

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ 2021-2022

NOESIS

Με ότι* κι αν επιλέξετε
έχετε

ΔΩΡΟ**

ένα από:

**Πλανητάριο
Κοσμοθέατρο
Μουσείο
Τεχνολογίας
Science Show**

* Εξαιρείται ο Προσομοιωτής

** Δωρεάν προσφέρεται
η οικονομικότερη δραστηριότητα

Ισχύει Τρίτη με Παρασκευή για
επισκέψεις σχολικών ομάδων
μέχρι τις 31/12/2021

Νέα αναβάθμιση εξοπλισμού

Το ψηφιακό Πλανητάριο του ΝΟΗΣΙΣ αναβάθμισε πρόσφατα το σύστημα αναπαραγωγής ψηφιακών ταινιών με έξι σύγχρονους προβολείς λέιζερ, υψηλής φωτεινότητας και ανάλυσης, που αποδίδουν ζωντανή και πλούσια σε χρώματα εικόνα, ενώ ταυτόχρονα έγινε και αναβάθμιση των υπολογιστών αποθήκευσης και ελέγχου της προβολής των ταινιών.

Ο υπερσύγχρονος αυτός εξοπλισμός, σε συνδυασμό με το σύστημα Dolby Surround, προσφέρει στους επισκέπτες μια μοναδική εμπειρία θέασης κάτω από τον τεράστιο ημισφαιρικό θόλο, προβάλλοντας εντυπωσιακές αστρονομικές παραστάσεις.

Συνεχίζει ...

2+1 ΔΩΡΟ !!

(για σχολικές ομάδες, με επίσκεψη Τρίτη έως Παρασκευή)

Με τον συνδυασμό **2** εκ των:

Πλανητάριο

Κοσμοθέατρο

Μουσείο Τεχνολογίας

κερδίζετε bonus **1** οποιαδήποτε προβολή ή ζωντανή παρουσίαση στο **Πλανητάριο**

ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟ

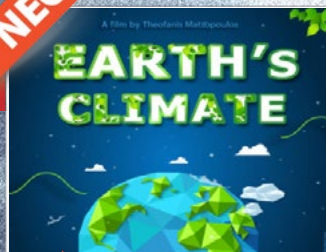
NEO



NEO 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 Γυμνάσιο μέχρι ενήλικες.

NEO



NEO Το κλίμα της Γης

Η θέση της Γης στο ηλιακό σύστημα προσφέρει τις κατάλληλες συνθήκες για την ανάπτυξη και εξέλιξη της ζωής. Στις μέρες μας, οι παρεμβάσεις του ανθρώπου στο περιβάλλον έχουν επιφέρει μία νέα κλιματική αλλαγή. Η ταινία παρουσιάζει τους παράγοντες που επηρεάζουν τις κλιματικές συνθήκες του πλανήτη μας.
Από Δ' Δημοτικού μέχρι ενήλικες.

NEO



NEO Η Ευρώπη εξερευνά το Διάστημα

Ταξιδέψτε με την ESA (European Space Agency – Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος) και ζήστε την περιπέτεια της εξερεύνησης του σύμπαντος! Γνωρίστε τον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό και το τηλεσκόπιο Hubble, τις ρομποτικές αποστολές Planck και Athena, πετάξτε στα αστέρια και γνωρίστε το ηλιακό μας σύστημα.
Από Γυμνάσιο μέχρι ενήλικες.



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. Μία τεράστια ποικιλία διαφορετικών κόσμων υπάρχει εκεί έξω, που περιμένουν να τους ανακαλύψουμε.
Από Γυμνάσιο μέχρι ενήλικες.



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.
Για Δημοτικό και Γυμνάσιο.



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, ζήστε τη γέννηση και τον θάνατο αστεριών και ταξιδέψτε ακόμα μακρύτερα, πέρα από το γαλαξία, στην απεραντοσύνη του σύμπαντος.
Από Ε' Δημοτικού μέχρι ενήλικες.



Ταινίες κινουμένων σχεδίων

NEO 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. Για Δημοτικό.

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 Νήπια μέχρι και τις πρώτες τάξεις Δημοτικού.

Ζωντανές παρουσιάσεις

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

Διαστημική αποστολή: Νυχτερινός Ουρανός

Μία ζωντανή περιήγηση στον 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 νήπια μέχρι και Γ' Δημοτικού. Διάρκεια: 40'.

Σύνδεση με ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ

Το πρόγραμμα συμβάλλει ώστε οι μαθητές να:

1. «Αναγνωρίζουν το σφαιρικό σχήμα ως το καταλληλότερο για να απεικονίζουν τον πλανήτη Γη, τον ήλιο και τούς άλλους πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος» Πρόγραμμα Σπουδών Νηπιαγωγείου - Φυσικές Επιστήμες - Ενότητα: Πλανήτης Γη και Διάστημα.
2. «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 ημέρας νύχτας» Πρόγραμμα Σπουδών Νηπιαγωγείου - Φυσικές Επιστήμες - Ενότητα: Πλανήτης Γη και Διάστημα.
3. «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 απεραντοσύνη του σύμπαντος και αναρωτιούνται: «Είμαστε μόνοι στο σύμπαν;».

Από Δ' Δημοτικού μέχρι και ΣΤ' Δημοτικού. Διάρκεια: 40'.

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ

Το πρόγραμμα συμβάλλει ώστε οι μαθητές να:

- «Είναι ικανοί να: Διακρίνουν τα άβια από τα έμβια» Πρόγραμμα Σπουδών Φυσικών Επιστημών Δημοτικού Για Το «NEO 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.

NEO Space quiz

Οι μαθητές λαμβάνοντας μέρος σε μια ζωντανή διαδραστική παρουσίαση που πραγματοποιείται στο Πλανητάριο, χρησιμοποιούν τα κινητά τους τηλέφωνα και συμμετέχουν σε quiz, το οποίο μέσα από σύντομα επεξηγηματικά βίντεο που προβάλλονται στο θόλο, τους ταξιδεύει από τη Γη στο σύμπαν. Η σύντομη ταινία θόλου που ακολουθεί, κατά τη διάρκεια μιας συναρπαστικής διαδρομής, μεταφέρει τους μαθητές από τον πλανήτη μας έως τα όρια του μέχρι σήμερα παρατηρήσιμου σύμπαντος και πάλι πίσω στη Γη.

Για μαθητές Γυμνασίου – Λυκείου. Διάρκεια: 60'.

Χρήση κινητών τηλεφώνων από τους μαθητές.

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ

Εντάσσεται στις παρακάτω θεματικές ενότητες του ΑΠΣ Γυμνασίου:
«Μετρήσεις θεμελιωδών φυσικών μεγεθών και παραγώγων 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 The great journey - 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.

Για όλες τις ηλικίες.



Dream big - 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 «Dream big - 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.

Για όλες τις ηλικίες.



Οι Δεινόσαυροι - Γίγαντες της Παταγονίας - 3D

Οι Δεινόσαυροι, που κυριαρχούσαν στην Παταγονία πριν από δισεκατομμύρια χρόνια, ζωντανεύουν μπροστά στα μάτια σας και αποκτούν τριδιάστατη μορφή στη γιγαντοσθόνη του Κοσμοθεάτρου.

Για όλες τις ηλικίες.

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ 3D



Κατακόμβες

Moon Thunder

Σινικό τείχος

Aquaride

Μαγικό Χαλί

Φοράτε τα 3D γυαλιά σας, ανεβαίνετε σε ένα από τα τρία εξαθέσια οχήματα, που συγχρονίζονται με την κίνηση της εικόνας και ταξιδεύετε στα τριδιάστατα 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 χαμηλότερα 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 εμφανίσθηκαν.

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

ΔΕΝ γίνεται επιλογή εκθετηρίων / Παραμονή σε κάθε εκθετήριο, από 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!

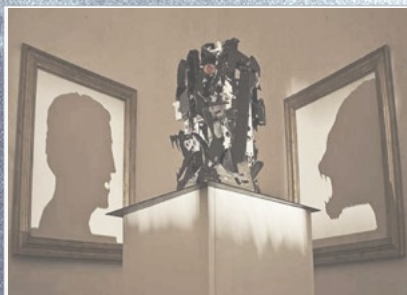


Επιστήμη με σχέδιο

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα για τις πρώτες επισκέψεις μαθητών στο Μουσείο Τεχνολογίας. Τα παιδιά καλούνται σε ένα ταξίδι στον χρόνο και στον χώρο με αφορμή 5 ή 6 αντικείμενα του Μουσείου. Μέσα από τη συζήτηση ανασύρουν εικόνες από τις εμπειρίες τους, τα παιχνίδια τους ή τα αγαπημένα τους κινούμενα σχέδια και τις συνδυάζουν με τα επιλεγμένα αντικείμενα του Μουσείου. Τα αντικείμενα ζωντανεύουν στη φαντασία τους και αποκαλύπτουν τη λειτουργία τους, τις χρήσεις τους αλλά και την εξέλιξή τους στο πέρασμα του χρόνου. Στη συνέχεια, καλούνται να κατασκευάσουν ένα «αντικείμενο – παιχνίδι» αναμνηστικό της επίσκεψής τους. Απευθύνεται σε μαθητές Νηπιαγωγείου μέχρι και Β' Δημοτικού. Διάρκεια: 60'.



ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



Genesis

Έκθεση Τέχνης της Σκιάς (shadow art) μέχρι τις 30/6/2022

Η έκθεση αποτελείται από γλυπτά σκιάς*, τα οποία ακολουθούν χρονικά τη δημιουργία και εξέλιξη της Γης, καθώς και την πορεία του ανθρώπου πάνω σε αυτή. Τα γλυπτά είναι φτιαγμένα από διάφορα υλικά, μεγάλο μέρος των οποίων είναι ανακυκλώσιμα και ακολουθούν κατά σειρά τις χρονικές περιόδους της ιστορίας, από την Προϊστορία μέχρι τον 21ο αιώνα. Πρόκειται για μια ευχάριστη εκπαιδευτική διαδικασία, ένα ταξίδι στον χρόνο και την εξέλιξη της Γης και του ανθρώπου. Μέσα από τα γλυπτά σκιάς ο επισκέπτης κατανοεί την "οπτική γωνία", όχι μόνο ως φυσική

παράμετρο, αλλά και ως φιλοσοφική. Η γενικότερη φιλοσοφία της Τέχνης της Σκιάς αφορά στο ότι μπορούμε να δούμε-εξετάσουμε μία κατάσταση, ένα γεγονός, ένα αντικείμενο από πολλές πλευρές και να βγάλουμε διαφορετικά κάθε φορά συμπεράσματα (έως και αντίθετα) ή να δούμε διαφορετικές εικόνες, η σύγκριση των οποίων μπορεί να καθορίσει την τελική μας άποψη. Με τον τρόπο αυτό ο επισκέπτης και κυρίως οι έφηβοι, εφοδιάζονται με τα κατάλληλα μέσα, ώστε ν' ανακαλύψουν τον κόσμο, την προσωπικότητά τους και τον μοναδικό τρόπο σκέψης τους. Παράλληλα, υπάρχει προβολή βίντεο μικρής διάρκειας, όπου αναλύεται ο τρόπος κατασκευής των γλυπτών σκιάς.

Απευθύνεται σε μαθητές από Γ' Δημοτικού μέχρι ενήλικες / Διάρκεια ξενάγησης: 45'.

* Τι είναι τα γλυπτά σκιάς;

Έργα τέχνης από σκουπίδια και ανακυκλώσιμα υλικά που φωτίζονται κατάλληλα και μετατρέπονται σε σκιάς στους τοίχους. Πρόκειται για γλυπτά που με την πρώτη ματιά δείχνουν άμορφα (δεν έχουν συγκεκριμένο σχήμα), ενώ όταν φωτιστούν από ένα (ή δύο) μοναδικά σημεία παράγουν αναγνωρίσιμες παραστάσεις ή μορφές.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ



NEO Αποίκιση στον Άρη - Προκλήσεις και λύσεις

Το σχέδιο του ανθρώπου να αποικίσει τον Άρη αποτελεί μια συνολική προσπάθεια, με πλήθος προκλήσεων. Οι μαθητές, δουλεύοντας σε ομάδες πάνω σε συγκεκριμένες αποστολές, έρχονται αντιμέτωποι με καταστάσεις και προκλήσεις που σχετίζονται με πραγματικές καταστάσεις που αντιμετωπίζουν οι επιστήμονες, οι ειδικοί και οι αστροναύτες που συμμετέχουν στο σχέδιο αυτό. Οι ομάδες των μαθητών χρησιμοποιούν tablets και καθοδηγούνται από android εφαρμογή. Κάθε αποστολή τους τοποθετεί σε συγκεκριμένο χώρο, χρόνο και ρόλο, ενώ οι ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβούν και τα μέσα που πρέπει να χρησιμοποιήσουν

για να τις ολοκληρώσουν εξασκούν ποικίλες δεξιότητές τους.
Για μαθητές Γυμνασίου – Λυκείου.
Διάρκεια: 90'.

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ

Το πρόγραμμα:

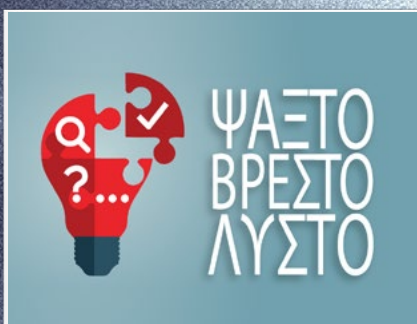
- Συμβάλει στην ανάπτυξη της προσωπικότητας του μαθητή, με τη καλλιέργεια ανεξάρτητης και κριτικής σκέψης. Ενισχύει την ικανότητά του να εκτελεί μόνος του πρακτική δουλειά ποιότητας με την αξιοποίηση πηγών πληροφόρησης, για την επίλυση προβλημάτων και αντιμετώπιση πραγματικών καταστάσεων. Στοχεύει στη 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 τη 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 στο χώρο του εργαστηρίου, το 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). «Επικοινωνώ 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).

NEO Tinkering – Μαστορεύω και μαθαίνω

Πρόκειται για μια καινοτόμα προσέγγιση στη μάθηση, η οποία αφορά στη δημιουργία φυσικών αντικειμένων, χρησιμοποιώντας ποικίλα εργαλεία, υλικά, ιδέες και μεθόδους. Ο σχεδιασμός της δραστηριότητας, τα υλικά και ο τρόπος της διευκόλυνσης δημιουργούν μια μαθησιακή εμπειρία με μεγάλο βαθμό εμπλοκής από την πλευρά των μαθητών, με ποικίλα αποτελέσματα. Ο μαθητής μέσα από μια στοχευμένη εποικοδομητική προσέγγιση ενθαρρύνεται να δουλέψει πάνω σε ένα project, μια ιδέα ή ένα προσωπικό στόχο, ανάλογα με τα ενδιαφέροντα και τα προσωπικά του κίνητρα. Με αυτό τον τρόπο καλλιεργούνται δεξιότητες του 21ου αι. όπως η δημιουργικότητα, η ικανότητα επίλυσης προβλημάτων, η επιμονή κ.α. Οι δραστηριότητες Tinkering κινούνται σε διαθεματικές περιοχές καθώς αναφέρονται σε γνωστικά αντικείμενα όπως η φυσική, τα μαθηματικά, η τέχνη, η μηχανική και η τεχνολογία. Απευθύνεται σε μαθητές από Ε' Δημοτικού έως και Γ' Γυμνασίου. Διάρκεια: 90'.

Ψάξ' το, Βρες' το, Λύσ' το

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



Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ

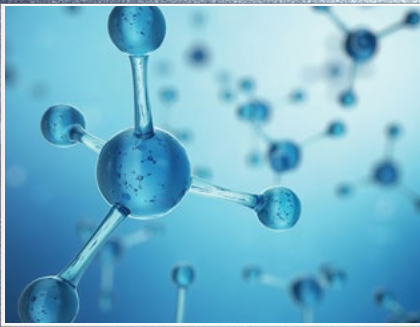
- Συμβάλει στην ανάπτυξη της προσωπικότητας του μαθητή, της παρατηρητικότητας, της προσοχής, της δύναμης αυτοσυγκέντρωσης, της επιμονής, της πρωτοβουλίας, της δημιουργικής φαντασίας, της ελεύθερης σκέψης, της ικανότητας για λογική αντιμετώπιση καταστάσεων και της δυνατότητας για επικοινωνία και συνεργασία 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).

- Εντάσσεται στις θεματικές ενότητες: «Φυσικοί αριθμοί», «Πραγματικοί αριθμοί» και «Βασικές γεωμετρικές έννοιες» (ΔΠ Μαθηματικών Α΄ και Β΄ Γυμνασίου) - «Κίνηση», «Δύναμη» και «Πίεση» (ΔΠ Φυσικής Β΄ Γυμνασίου) - «Εισαγωγή στη Χημεία», «Από το νερό στο άτομο – Από το μακρόκοσμο στο μικρόκοσμο» και «Ταξινόμηση των στοιχείων – Στοιχεία με ιδιαίτερο ενδιαφέρον» (ΔΠ Χημείας Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου).

Απευθύνεται σε μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου.

Διάρκεια: 70΄.



Νανόκοσμος - Εισαγωγή στη Νανοτεχνολογία

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα εργαστηριακού τύπου

Σκοπός του προγράμματος είναι να εισάγει τους μαθητές στη νανοτεχνολογία και να την αναγνωρίσουν ως την επιστήμη που στοχεύει στη βελτίωση υλικών, προϊόντων και διαδικασιών προς όφελος του ανθρώπου. Οι μαθητές γνωρίζουν τις έννοιες της νανοκλίμακας, του νανόκοσμου και των νανοδομών, όπως συναντώνται στη φύση. Δουλεύοντας σε ομάδες πειραματίζονται με υδρόφιλα και υδρόφοβα φυσικά υλικά.

Μελετούν πώς οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των υλικών μπορούν να μεταβληθούν και να βελτιωθούν μέσω νανοεπεξεργασίας, ενώ γνωρίζουν νέα υλικά με θαυμαστές ιδιότητες.

Απευθύνεται σε μαθητές Ε΄ - ΣΤ΄ Δημοτικού.

Διάρκεια: 60΄.

Σύνδεση με το ΑΠΣ και ΔΕΠΠΣ

Το πρόγραμμα συμβάλει ώστε οι μαθητές να:

- Γνωρίσουν ότι η τεχνολογία αλλάζει την αντίληψη των ανθρώπων για τον κόσμο, τις σχέσεις που υπάρχουν μεταξύ των διαφόρων τεχνολογιών και μεταξύ της τεχνολογίας και άλλων τομέων μελέτης, καθώς και το συνδυασμό διαφόρων τεχνολογιών κατά την ανάπτυξη νέων προϊόντων και μηχανημάτων» (ΔΕΠΠΣ Τεχνολογίας Δημοτικού-γενικοί στόχοι).

Επιπλέον, το πρόγραμμα εντάσσεται στον άξονα «Υλικά σώματα και Δομή της Ύλης» (ΔΕΠΠΣ Φυσικής και Χημείας- Ε΄ Δημοτικού).

SCIENCE SHOWS

NEO



NEO - 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.

Απευθύνεται σε μαθητές Δημοτικού.

Διάρκεια: 30'.



Μαγνήτες και ρεύματα

Παράξενες λάμπες, αναπάντεχες μπαταρίες, περιστρεφόμενα σύρματα, θόρυβοι και λάμπες! Με πρωταγωνιστές τους μαγνήτες και το ηλεκτρικό ρεύμα και με ένα σύνολο εντυπωσιακών και διασκεδαστικών πειραμάτων γνωρίζουμε τον ηλεκτρισμό και τον μαγνητισμό και εξοικειωνόμαστε με τη μεταξύ τους αλληλεπίδραση.

Απευθύνεται σε μαθητές Γυμνασίου – 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 στο τηλέφωνο: 2310 483 000, εσωτερικό 2, από Δευτέρα ως Παρασκευή, ώρες 9:00 ως 13:00.

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 στον Προσομοιωτή 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.

Το ΝΟΗΣΙΣ σχετικά με τις συνθήκες που επικρατούν στον χώρο της δημόσιας υγείας και ως φορέας μη τυπικής εκπαίδευσης, λαμβάνει υπόψη του τόσο τις οδηγίες του ΕΟΔΥ που αφορούν στη λειτουργία των μουσείων, όσο και τα μέτρα τα οποία εφαρμόζονται στις σχολικές αίθουσες, φροντίζοντας οι εκπαιδευτικές δράσεις του να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες και εγκυκλίους. Θέτοντας ως πρωταρχική προτεραιότητα και κύριο μέλημά του την ασφάλεια και υγεία των μικρών και μεγάλων φίλων του, των στελεχών και των συνεργατών του, θα ορίζει το πλαίσιο υλοποίησης των προγραμμάτων του, καλώντας όλους να το σεβαστούν και να το εφαρμόσουν. Η διαφύλαξη των προσωπικών δεδομένων των συμμετεχόντων θα τηρηθεί απαρέγκλιτα, όπως ισχύει σε όλα τα προγράμματα του φορέα.



NOESIS

ΤΙΜΕΣ ΕΙΣΙΤΗΡΙΩΝ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΜΑΘΗΤΙΚΟ
Μουσείο Τεχνολογίας	5€	4€
Μουσείο Τεχνολογίας – Επιστήμη με σχέδιο		4€
Έκθεση «Genesis»	5€	4€
Πλανητάριο	7€	5€
Πλανητάριο– Διαστημικές αποστολές	7€	5€
Πλανητάριο– Space Quiz	7€	5€
Κοσμοθέατρο	7€	5€
Προσομοιωτής	5€	4€
NEO – Αποίκηση στον Άρη		5€
NEO – Tinkering, Μαστορεύω και μαθαίνω		5€
Ψάξ'το, Βρες' το, Λύσ'το		3€
Νανόκοσμος – Εισαγωγή στη νανοτεχνολογία		3€
Science Shows		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.



ΚΕΝΤΡΟ
ΔΙΑΔΟΣΗΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
& ΜΟΥΣΕΙΟ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

www.noesis.edu.gr

