πρόγραμμα Σπουδών Γεωγραφίας Δημοτικού Για Το «ΝΕΟ ΣΧΟΛΕΙΟ» - ΣΤ΄ Δημοτικού - Φυσικό Περιβάλλον και Σχέσεις με τον άνθρωπο.

Space quiz

Οι μαθητές και οι μαθήτριες λαμβάνοντας μέρος σε μια ζωντανή διαδραστική παρουσίαση που πραγματοποιείται στο Πλανητάριο, χρησιμοποιούν τα κινητά τους τηλέφωνα και συμμετέχουν σε κουίζ, το οποίο μέσα από σύντομα επεξηγηματικά βίντεο που προβάλλονται στον θόλο, τους ταξιδεύει από τη Γη στο σύμπαν. Η σύντομη ταινία θόλου που ακολουθεί, κατά τη διάρκεια μιας συναρπαστικής διαδρομής, μεταφέρει τους μαθητές και τις μαθήτριες από τον πλανήτη μας έως τα όρια του μέχρι σήμερα παρατηρήσιμου σύμπαντος και πάλι πίσω στη Γη. Από Α΄ Γυμνασίου μέχρι Γ΄ Λυκείου. Διάρκεια: 30΄.
Χρήση κινητών τηλεφώνων από τους μαθητές και τις μαθήτριες.

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ
Εντάσσεται στις παρακάτω θεματικές ενότητες του ΑΠΣ Γυμνασίου:
«Μετρήσεις θεμελιωδών φυσικών μεγεθών και παραγώνων στο S.I.», «Οπτική» (Φυσική Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου). «Μέσα καταγραφής και απεικόνισης γεωγραφικών στοιχείων» (Γεωγραφία και Γεωλογία Γ΄ Γυμνασίου). «Χρήση εργαλείων έκφρασης, επικοινωνίας, ανακάλυψης και δημιουργίας» (Πληροφορική Γυμνασίου).

ΚΟΣΜΟΘΕΑΤΡΟ

NEO – Η ζωή του κυρίου Δεντρούλη 3D

Σύντομα στη διάθεσή σας
Δύο έξυπνα έντομα, η Δανάη Πασχαλίτσα και ο Λάμπης Πυγολαμπίδας, μας ταξιδεύουν στον υπέροχο, θαυμαστό κόσμο των δέντρων και εξηγούν γιατί είναι τόσο σημαντικά για τη ζωή στον πλανήτη μας. Μαθαίνουμε με ποιον τρόπο τα δέντρα τρέφονται, και πώς προσφέρουν το απαραίτητο στοιχείο για τη ζωή όλων μας, το οξυγόνο. Από Α΄ μέχρι ΣΤ΄ Δημοτικού.

Η Οδύσσεια των ωκεανών 3D

Παρακολουθήστε το ταξίδι μιας μικρής φάλαινας στον ωκεανό, σε ένα από τα μεγαλύτερα θαλάσσια ρεύματα της Γης. Γνωρίστε τον πλούτο των ωκεανών και ανακαλύψτε πώς οι κλιματικές συνθήκες, το οικοσύστημα, η οικονομία και η ζωή στον πλανήτη μας, είναι άρρηκτα συνδεδεμένα με την αέναη κίνηση των θαλάσσιων ρευμάτων των ωκεανών. Από Α΄ Δημοτικού.

Το θαυμαστό ταξίδι 2D

Η ταινία παρουσιάζει τον τρόπο που ένας αστρονόμος βλέπει τον κόσμο και πώς αντιλαμβάνεται την επιστήμη και τα επιτεύγματά της. Απολαύστε εντυπωσιακές εικόνες ουράνιων σωμάτων, πλανητών, αστεριών και γνωρίστε το πώς διαμορφώθηκαν οι γνώσεις του ανθρώπου για το σύμπαν, στο πέρασμα του χρόνου. Από Α΄ Δημοτικού.

Τα θαύματα της μηχανικής 3D

Από τα κτίρια που αγγίζουν τον ουρανό μέχρι τα υποβρύχια ρομπότ που ερευνούν τον βυθό, τα ηλιακά αυτοκίνητα και τις «έξυπνες», βιώσιμες πόλεις, η ταινία «Τα θαύματα της μηχανικής» αναδεικνύει την ανθρώπινη ευφυΐα που βρίσκεται πίσω από τα μικρά και μεγάλα θαύματα των τεχνολογικών επιτευγμάτων και αποκαλύπτει τη δημιουργικότητα και τα ανθρωπιστικά αισθήματα που ωθούν τους μηχανικούς να δημιουργούν καλύτερες συνθήκες διαβίωσης για τους συνανθρώπους τους. Από Α΄ Δημοτικού.

Οι Δεινόσαυροι - Γίγαντες της Παταγονίας 3D

Οι Δεινόσαυροι, που κυριαρχούσαν στην Παταγονία πριν από δισεκατομμύρια χρόνια, ζωντανεύουν μπροστά στα μάτια σας και αποκτούν τρισδιάστατη μορφή στη γιγαντοοθόνη του Κοσμοθεάτρου. Από Α΄ Δημοτικού.





ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ 3D

Moon Thunder Σινικό τείχος Aquaride Μαγικό Χαλί

Φοράτε τα 3D γυαλιά σας, ανεβαίνετε σε ένα από τα εξαθέσια οχήματα, που συγχρονίζονται με την κίνηση της εικόνας και ταξιδεύετε στα τρισδιάστατα μονοπάτια της περιπέτειας, στο τότε, στο τώρα, στο μετά, στη Γη και πέρα απ' αυτή.

Για λόγους ασφαλείας, η είσοδος στον Προσομοιωτή δεν επιτρέπεται σε παιδιά μικρότερα της Γ' Δημοτικού και κοντύτερα από 1,20 μ. ύψος.

ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Αρχαία Ελληνική Τεχνολογία

Παρουσιάζονται δείγματα τεχνολογικών επιτευγμάτων της αρχαίας Ελλάδας. Τα εκθέματα αφορούν σε τομείς της καθημερινής ζωής, των κατασκευών, της μηχανολογίας και άλλων, αναδεικνύοντας παράλληλα και το πολιτισμικό πλαίσιο μέσα στο οποίο εμφανίστηκαν.

Τεχνολογία Μεταφορών

Οχήματα ιστορικού, συλλεκτικού και εκπαιδευτικού ενδιαφέροντος, από τη δεκαετία του '20 μέχρι και το πρόσφατο παρελθόν, μεταφέρουν νοερά τους επισκέπτες σε άλλες εποχές, αναδεικνύοντας με μοναδικό τρόπο την εξέλιξη της τεχνολογίας και του σχεδιασμού των αυτοκινήτων.

Τεχνοπάρκο

Τα διαδραστικά και συμμετοχικά εκθέματα στο Τεχνοπάρκο ενθαρρύνουν την ενασχόληση με την τεχνολογία, εισάγουν σταδιακά τον επισκέπτη στη λογική και στις μεθόδους της επιστημονικής σκέψης και κάνουν την κατανόηση βασικών επιστημονικών νόμων και θεμάτων, κυριολεκτικά, παιχνίδι.

Ξενάγηση στον χώρο από Γ' Δημοτικού. / Διάρκεια επίσκεψης στο Μουσείο: 60'.

ΔΕΝ γίνεται επιλογή εκθετηρίων. / Παραμονή σε κάθε εκθετήριο 20 λεπτά. Πραγματοποιείται ξενάγηση και στο Τεχνοπάρκο.

* Μια διαφορετική επίσκεψη!

Επιθυμείτε να πραγματοποιήσετε μια διαφορετική επίσκεψη στο Μουσείο Τεχνολογίας; Συμμετέχετε σε κάποιο ειδικό πρόγραμμα, project, ευρωπαϊκό έργο ή έχετε σχεδιάσει να κάνετε κάτι διαφορετικό με την ομάδα σας στο Μουσείο; Επικοινωνήστε μαζί μας για να συζητήσουμε τις προϋποθέσεις μιας διαφορετικής επίσκεψης!



ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ
**ECO
ZOO**

ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

NEO ECO ZOO

Το μοναδικό θεματικό πάρκο με ρομποτικά ζώα. Από 17 Οκτωβρίου 2023 μέχρι 4 Φεβρουαρίου 2024. Το ΝΟΗΣΙΣ, με σχεδιασμό των Dreamworkers και Eksagon Exhibitions, παρουσιάζει σε δική του παραγωγή το EcoZoo, το πρώτο πάρκο ζώων, που συνδυάζει την ψυχαγωγία και την εκπαίδευση με μοναδικό τρόπο. Οι επισκέπτες συμμετέχουν σε μια εμπειρία ανακάλυψης, σε ένα «ταξίδι» στον πλανήτη Γη, στον χρόνο και στον χώρο, συναντώντας αρχικά ζώα που έχουν εξαφανιστεί, όπως δεινόσαυρους και μαμούθ, ενώ για πρώτη φορά στην Ελλάδα παρουσιάζεται ο θαυμαστός κόσμος των θαλάσσιων δεινοσαύρων. Μεγάλα και μικρότερα εκθέματα, σε φυσικό μέγεθος, με κίνηση και ήχο, εντυπωσιάζουν τους επισκέπτες μέσα σε ένα σκηνογραφημένο θαλάσσιο περιβάλλον. Στη συνέχεια, οι επισκέπτες ανακαλύπτουν τα ζώα του πλανήτη σε κάθε ήπειρο, χωρίς αιχμαλωσία, καθώς όλα είναι ρομποτικά, με εντυπωσιακή κίνηση και ήχο.

Για παιδιά Προσχολικής και Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, το πρόγραμμα ξενάγησης έχει προσαρμοσμένο χιούμορ και είναι προσαρμοσμένο στο γνωστικό τους επίπεδο. Διάρκεια ξενάγησης: 50'.

Για μαθητές και μαθήτριες από Α' μέχρι Γ' Γυμνασίου έχει σχεδιαστεί ειδικό πρόγραμμα ξενάγησης, ώστε να διατηρείται αμείωτο το ενδιαφέρον και να εξασφαλίζεται η ενεργός συμμετοχή τους. Διάρκεια ξενάγησης: 50'.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Αριθμός συμμετεχόντων ανά παρουσίαση εκπαιδευτικού προγράμματος: 1 σχολικό τμήμα.

NEO Μικρές και μικροί μηχανικοί

Με αφορμή τον χώρο και τα εκθέματα του Μουσείου Τεχνολογίας τα παιδιά μπαίνουν στον ρόλο των μηχανικών και κάνουν ένα ταξίδι στον χρόνο για να μελετήσουν τις μηχανές: τη μορφή, τη λειτουργία και τη χρησιμότητά τους. Στη διάρκεια του ταξιδιού τους, γνωρίζουν διάφορες μηχανές και την ιστορία τους, ενώ καλούνται να μαντέψουν, να προβλέψουν και να δοκιμάσουν τη χρήση τους, όπου είναι εφικτό. Το ταξίδι των μικρών μηχανικών, που περνάει και από τις τρεις εκθέσεις του Μουσείου, συνεχίζεται με δημιουργική δραστηριότητα, όπου τα παιδιά σχεδιάζουν/ζωγραφίζουν τη μηχανή της αρεσκείας τους και ολοκληρώνεται με τη λήψη «πτυχίου μηχανικού». Από Προνήπια μέχρι Β' Δημοτικού. Διάρκεια: 60'.

Σύνδεση με ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ
Το πρόγραμμα συμβάλει ώστε τα παιδιά να:
- Συνειδητοποιήσουν τη θετική συμβολή των επιστημών στην καθημερινή ζωή των ανθρώπων και να εκτιμήσουν την συνεισφορά των πολιτισμών στην εξέλιξη των επιστημών (ΔΕΠΠΣ νηπιαγωγείου).
- Διαμορφώσουν μια πρώτη αντίληψη για την ιστορία και τη φύση της τεχνολογίας, την σύνδεση της με την καθημερινότητα τους και τα διαφορετικά επαγγέλματα που εμπλέκονται στην κατασκευαστική διαδικασία (ΔΕΠΠΣ Τεχνολογίας Δημοτικού).
Επιπλέον εντάσσεται στις θεματικές ενότητες:
- «Υλη και φαινόμενα», δυνάμεις και φυσικά φαινόμενα (ΠΣ Νηπιαγωγείου).
- «Παραδοσιακά και Σύγχρονα Εργαλεία/Εξοπλισμός και Συσκευές», Τεχνολογικά επιτεύγματα και εφευρέσεις στην ιστορία των επιστημών (ΠΣ Νηπιαγωγείου).
- «Δυνάμεις και Κινήσεις» και «Εργαλεία» (ΑΠ Μελέτη Περιβάλλοντος Α' Και Β' Δημοτικού).

NEO Πειραματώντας - Ο κύκλος του νερού

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα με θέμα τη φυσική της ατμόσφαιρας και των φυσικών φαινομένων που αποτελούν αυτό που λέμε «ο καιρός». Τα παιδιά, με οδηγό τη νέα τους φίλη, τη «σταγόνα», ξεκινούν ένα περιπετειώδες ταξίδι ακολουθώντας τον κύκλο του νερού. Το ταξίδι έχει πολλές στάσεις και σε καθεμία από αυτές, τα παιδιά μέσα από την εκτέλεση απλών πειραμάτων, επεξηγηματικές εικόνες και διαδραστικά βίντεο εξοικειώνονται όλο και περισσότερο με τις διαφορετικές φάσεις του νερού και τη συμβολή τους στον καθορισμό των καιρικών φαινομένων. Το πρόγραμμα ολοκληρώνεται με μια δημιουργική κατασκευή την οποία παίρνουν μαζί τους φεύγοντας.



Από Προνήπια μέχρι Α΄ Δημοτικού. Διάρκεια: 60΄.

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ
Το πρόγραμμα συμβάλλει ώστε τα παιδιά να:
- Αποσφηνίσουν και να μπορούν να περιγράφουν καιρικές μεταβολές (ΔΕΠΠΣ Νηπιαγωγείου).
- Αναγνωρίζουν τη θερμότητα ως «αιτία» της μεταβολής της κατάστασης της ύλης (ΠΣ Μελέτη Περιβάλλοντος Α΄ και Β΄ Δημοτικού).
- Κατασκευάζουν απλά μοντέλα περιγράφοντας και ερμηνεύοντας τον κύκλο του νερού (ΠΣ Μελέτη Περιβάλλοντος Α΄ και Β΄ Δημοτικού).
- Συνεργάζονται σε ομάδες και να συμμετέχουν ενεργά για την επίτευξη ενός κοινού στόχου (ΔΕΠΠΣ Νηπιαγωγείου και Δημοτικού).
Επιπλέον εντάσσεται στις θεματικές ενότητες:
- «Γη + Πλανητικό Σύστημα και Διάστημα», καιρικά φαινόμενα (ΠΣ Νηπιαγωγείου).
- «Ο Τόπος που Ζω» (ΠΣ Γεωγραφίας και Μελέτη Περιβάλλοντος Α΄ Δημοτικού).
- «Το Νερό» και «Ο Καιρός» (ΠΣ Μελέτη Περιβάλλοντος Β΄ Δημοτικού).

NEO Η ζωή στον Διαστημικό Σταθμό

Τα παιδιά, με τη χρήση οπτικοακουστικού υλικού και τρισδιάστατων αντικειμένων, ενημερώνονται για την καθημερινότητα των αστροναυτών στον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό, με κύριο άξονα τον εξοπλισμό, τα ρούχα και τη διατροφή τους. Εργάζονται σε ομάδες και αναλαμβάνουν τον ρόλο ερευνητών και ερευνητριών που μελετούν, συζητούν και συγκρίνουν τις συνθήκες του διαστήματος με την καθημερινότητά τους. Ανακαλύπτουν τη χρησιμότητα της ανάπτυξης της τεχνολογίας και τη χρήση της στην καθημερινή ζωή. Στο τέλος της δραστηριότητας, τα παιδιά σχεδιάζουν τη δική τους στολή με τον εξοπλισμό που αυτά προτιμούν.

Από Β΄ μέχρι Δ΄ Δημοτικού. Διάρκεια: 60΄.

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ
Το πρόγραμμα συμβάλλει ώστε τα παιδιά να:
- Κατανοήσουν τον συνδυασμό των διαφορετικών τεχνολογιών κατά την ανάπτυξη νέων προϊόντων (ΔΕΠΠΣ Τεχνολογίας Δημοτικού).
- Συνδέουν τη θερμική αγωγιμότητα των υλικών με τη χρήση σε διάφορα αντικείμενα (ΠΣ Μελέτη Περιβάλλοντος Δημοτικού).
- Αναγνωρίζουν την αναγκαιότητα της τροφής για την επιβίωση του ανθρώπου και να την συνδέουν με την ενέργεια, καθώς και να επιδεικνύουν συμπεριφορές υγιεινής διατροφής (ΠΣ Μελέτη Περιβάλλοντος και Φυσικής Αγωγής Δημοτικού).
- Συνεργάζονται σε ομάδες και να αναλαμβάνουν ρόλους για την επίτευξη ενός κοινού στόχου (ΔΕΠΠΣ Δημοτικού).
Επιπλέον εντάσσεται στις θεματικές ενότητες:
- «Ο Καιρός» (ΠΣ Μελέτη Περιβάλλοντος Β΄ Δημοτικού).
- «Η Ενέργεια», «Η Διατροφή μας» και «Τροφή και ενέργεια» (ΠΣ Μελέτη Περιβάλλοντος Β΄ και Δ΄ Δημοτικού).

NEO Η Οδύσσεια του περιβάλλοντος

Η κλιματική κρίση είναι σε εξέλιξη και ο πλανήτης Γη εκπέμπει SOS. Τα παιδιά ακολουθώντας συγκεκριμένο σενάριο δουλεύουν σε ομάδες πάνω σε ζητήματα που σχετίζονται με την κλιματική κρίση προκειμένου να αντιμετωπίσουν προκλήσεις που τους δίνονται σε μορφή γρίφων. Για την επίλυση των γρίφων καλούνται να χρησιμοποιήσουν ένα tablet, πειραματικές διατάξεις, τα χέρια τους και το μυαλό τους. Μόνο έτσι θα ξεκλειδώσουν τα μυστικά και θα σπάσουν τον κώδικα, που θα τους οδηγήσει σε... ένα καλύτερο «μέλλον».

Από ΣΤ΄ Δημοτικού μέχρι Α΄ Γυμνασίου. Διάρκεια: 60΄.

Σύνδεση με ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ
- Το πρόγραμμα συμβάλλει ώστε τα παιδιά να:
- Έλθουν σε επαφή με σύγχρονες ιδέες και θέματα από τον χώρο της Φυσικής και της Χημείας.
- Εξασκηθούν στην οικοδόμηση και χρήση επιστημονικών προτύπων-«μοντέλων» προκειμένου να περιγράψουν, να ερμηνεύσουν και να προβλέψουν ορισμένα φυσικά ή χημικά φαινόμενα και διαδικασίες.
- Εξοικειωθούν στη χρήση νέων τεχνολογιών ώστε να συγκεντρώνουν, αναλύουν και κοινοποιούν δεδομένα (ΔΕΠΠΣ Φυσικών επιστημών και Πληροφορικής Δημοτικού και Γυμνασίου).
- Συνειδητοποιήσουν τη σχέση του ανθρώπου με το φυσικό και κοινωνικό περιβάλλον του, να ευαισθητοποιηθούν για τα προβλήματα που συνδέονται με αυτό και να δραστηριοποιηθούν με ειδικά προγράμματα, ώστε να συμβάλουν στη γενικότερη προσπάθεια αντιμετώπισής τους (ΔΕΠΠΣ Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Δημοτικού και Γυμνασίου).
Επιπλέον εντάσσεται στις θεματικές ενότητες:
- «Μείγματα» διαχωρισμός μειγμάτων (ΑΠΣ Μελέτη Περιβάλλοντος Δ΄ Δημοτικού).
- «Ενέργεια» μετασχηματισμοί + μελλοντικές πηγές + θερμότητα (ΑΠΣ Φυσικά ΣΤ΄ Δημοτικού).
- «Υλικά σώματα» οξέα –βάσεις-οξειδία-άλατα (ΑΠΣ Φυσικά ΣΤ΄ Δημοτικού).
- «Ενεργειακό ζήτημα-Ενεργειακό αποτύπωμα» και « Κλιματικά αλλαγή-Αειφόρος παραγωγή και κατανάλωση» (ΠΣ Περιβάλλον και Αειφόρος ανάπτυξη ΣΤ΄ Δημοτικού και Α΄ Γυμνασίου).

NEO Tinkering – Το αργό και χάριν έχει

Μέσα από την καινοτόμα προσέγγιση “Tinkering”, οι μαθητές ενθαρρύνονται να χρησιμοποιήσουν ποικίλα υλικά, εργαλεία, ιδέες και μεθόδους και να δουλέψουν πάνω σε ένα project με στόχο τη δημιουργία φυσικών αντικειμένων. Ο σχεδιασμός των δραστηριοτήτων και ο τρόπος της διευκόλυνσης δημιουργούν μια μαθησιακή εμπειρία, που προωθεί την καλλιέργεια δεξιοτήτων του 21ου αιώνα, όπως η δημιουργικότητα, η ικανότητα επίλυσης προβλημάτων, η επιμονή κ.ά. Στη δραστηριότητα «Το αργό και χάριν έχει» τα παιδιά δουλεύουν σε μικρές ομάδες συνδυάζοντας διαφορετικά υλικά με ευφάνταστους τρόπους, προκειμένου να κατασκευάσουν πάνω σε τρυπητό ταμπλό μια διαδρομή που θα επιβραδύνει όσο περισσότερο την κατακόρυφη πτώση μιας μπίλιας. Με την προσεκτική παρατήρηση και μέσα από τη μέθοδο της δοκιμής και λάθους, οι ομάδες συνεχώς βελτιώνουν τις διαδρομές τους, ώσπου να πετύχουν τελικά μια μεγάλη σε μήκος διαδρομή και μια μεγάλη σε διάρκεια πτώση για την μπίλια τους. Στο τέλος του εργαστηρίου κάθε ομάδα παρουσιάζει στην ολομέλεια τη δική της μοναδική διαδρομή

και χρονομετρείται η διάρκεια πτώσης της μπίλιας τους.
Από Ε΄ Δημοτικού μέχρι Γ΄ Λυκείου. Διάρκεια: 90΄.

ΗΜΕΡΑ ΤΗΣ ΓΗΣ

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ
Το πρόγραμμα συμβάλλει στην ανάπτυξη της προσωπικότητας του μαθητή, με την καλλιέργεια ανεξάρτητης και κριτικής σκέψης. Ενισχύει την ικανότητά του να εκτελεί μόνος του πρακτική δουλειά ποιότητας με την αξιοποίηση πηγών πληροφόρησης, για την επίλυση προβλημάτων και αντιμετώπιση πραγματικών καταστάσεων. Στοχεύει στη διαρκή επαφή του μαθητή με τον επιστημονικό τρόπο σκέψης και την επιστημονική μεθοδολογία. (ΔΕΠΠΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ και ΔΕΠΠΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ).

Αποίκιση στον Άρη- Προκλήσεις και λύσεις

Το σχέδιο του ανθρώπου να αποικίσει τον Άρη αποτελεί μια συνολική προσπάθεια, με πλήθος προκλήσεων. Τα παιδιά, δουλεύοντας σε ομάδες πάνω σε πέντε αποστολές, προσομοιάζουν καταστάσεις που αντιμετωπίζουν οι επιστήμονες, οι ειδικοί και οι αστροναύτες που εμπλέκονται στο σχέδιο αποικισμού του πλανήτη Άρη. Χρησιμοποιώντας tablets και καθοδηγούμενα από Android app, τα παιδιά μετακινούνται από σταθμό σε σταθμό για να εκτελέσουν τις αποστολές σε συγκεκριμένο χρόνο. Κάθε αποστολή, ταξιδεύοντας τα παιδιά σε συγκεκριμένο τόπο και χρόνο και αναθέτοντάς τα συγκεκριμένους ρόλους, αξιοποιεί διαφορετικά διδακτικά μέσα και εργαλεία, επιδιώκοντας την καλλιέργεια ποικίλων δεξιοτήτων.
Από Α΄ Γυμνασίου μέχρι Γ΄ Λυκείου. Διάρκεια: 90΄.

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ
Το πρόγραμμα:
- Συμβάλλει στην ανάπτυξη της προσωπικότητας του μαθητή, με την καλλιέργεια ανεξάρτητης και κριτικής σκέψης. Ενισχύει την ικανότητά του να εκτελεί μόνος του πρακτική δουλειά ποιότητας με την αξιοποίηση πηγών πληροφόρησης, για την επίλυση προβλημάτων και αντιμετώπιση πραγματικών καταστάσεων. Στοχεύει στη διαρκή επαφή του μαθητή με τον επιστημονικό τρόπο σκέψης και την επιστημονική μεθοδολογία. (ΔΕΠΠΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ και ΔΕΠΠΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ).
- Αξιοποιεί τις δυνατότητες που προσφέρουν οι ΤΠΕ στους μαθητές προκειμένου να καταγράψουν τις ιδέες τους, να τις επεξεργασθούν και να τις παρουσιάσουν με διάφορους τρόπους και μέσα, επιλύοντας απλά προβλήματα. (ΔΕΠΠΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ).
- Συμβάλλει στην ηθική ανάπτυξη των μαθητών, μέσα από την συνειδητοποίηση της αλληλεξάρτησης ανθρώπων και λαών και την ανάγκη για συνεργασία και αλληλεγγύη (ΔΕΠΠΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ) και βοηθά στο να αναπτύξουν έναν κώδικα δεοντολογίας που να αφορά την εργασία τους στον χώρο του εργαστηρίου, τον σεβασμό της εργασίας και της διαφορετικότητας των άλλων. (ΔΕΠΠΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ).
- Εντάσσεται στις παρακάτω θεματικές ενότητες του ΑΠΣ Γυμνασίου: «Η επιστήμη και η μεθοδολογία της», «Μετρήσεις θεμελιωδών φυσικών μεγεθών και παραγώγων στο S.I.», «Οπτική» (Φυσική Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου). «Οξέα, βάσεις, άλατα». «Οξέα, βάσεις, εξουδετέρωση, pH» (Χημεία Γ΄ Γυμνασίου). «Μέσα καταγραφής και απεικόνισης γεωγραφικών στοιχείων» (Γεωγραφία και Γεωλογία Γ΄ Γυμνασίου). «Επικοινωνιών με τον υπολογιστή», «Χρήση εργαλείων έκφρασης, επικοινωνίας, ανακάλυψης και δημιουργίας» (Πληροφορική Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου). «Τεχνολογίες των μεταφορών», «Επιδράσεις της τεχνολογίας στο περιβάλλον» (Τεχνολογία Γ΄ Γυμνασίου), «Το άτομο κοσμοπολίτης και η διεθνής κοινότητα» (Κοινωνική και Πολιτική Αγωγή Γ΄ Γυμνασίου).

Ψάξτο, Βρέστο, Λύστο

Παιχνίδι βασισμένο στις αρχές STEM που προάγει τη συνδυαστική και λογική σκέψη, την παρατηρητικότητα και τη συνεργασία. Ενα εναλλακτικό και διαδραστικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα στα πρότυπα ενός παιχνιδιού απόδρασης από κλειστους χώρους με συλλογή στοιχείων, επίλυση γρίφων και quiz γνώσεων. Οι μαθητές και οι μαθήτρες καλούνται να πάρουν μέρος σε μία περιπέτεια με καθοδηγούμενο χαρακτήρα, με απώτερο στόχο την έξοδο τους από το δωμάτιο, προσφέροντάς τους ένα αίσθημα ικανοποίησης και επίτευξης του στόχου.

Από Β΄ Γυμνασίου μέχρι Γ΄ Λυκείου. Διάρκεια: 60΄.

ΗΜΕΡΑ ΤΗΣ ΓΗΣ

Σύνδεση με ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ
Το πρόγραμμα:
- Συμβάλλει στην ανάπτυξη της προσωπικότητας του μαθητή, της παρατηρητικότητας, της προσοχής της δύναμης αυτοσυγκέντρωσης, της επιμονής, της πρωτοβουλίας, της δημιουργικής φαντασίας, της ελεύθερης σκέψης, της ικανότητας για λογική αντιμετώπιση καταστάσεων και της δυνατότητας για επικοινωνία και συνεργασία με άλλα άτομα (ΔΕΠΠΣ Φυσικών επιστημών).
- Ασκεί τον μαθητή στη μεθοδική σκέψη, στην ανάλυση, στην αφαίρεση, στη γενίκευση, στην εφαρμογή, στην κριτική και στις λογικές διεργασίες (ΔΕΠΠΣ Μαθηματικών), καθώς και στη χρήση εργαλείων λογισμικού για την καταγραφή και επεξεργασία πληροφοριών και την επίλυση προβλημάτων (ΔΕΠΠΣ Πληροφορικής).
- Εντάσσεται στις θεματικές ενότητες:
Γυμνάσιο: «Εξισώσεις», «Πραγματικοί αριθμοί», «Στατιστική» και «Πυθαγόρειο Θεώρημα» (ΔΠ Α΄, Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου). «Μάζα», «Αλλαγές κατάσταση της ύλης», «Κίνηση», «Δυνάμεις-Νόμοι του Νεύτωνα», «Ηλεκτρισμός» και «Οπτική» (ΔΠ Α, Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου).
Λύκειο: «Πραγματικοί αριθμοί», «Εξισώσεις», «Ανισώσεις» και «Πρόοδοι» (ΔΠ Αλγεβρα Α΄ Λυκείου). «Αναλογίες», «Εμβδά» και «Στερεά σχήματα» (ΔΠ Γεωμετρία Β΄ Λυκείου). «Κίνηση», «Νόμοι Νεύτωνα», «Ενέργεια» και «Φως» (ΔΠ Φυσική Α΄ και Β΄ Λυκείου).

SCIENCE SHOWS



Ο τροχός της φύσης

Πώς είναι να πέφτεις μέσα σε κινούμενη άμμο; Πώς μπορούμε να παίξουμε πινγκ-πονγκ χωρίς τις κλασικές ρακέτες; Πώς φτιάχνονται τα χρωματιστά πυροτεχνήματα; Ήρθε η ώρα να ανακαλύψουμε τα τέσσερα στοιχεία της φύσης και μέσα από εντυπωσιακά πειράματα να (ανα)γνωρίσουμε τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες του αέρα, του νερού, της γης και της φωτιάς.

Από Α΄ μέχρι ΣΤ΄ Δημοτικού. Διάρκεια: 30΄.

Τα παράδοξα

Είναι τα πράγματα πάντα όπως φαίνονται; Πόσες πλευρές έχουν; Πέφτουν πάντα τα αντικείμενα όπως θα περιμέναμε; Μήπως μας γελούν τα μάτια μας; Με ένα σύνολο εντυπωσιακών και διασκεδαστικών πειραμάτων θα εξερευνήσουμε και θα εξηγήσουμε πράγματα που φαίνονται παράδοξα. Γιατί τα μάτια μας μπορεί να μας ξεγελούν, η επιστήμη όμως όχι!

Από Α΄ Γυμνασίου μέχρι Γ΄ Λυκείου. Διάρκεια: 30΄.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διάρκεια προβολών

Η διάρκεια των προβολών είναι περίπου 35 λεπτά στο Πλανητάριο, 50 λεπτά στο Κοσμοθέατρο και 10 λεπτά στον Προσομοιωτή.

Διαδικασία κράτησης

Για ομάδες απαιτείται προηγουμένως ραντεβού με την υπεύθυνη κρατήσεων Μαριάννα Παπανδρέου στο τηλέφωνο: 2310 483 000, εσωτερικό 2, από Δευτέρα έως Παρασκευή, ώρες 9:00 με 13:00. (papandreou@noesis.edu.gr)

Οι ομάδες πρέπει να βρίσκονται στο ΝΟΗΣΙΣ μισή ώρα πριν την έναρξη της δραστηριότητας που έχουν επιλέξει.

Στον Προσομοιωτή, δεν πραγματοποιούνται κρατήσεις και οι ομάδες εξυπηρετούνται με σειρά προσέλευσης στο Ταμείο.

Το ΝΟΗΣΙΣ δέχεται επισκέψεις κάθε ημέρα ΕΚΤΟΣ ΔΕΥΤΕΡΑΣ.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας:

www.noesis.edu.gr



Τιμές 2023-2024

Για οποιοσδήποτε επιλογές (εξαιρείται ο Προσομοιωτής) αξίας πάνω από 7,5€ κερδίζετε bonus 1 προβολή στο Πλανητάριο ή 1 προβολή στο Κοσμοθέατρο.

Η προσφορά αυτή αφορά σε επισκέψεις σχολικών ομάδων που πραγματοποιούνται από Τρίτη μέχρι Παρασκευή.

ΤΙΜΕΣ ΕΙΣΙΤΗΡΙΩΝ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΜΑΘΗΤΙΚΟ
Μουσείο Τεχνολογίας	5€	4€
NEO Μουσείο Τεχνολογίας - Μικρές/μικροί Μηχανικοί		4€
NEO Θεματικό Πάρκο "Eco Zoo"		7€
Θεματικό Πάρκο "Eco Zoo"+Δεινόσαυρους 3D (Κοσμοθέατρο)		8€
Θεματικό Πάρκο "Eco Zoo"+1 3D προβολή στο Κοσμοθέατρο		10€
Θεματικό Πάρκο "Eco Zoo"+1 προβολή στο Πλανητάριο		10€
Πλανητάριο	7€	5€
Πλανητάριο - Διαστημικές αποστολές		5€
Πλανητάριο - Space Quiz		5€
Κοσμοθέατρο	7€	5€
Προσομοιωτής	5€	4€
NEO Πειραματώντας - Ο κύκλος του νερού		3€
NEO Η ζωή στον διαστημικό σταθμό		3€
NEO Η Οδύσσεια του περιβάλλοντος		3€
NEO Tinkering - Το αργό και χάριν έχει		5€
Αποίκηση στον Άρη		5€
Ψάξτο, Βρέστο, Λύστο		3€
Science Show – Ο τροχός της φύσης		3€
Science Show – Τα παράδοξα		3€
Συνδυασμός 2 θεαμάτων*	10€	7,5€
Συνδυασμός 3 θεαμάτων*	12€	10,5€
Συνδυασμός 4 θεαμάτων*	14€	12€

*Θεάματα = είσοδος σε Πλανητάριο, Κοσμοθέατρο, Προσομοιωτή, και Μουσείο Τεχνολογίας

Για να ισχύσει η έκπτωση των συνδυαστικών εισιτηρίων πρέπει να το δηλώσετε από την αρχή στο ταμείο