

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

1. Για τη σχολική χρονιά 2021 - 2022 **δεν θα γίνουν παραγγελίες διδακτικών μέσων** για το μάθημα της Γεωγραφίας.
2. Για περιπτώσεις δημοτικών σχολείων, όπου παρουσιάζονται σοβαρές ελλείψεις συγκεκριμένων διδακτικών μέσων, τα οποία αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, παρακαλείστε να ζητάτε βοήθεια από τον αρμόδιο λειτουργό του μαθήματος της Γεωγραφίας (βλ. Παράρτημα Γ), για την καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση του κάθε σχολείου.
3. Για τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση των διαθέσιμων διδακτικών μέσων, τα οποία παρέχονται από την Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. για το μάθημα της Γεωγραφίας, συστήνεται σε κάθε τάξη να χρησιμοποιούνται τα πιο κάτω μέσα.
 - Τα διδακτικά μέσα που σημειώνονται με αστερίσκο (*) πρέπει να υπάρχουν αναρτημένα ή τοποθετημένα σε κάθε αίθουσα καθ' όλη τη διάρκεια της σχολικής χρονιάς.
 - Τα διδακτικά μέσα χωρίς αστερίσκο πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας σχετικής ενότητας.

ΤΑΞΗ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ
Α΄	Αφίσα τοίχου για τις καιρικές παρατηρήσεις (*)
	Φυσικός Χάρτης της Κύπρου (*)
	Υδρόγειος σφαίρα (χρησιμοποιείται κατά την τελευταία ενότητα)
Β΄	Φυσικός Χάρτης της Κύπρου (*)
	Υδρόγειος σφαίρα (χρησιμοποιείται κατά την τελευταία ενότητα)
Γ΄	Φυσικός Χάρτης της Κύπρου (*)
	Ανάγλυφος Χάρτης της Κύπρου
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Χωρών της Μεσογείου
Δ΄	Φυσικός Χάρτης της Κύπρου (*)
	Ανάγλυφος Χάρτης της Κύπρου
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Ελλάδας (*)
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Χωρών της Μεσογείου
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Ευρώπης (*)
	Υδρόγειος σφαίρα
Ε΄	Φυσικός Χάρτης της Κύπρου (*)
	Υδρόγειος σφαίρα (*)
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Παγκόσμιος (*)
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Ευρώπης (*)
ΣΤ΄	Φυσικός Χάρτης της Κύπρου (*)
	Υδρόγειος σφαίρα (*)
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Παγκόσμιος (*)

ΤΑΞΗ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Ασίας
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Αφρικής
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Βόρειας Αμερικής
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Νότιας Αμερικής
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Αυστραλίας

ΙΣΤΟΡΙΑ

1. Για καλύτερη διαχείριση του ποσού που αφορά στη διάθεση ιστορικών χαρτών, οι παραγγελίες την τρέχουσα σχολική χρονιά, **για τη σχολική χρονιά 2021-2022**, θα περιοριστούν στα **Δημοτικά Σχολεία των Επαρχιών Πάφου και Αμμοχώστου**. Ανάλογα, τα επόμενα χρόνια θα γίνει ενίσχυση όλων των σχολικών μονάδων στη βάση συγκεκριμένου προγραμματισμού. Κατ' εξαίρεση, οποιαδήποτε σχολική μονάδα, παγκύπρια, έχει επείγουσες ανάγκες σε σχολικούς χάρτες, έχει τη δυνατότητα να επικοινωνεί τηλεφωνικά (τηλ.: 22402481) με λειτουργό της ομάδας Ιστορίας και να υποβάλλει το αίτημά της. Τα συγκεκριμένα αιτήματα θα προωθηθούν πρώτα στους/στις υπεύθυνους/ες Επιθεωρητές/Επιθεωρήτριες, ώστε να τα μελετήσουν και να επιλέξουν την ικανοποίηση των πιο σημαντικών αναγκών. Στη συνέχεια, οι εισηγήσεις των Επιθεωρητών/ριών θα προωθηθούν στην Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. για αποστολή των διδακτικών μέσων Ιστορίας στα επιλεγμένα σχολεία.
2. Για διευκόλυνσή σας, οι διαθέσιμοι χάρτες, για τη σχολική χρονιά 2021-2022, έχουν κατηγοριοποιηθεί ανάλογα με το περιεχόμενο της διδακτέας ύλης της κάθε τάξης ως εξής:

ΤΑΞΗ	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΟΥ Υ.Π.Π.Α.Ν. – ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2021-2022
Δ'	Το Κράτος του Μ. Αλεξάνδρου (Καρολίδου)
Ε'	Η Βυζαντινή Αυτοκρατορία τον καιρό του Ιουστινιανού (Ζαχαροπούλου)
ΣΤ'	Η Ελληνική Επανάσταση - Τα σπουδαιότερα γεγονότα (1821-1827) (Πλαστικοί)
	Τα Βαλκάνια πριν και μετά τους Βαλκανικούς πολέμους (1912-1913) (Πλαστικοί)

3. Για τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση των διαθέσιμων διδακτικών μέσων, τα οποία παρέχονται από την Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. για το μάθημα της Ιστορίας, συστήνεται σε κάθε τάξη να χρησιμοποιούνται τα διδακτικά μέσα που φαίνονται στον πιο κάτω πίνακα. Ο ίδιος πίνακας βρίσκεται στην ιστοσελίδα της Ιστορίας (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Ιστορία → Υλικό → Μέσα-Υλικά → Κατάλογος προτεινόμενων μέσων):
<http://istod.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

ΤΑΞΗ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
Γ'	Χάρτης των μυθικών χρόνων (Ζαχαροπούλου)
Δ'	Η Αρχαία Ελλάδα (χώρες) (Καρολίδου)
	Η Αρχαία Ελλάδα με τις αποικίες της (Καρολίδου)
	Η Ελλάδα κατά τους Περσικούς Πολέμους (Ζαχαροπούλου)
	Το Κράτος του Μ. Αλεξάνδρου (Καρολίδου)

ΤΑΞΗ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
Ε΄	Η Βυζαντινή Αυτοκρατορία τον 9ο αιώνα (Ζαχαροπούλου)
	Η Βυζαντινή Αυτοκρατορία τον καιρό του Ιουστινιανού (Ζαχαροπούλου)
ΣΤ΄	Ελλάδα και Μ. Ασία 1918-1922 (Λυκοπούλου)
	Η Ελλάδα κατά το 1821 (Καρολίδου)
	Η Ελληνική Επανάσταση - Τα σπουδαιότερα γεγονότα (1821-1827) (Πλαστικοί)
	Η Ελληνική Επανάσταση 1821-1827 (Ζαχαροπούλου)
	Η Ευρώπη κατά την εγκατάσταση των Τούρκων (Καρολίδου)
	Ιστορικός χάρτης της Κύπρου (1955-59)
	Οι ανακαλύψεις των νέων χωρών (1486-1660) (Πλαστικοί)
	Οι μεγάλες εξερευνήσεις και ανακαλύψεις από τον 15 ^ο αιώνα (Καρολίδου)
	Τα Βαλκάνια πριν και μετά τους Βαλκανικούς πολέμους (1912-1913) (Πλαστικοί)

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1. Για καλύτερη διαχείριση του ποσού που αφορά στα διδακτικά μέσα Μαθηματικών, οι παραγγελίες την τρέχουσα σχολική χρονιά, για τη σχολική χρονιά 2021-2022, θα περιοριστούν **στα Δημοτικά Σχολεία και Νηπιαγωγεία της Επαρχίας Λευκωσίας**. Ανάλογα, τα επόμενα χρόνια θα γίνει ενίσχυση όλων των σχολικών μονάδων στη βάση συγκεκριμένου προγραμματισμού. Σε περίπτωση που τα κονδύλια που θα εγκριθούν δεν μπορούν να ικανοποιήσουν τις ανάγκες όλων των σχολείων, θα σας αποσταλεί μικρότερη ποσότητα διδακτικών μέσων σε σχέση με αυτή που θα παραγγείλετε.
2. Προτού προχωρήσετε στην παραγγελία διδακτικών μέσων **Μαθηματικών** θα πρέπει πρώτα **να δηλώσετε το απόθεμα** που έχετε και μετά να προχωρήσετε σε παραγγελία. Το ηλεκτρονικό σύστημα **δεν** θα σας επιτρέπει να προχωρήσετε σε παραγγελία αν δεν δηλώσετε πρώτα το απόθεμά σας.
3. Για την παραγγελία σας μπορείτε να συμβουλευτείτε τον **Κατάλογο με φωτογραφίες διδακτικών μέσων Μαθηματικών που διατίθενται στην Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. - Σχολική χρονιά 2021-2022** που βρίσκεται αναρτημένος στην ιστοσελίδα των Μαθηματικών (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Μαθηματικά → Υλικό → Διδακτικά Μέσα → Μέσα-Υλικά):
<http://mathd.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>
4. Στον πιο κάτω κατάλογο παρουσιάζεται η ποσότητα από το κάθε διδακτικό μέσο Μαθηματικών που πρέπει να υπάρχει σε σχολείο με 12 τμήματα. Παρακαλείστε αφού προσαρμόσετε την ποσότητα, **ανάλογα με τον αριθμό των τμημάτων του σχολείου σας**, και **αφού λάβετε υπόψη σας το απόθεμα του σχολείου σας**, να προχωρήσετε στην παραγγελία των υλικών που χρειάζεστε. Ο ίδιος κατάλογος με φωτογραφίες βρίσκεται αναρτημένος στην ιστοσελίδα των Μαθηματικών (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Μαθηματικά → Υλικό → Διδακτικά Μέσα → Μέσα-Υλικά):
<http://mathd.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

Ονομασία	Κωδικός	Προτεινόμενη ποσότητα σε σχολείο με 12 τμήματα
Τροχός μετρήσεως του ενός μέτρου INBIKTA ΑΓΓΛΙΑΣ	30303003	2
Πλάκα ρολογιού (Διάμετρος 10-15cm)	30303004	12
Μέτρα χωρητικότητας σειρά (λίτρο, 500ml, 250ml, 100ml, 25ml)	30303006	2
Συνενοούμενοι κύβοι, σειρά χτίζω-χαλώ (100 κύβοι)	30303013	8
Σχήματα Μοτίβου	30303020	4
Υλικό Dienes (χιλιάδα, 10 εκατ., 20 δεκάδες, 200 μονάδες)	30303032	20
Κύκλοι κλασμάτων	30303037	12
Στερεά Γεωμετρικά Σώματα	30303038	4
Ράβδοι κλασμάτων	30303040	12
Βελονοπίνακας	30303041	12
Κινέζικο τετράγωνο	30303042	5
Ζυγαριά (1 λίτρο) με βαράκια	30303045	1
Γεωμετρικά στερεά-αναπτύγματα	30303047	4
Τροχοί τύχης (spinner, set των 5)	30303049	1
Χαρτονομίσματα και κέρματα του ευρώ	30303052	4
Σετ κατασκευής γεωμετρικών σχημάτων	30303053	4
Γεωμετρικό εργαλείο για τη συμμετρία	30303054	12

ΜΟΥΣΙΚΗ

- Προτού προχωρήσετε στην ηλεκτρονική παραγγελία, παρακαλείστε να συμβουλευτείτε:
 - Τον **Κατάλογο με φωτογραφίες διδακτικών μέσων Μουσικής που διατίθενται στην Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. - Σχολική χρονιά 2021-2022**, που βρίσκεται στην ιστοσελίδα της Μουσικής, για τα σχολεία προδημοτικής και δημοτικής εκπαίδευσης, ώστε να αναγνωρίζετε ακριβώς τι παραγγέλλετε.
Σημειώνεται ότι θα μπορείτε, κατά τη διαδικασία της ηλεκτρονικής παραγγελίας να συμβουλευέστε τον συγκεκριμένο κατάλογο αφού θα υπάρχει σύνδεσμος, στο πάνω μέρος του ηλεκτρονικού καταλόγου, για να κατεβάσετε τον κατάλογο με τις φωτογραφίες των διδακτικών μέσων Μουσικής.
 - Τον **κατάλογο με τον προτεινόμενο ελάχιστο εξοπλισμό του εργαστηρίου Μουσικής**, για τα σχολεία προδημοτικής και δημοτικής εκπαίδευσης ο οποίος επίσης βρίσκεται στην ιστοσελίδα της Μουσικής. Σε αυτόν φαίνονται οι ελάχιστες ποσότητες μουσικών οργάνων με τις οποίες θα πρέπει να εξοπλίσετε το σχολείο σας σε κάποια χρόνια.

Θα βρείτε και τους δύο καταλόγους ακολουθώντας τους πιο κάτω συνδέσμους:

(www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Μουσική → Υλικό → Μέσα-Υλικά (Εξοπλισμός)):

<http://mousd.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mera-ylika-exoplismos>

2. Προτού προχωρήσετε στην παραγγελία διδακτικών μέσων Μουσικής θα πρέπει πρώτα **να δηλώσετε το απόθεμα** που υπάρχει στο σχολείο σας. Η δήλωση του αποθέματος **είναι υποχρεωτική** και ιδιαίτερα σημαντική για δίκαιη κατανομή των διδακτικών μέσων αλλά και για αποφυγή σπατάλης.
3. Σε ό,τι αφορά στα **ακριβά διδακτικά μέσα Μουσικής** (αυτά που κοστίζουν περισσότερο από το ποσό που αναλογεί στο σχολείο σας π.χ. μεταλλόφωνο, ξυλόφωνο, ηλεκτρικό πιάνο κ.λπ.), καλείστε να δηλώσετε τις ανάγκες σας, αλλά παράλληλα πληροφορείστε ότι δεν είναι δυνατόν να ικανοποιηθούν τα αιτήματα όλων των σχολείων. Γι' αυτό οι παραγγελίες σας σε ακριβά είδη θα προωθηθούν στην Επιθεωρήτρια Μουσικής, ώστε να μελετήσει τις παραγγελίες και να επιλέξει την ικανοποίηση των πιο σημαντικών αναγκών. Στη συνέχεια, οι εισηγήσεις της Επιθεωρήτριας Μουσικής θα προωθηθούν στην Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. για αποστολή των ακριβών μουσικών οργάνων στα επιλεγμένα σχολεία.

Μπορείτε να παραγγείλετε ακριβά είδη (βλ. Πίνακα Ελάχιστου Προτεινόμενου Εξοπλισμού στην ιστοσελίδα), ακόμα και αν υπερβαίνετε το ποσό που δικαιούται το σχολείο σας. Η τιμή των ακριβών ειδών **δεν συνυπολογίζεται** στο τελικό ποσό.

4. Στην πλατφόρμα για παραγγελίες διδακτικών μέσων Μουσικής για το 2021-2022, θα υπάρχει **νέο είδος**. Πρόκειται για το είδος **Ηλεκτρικό ψηφιακό πιάνο** με κωδικό Αποθήκης 30707080. Το συγκεκριμένο είδος θα ανήκει στην κατηγορία **ακριβά διδακτικά μέσα Μουσικής** και θα τυγχάνει της διαχείρισης που περιγράφεται στην παράγραφο 3 πιο πάνω. Καλείστε να παραγγείλετε το είδος αυτό, μόνο αν δεν υπάρχει στο σχολείο άλλο ηλεκτρικό πιάνο ή άλλο καλής ποιότητας αρμόνιο.
5. Το πιο κάτω είδος δεν παραδόθηκε στην Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. γι' αυτό και δεν θα σταλθεί στα σχολεία που το παράγγειλαν κατά τη σχολική χρονιά 2020-2021. Παρακαλούνται τα σχολεία που το παράγγειλαν για το 2020-2021, να το παραγγείλουν εκ νέου για το 2021-2022. Όσα σχολεία το χρειάζονται επείγοντως, μπορούν να χρησιμοποιήσουν για την αγορά του φέτος, τα κονδύλια της Σχολικής Εφορείας για τη Μουσική.
Α. Μαντολίνο με κυρτό σκάφος με θήκη (Κωδικός Αποθήκης: 30707012)

6. Αν δεν παραλάβετε ακόμα τα υλικά που παραγγείλατε πέρσι, παρακαλείστε να ελέγξετε την περσινή σας παραγγελία στην πλατφόρμα, για να δείτε αν τα είδη αυτά είχαν εγκριθεί. Αν είχαν εγκριθεί, θα τα παραλάβετε αργότερα και δεν θα τα συμπεριλάβετε στην φετινή σας παραγγελία. Η διαδικασία που πρέπει να ακολουθήσετε για να κάνετε τον συγκεκριμένο έλεγχο περιγράφεται λεπτομερώς σε αναρτημένο αρχείο που φέρει τον τίτλο «*Πώς υποβάλλω την παραγγελία διδακτικών μέσων για το μάθημα Μουσικής*» και θα το βρείτε στον σύνδεσμο
http://archeia.moec.gov.cy/sd/583/parousiasi_ypovoli_paraggelias_apothema.pdf

7. Για τη φετινή σχολική χρονιά, οι κατάλογοι των ειδών θα παραμείνουν διαφοροποιημένοι. Το Υ.Π.Π.Α.Ν στοχεύει στον εξοπλισμό **ΟΛΩΝ** των Δημοτικών σχολείων με όργανα Orff, έγχορδα, κάποια ακριβά κρουστά και ηλεκτρικά πιάννα. Όπου υπάρχει ανάγκη για μικρότερα είδη (π.χ. μικρά κρουστά) καλείστε να χρησιμοποιείτε τα κονδύλια των Σχολικών Εφορειών για τη Μουσική.

8. Τα Νηπιαγωγεία θα παραγγέλλουν από τον κατάλογο που δημιουργήθηκε ειδικά για τα Νηπιαγωγεία στην Πλατφόρμα. Καλείστε, επίσης, να εμπλουτίζετε τον μουσικό εξοπλισμό του σχολείου σας, χρησιμοποιώντας τα κονδύλια των Σχολικών Εφορειών για τη Μουσική.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

1. Προτού προχωρήσετε στην ηλεκτρονική παραγγελία να λάβετε υπόψη τα πιο κάτω:

1.1. Για τη διδασκαλία Σχεδιασμού Τεχνολογίας – Ψηφιακών Τεχνολογιών Ε΄ και Στ΄:

- Αναλογεί το ποσό των €3,50 ανά μαθητή/μαθήτρια.
- Πρέπει πριν από την παραγγελία να ελέγξετε το **απόθεμα** των ειδών του μαθήματος, που υπάρχουν στο σχολείο σας (εργαλεία και υλικά).
- Να συμβουλευτείτε τα εγχειρίδια μαθητή/μαθήτριας (μια νέα έκδοση εγχειριδίου μαθητή για κάθε τάξη) καθώς και τους Οδηγούς Εκπαιδευτικού και τους ενδεικτικούς προγραμματισμούς διδασκίας ύλης των τάξεων Ε΄ και Στ΄, ώστε να παραγγελθούν **τα απαραίτητα είδη για τις κατασκευές των μαθητών/ριών (τρεις τουλάχιστον κατασκευές ανά τάξη).**

Οι Οδηγοί Εκπαιδευτικού για κάθε ενότητα βρίσκονται στους συνδέσμους:

<http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/ypost-e-taxi>

<http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/ypost-st-taxi>

Ο ενδεικτικός προγραμματισμός αναρτάται στην ιστοσελίδα του Σχεδιασμού και Τεχνολογίας – Ψηφιακών Τεχνολογιών:

<http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/schediasmos-technologia/programmatismoj>

- Ενδεικτικά χρήσιμα υλικά για τις κατασκευές των τάξεων Ε΄ και Στ΄ βάσει των εγχειριδίων μαθητή/μαθήτριας, φαίνονται στον πίνακα 1.

Πίνακας 1: Ενδεικτικά διδακτικά μέσα / υλικά ανά κατασκευή με βάση τα εγχειρίδια τάξεων Ε΄ και Στ΄

ΤΑΞΗ/ΘΕΜΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ
ΤΑΞΗ Ε΄	
1. Εισαγωγή στην Τεχνολογία	4 Κύβοι διερεύνησης (στάλθηκαν δωρεάν από Υ.Π.Π.Α.Ν.
2. Κατασκευαστικά συστήματα (Δομές) Καδράκι ή Παιχνίδι με βόλο	Λωρίδες ξύλου, κόριφλουτ, χαρτόνια, θηλιές
3. Ηλεκτρισμός – Κατασκευές με ηλεκτρικό κύκλωμα (φαναράκι / ανεμιστηράκι / σύστημα συναγερμού ή παντογνώστης / σταθερό χέρι / μικροί γιατροί)	Μπαταριοθήκες, καλώδιο, κροκοδειλάκια, λάμπες, βάσεις λάμπας, βομβητές, μοτέρ, έλικες, συνδετήρες καλωδίων, μονόκλωνο ακάλυπτο καλώδιο, διακόπτες, καθαριστές, συνδετήρες «πεταλούδας», σπάτουλες, κόριφλουτ, κ.ά.
4. Μηχανισμοί – Μοχλοί, Έκκεντρα, Πνευματικά συστήματα (καταπέλτης/ φιγούρες / σκουπιδοσυλλέκτης ή παιχνίδια με έκκεντρα ή πνευματικά συστήματα)	Ξυλάκια παγωτού, σπάτουλες, κόριφλουτ, χαρτόνια, «πεταλούδες», καθαριστές πίπας, έκκεντρα, τριγωνάκια αξόνων, άξονες, λωρίδες ξύλου, σύριγγες, διαφανής πλαστικός σωλήνας, μπαλόνια, θηλιές, χαρτί μοντέλων (tech card) κ.ά.
5. Συστήματα και Τεχνολογία Ελέγχου	Τα απαραίτητα υπάρχουν ήδη στα σχολεία (στάλθηκαν από το Υ.Π.Π. Α.Ν.): 2-4 συσκευές ελέγχου Egg Box, 1 Εποπτικό Ενέργειας, 1-2 Ρομπότ Εδάφους Pro-Bot, 1-2 χαλάκια δραστηριοτήτων (πόλη και σχήματα)

ΤΑΞΗ/ΘΕΜΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ
ΤΑΞΗ ΣΤ΄	
1. Εισαγωγή στην Τεχνολογία	4 Κύβοι διερεύνησης (στάλθηκαν δωρεάν από Υ.Π.Π.Α.Ν.
2. Κατασκευαστικά Συστήματα (Δομές) Κατασκευές τριών διαστάσεων (Γέφυρες ή Κουτιά)	Σπάτουλες, ξυλάκια παγωτού, «πεταλούδες», καθαριστές πίπας, άξονες, χάρτινοι τροχοί, σπιρτόκουτα, καλαμάκια, κόριφλουτ, χαρτόνια κ.ά.
3. Μηχανισμοί – Τροχός και Τροχαλία (Μέσα μεταφοράς ή Λούνα Παρκ)	Λωρίδες ξύλου, άξονες, τροχοί, τροχαλίες, μοτέρ, μπαταριοθήκες, καλώδια, κόριφλουτ, συνδετήρες καλωδίων, τριγωνάκια αξόνων, θηλιές, χαρτόνια με ραβδώσεις, σπάτουλες, ξυλάκια παγωτού, χαρτί μοντέλων (tech card), λαστιχάκια κ.ά.
4. Συστήματα και Τεχνολογία ελέγχου Συσκευές ελέγχου και Ρομπότ εδάφους	Τα απαραίτητα υπάρχουν ήδη στα σχολεία (στάλθηκαν από το Υ.Π.Π. Α.Ν.): 1 Εποπτικό Ενέργειας, 1-2 Ρομπότ Εδάφους Pro-Bot, 1-2 χαλάκια δραστηριοτήτων (πόλη και σχήματα), 1 Ino-Bot (νέο ρομπότ που θα σταλθεί το 2020-21)

1.2. Για τη διδασκαλία του μαθήματος Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογία Α΄ - Δ΄:

- Σημειώνεται ότι για τις τάξεις Α΄ - Δ΄ αναλογεί το ποσό των **€1,75 ανά μαθητή/μαθήτρια**.
- Ο/Η υπεύθυνος/η εκπαιδευτικός Σχεδιασμού και Τεχνολογίας – Ψηφιακών Τεχνολογιών θα πρέπει να **συνεργαστεί** με τον/την/τους/τις εκπαιδευτικό/ούς που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογία στις τάξεις Α΄ - Δ΄, ώστε να παραγγελθούν και τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν και από τις **μικρές τάξεις**, εφόσον στα εγχειρίδια του αντίστοιχου μαθήματος έχουν ενσωματωθεί και δραστηριότητες (κατασκευές) Τεχνολογίας.
- Μπορείτε να συμβουλευτείτε το έντυπο με «Ενδεικτικές Δραστηριότητες Σχεδιασμού και Τεχνολογίας στο μάθημα Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογία» τάξεων Α΄ - Δ΄, που αναρτάται στην ιστοσελίδα του Σχεδιασμού και Τεχνολογίας:
<http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/ypost-a-d-taxi>
- Χρήσιμα υλικά για τις δραστηριότητες των τάξεων Α΄ - Δ΄ αναφέρονται στον **Πίνακα 2 που ακολουθεί**.

Πίνακας 2: Ενδεικτικά είδη παραγγελίας για Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογία (τάξεις Α΄ - Δ΄)

ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
T 15	ΚΕΝΤΡΟ - ΔΙΑΤΡΗΤΗΡΑΣ (σετ ζουμπάς)	M 26	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕ ΚΡΟΚΟΔΕΙΛΑΚΙΑ 600mm (πακ.10)
T 19	ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΣ ΚΟΥΜΠΙΩΝ (τεμ.)	M 32	ΧΑΡΤΟΤΕΛΛΑ (ρολό 40m)
T 20	ΨΑΛΙΔΙ (τεμ.)	M 33	ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ (ρολό)
T 33	ΑΣΦΑΛΗΣ ΚΟΠΤΗΣ ΧΑΡΤΙΟΥ (τεμ.)	M 43	ΞΥΛΑΚΙΑ ΠΑΓΩΤΟΥ (πακ.100)
M 01α-στ	ΧΑΡΤΟΝΑΚΙΑ Α4 (πακ.250)	M 44	ΧΑΡΤΙΝΟΙ ΤΡΟΧΟΙ (πακ.100)
M 03	ΧΑΡΤΟΝΑΚΙΑ ΑΣΠΡΟ – ΓΚΡΙΖΟ (πακ.25)	M 45	ΧΑΝΤΡΕΣ (πακ.100)
M 05.1	ΞΥΛΙΝΟΣ ΑΞΟΝΑΣ 1 m X 4 mm (δεσ.10)	M47	ΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ ΠΙΠΑΣ (πακ.)

ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
M 06	ΓΟΜΑ PVA 125g (τεμ.)	M 51	ΧΑΡΤΙ ΜΟΝΤΕΛΩΝ 175X125mm (techcard sheets) (πακ. 40)
M 07.2	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΚΙΑ ΤΥΠΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ 25 mm (πακ.100)	M 52	ΣΠΑΤΟΥΛΕΣ (πακ. 100)
M 09.2	ΤΡΟΧΟΙ 35 mm (πακ.50)	M 55	ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΑ ΧΑΡΤΟΝΙΑ ΜΕ ΡΑΒΔΩΣΕΙΣ (πακ.10)
M 12	ΜΠΑΤΑΡΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (πακ.10)	M 62	ΞΥΛΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΟΥΒΛΑΚΙΑ (πακ. 100)
M 13	ΛΑΜΠΑ 2.5V (πακ.50)	M 63	ΣΠΙΡΤΟΚΟΥΤΑ (πακ. 1000)
M 14	ΒΑΣΗ ΛΑΜΠΑΣ (πακ.10)	M 70	ΥΓΡΗ ΓΟΜΑ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ (ΒΑΖΑΚΙ 250ml)
M 17α - στ	ΚΟΡΙΦΛΟΥΤ 700X500mm (τεμ.)	M72	ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ VELCRO (ΚΡΙΤΣ-ΚΡΑΤΣ)

2. Επισημαίνονται, παράλληλα, τα ακόλουθα:

- Στην ηλεκτρονική παραγγελία έχουν εισαχθεί και **φωτογραφίες** για το κάθε είδος. Πατώντας πάνω σε αυτές, μπορείτε να δείτε το κάθε είδος σε μεγέθυνση. Φωτογραφικός κατάλογος για αναγνώριση των ειδών του μαθήματος αναρτάται και στην ιστοσελίδα (Υλικό – Κατάλογοι εργαλείων και υλικών):
<http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/katalogoi-ergaleion-ylikon>
- Στην πλατφόρμα παραγγελιών υπάρχει **μέγιστη δυνατή ποσότητα** παραγγελίας ανά εργαλείο και υλικό, ώστε να ενισχυθεί η εξοικονόμηση.
- Σταδιακά **αφαιρούνται** από τον κατάλογο παραγγελιών αναλώσιμα υλικά, εφόσον αυτά μπορούν να εξασφαλιστούν εύκολα και οικονομικά από την αγορά με άλλα κονδύλια του σχολείου ή και της Σχολικής Εφορείας (βλ. **Πίνακα 3**).

Πίνακας 3: Ενδεικτικά είδη για αγορά από το εμπόριο (με κονδύλια Κατ. 1 και 2):

Αναλώσιμα υλικά	Εργαλεία και Μικροέπιπλα	Άλλα διδακτικά μέσα
-διακοσμητικά υλικά (τσόχα, ματάκια, καθαριστές πίπας, μπάλες, κ.ά.) -αλουμινόχαρτο -μανταλάκια -λαστιχάκια -πλαστικά ποτηράκια/πιατάκια -καλαμάκια κ.ά.	-Εργαλεία που πιθανόν να μην υπάρχουν στο σχολείο ή είναι χαλασμένα και χρειάζονται άμεσα αντικατάσταση. -Μικροέπιπλα για ασφαλέστερη εργασία στο εργαστήριο (π.χ., καπάκια πάγκων, θήκη φύλαξης λωρίδων ξύλου). Τα ακριβή σχέδια και διαστάσεις των πιο πάνω μικροεπίπλων βρίσκονται στην ιστοσελίδα του μαθήματος στον σύνδεσμο: Εργαστήριο – Σχέδια επίπλωσης http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/ergastirio/schedi-a-epiplosis	-Εποπτικά Ενέργειας - Κουτιά ελέγχου - Ρομπότ εδάφους

3. Συστήνεται, όπου είναι δυνατόν, να γίνεται **συνεργασία και ανταλλαγή υλικών** που υπάρχουν σε περίσσειμα **μεταξύ σχολείων**, μετά από ενημέρωση των Διευθυντών/ριών των σχολείων και του/της Συμβούλου του μαθήματος.

4. **Στάλθηκαν σε όλα τα σχολεία παγκύπρια (εκτός από τα σχολεία Κύκλου Α) τα πιο κάτω διδακτικά μέσα που αφορούν στην ασφάλεια και υγεία των μαθητών/ριών καθώς και στην ενίσχυση της διδασκαλίας της ρομποτικής (βλ. Πίνακα 4).**

Πίνακας 4: Είδη που στάλθηκαν δωρεάν σε όλα τα σχολεία

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΣΧΟΛΕΙΟ
1.	T38	20708139	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΖΕΣΤΗΣ ΓΟΜΑΣ	1 τεμάχιο
2.	T41	20708143	ΧΑΛΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ΣΧΗΜΑΤΑ)	1 τεμάχιο
3.	T42	20708144	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΡΟΜΠΟΤ ΕΔΑΦΟΥΣ (PROBOTIX)	1 CD
4.	M74	20708141	ΠΟΔΙΕΣ ΜΑΘΗΤΗ (πακ.5)	3 πακέτα
5.	M75	20708142	ΓΥΑΛΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΘΗΤΗ (πακ.5)	3 πακέτα
6.	M76	20708145	ΚΑΡΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ (ΕΡΓΑΛΕΙΑ – ΚΑΝΟΝΕΣ) (πακ.20)	1 πακέτο
7.	M77	20708146	ΚΥΒΟΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ (πακ.4)	1 πακέτο
8.	T43	20708147	ΜΑΧΑΙΡΑΚΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΣΚΑΝΔΑΛΗ	4 τεμάχια
9.	T44	20708148	ΣΥΡΟΜΕΝΟΣ ΚΟΠΤΗΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	1 τεμάχιο

5. Σημειώνεται ότι κάποια από τα είδη αυτά διατίθενται στην πλατφόρμα για επιπλέον παραγγελίες, ενώ κάποια μπορούν να αγοραστούν και από το εμπόριο, αξιοποιώντας **άλλα κονδύλια** του σχολείου ή και της Σχολικής Εφορείας. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στους συμβούλους του μαθήματος: <http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/contact-us>

6. Στο βιβλίο περιουσίας του σχολείου καταγράφεται ο πιο κάτω εξοπλισμός:

1.	Πάγκοι εργασίας
2.	Σκαμνάκια / καθίσματα μαθητών /τριών
3.	Έπιπλο φύλαξης λωρίδων ξύλου και αξόνων
4.	Κινητοί εργαλειοστάτες
5.	Συσκευές ελέγχου «Egg box» ή/και « Learn and go»
6.	Εκπαιδευτικά Πακέτα «Engino»
7.	Εποπτικό παραγωγής ηλεκτρισμού (σετ)
8.	Εποπτικά μέσα μηχανισμών (Έκκεντρα -Τροχαλίες - Μοχλοί)
9.	Λογισμικό «Focus On -Αλλαγή στο κλίμα»
10.	Λογισμικό «Focus On - Παιχνίδια με μηχανισμούς»
11.	Λογισμικό «Probotix» - Προγραμματισμός ρομπότ εδάφους « Pro-Bot»
12.	Ρομπότ εδάφους «Pro-Bot»
13.	Ρομπότ εδάφους - Scratch programmable floor robot «InO-Bot»
14.	Χαλάκια δραστηριοτήτων για ρομπότ εδάφους
15.	Συρόμενος κόπτης γραφείου (Trimmer)
16.	Κάρτες εργαλείων – κανόνων εργαστηρίου (σετ για πινακίδες)
17.	Μέγγενες
18.	Ασύρματο πιστολάκι γόμας
19.	Απογυμνωτές καλωδίων

20.	Χειροτράπανα
21.	Κόπτες κύκλων
22.	Χειροκίνητοι Διατρητήρες
23.	Εφαρμοστές κουμπιών
24.	Πράσινες πινακίδες κοψίματος
25.	Φαλτσογωνιά
26.	Κύβοι διερεύνησης με θήκες
27.	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές εργαστηρίου

7. Ο πλήρης κατάλογος με όλα τα είδη και ενδεικτικές ποσότητες για παραγγελίες για τη σχολική χρονιά 2021-2022 αναρτάται στην ιστοσελίδα του κλιμακίου (Υλικό – Κατάλογοι): <http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/katalogoi-ergaleion-ylikon>.

ΤΕΧΝΗ (ΕΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ)

Προτού προχωρήσετε στην ηλεκτρονική παραγγελία, παρακαλείστε να συμβουλευτείτε τον **Κατάλογο με φωτογραφίες διδακτικών μέσων Τέχνης που διατίθενται στην Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. - Σχολική χρονιά 2021-2022**, που βρίσκεται στην ιστοσελίδα των Εικαστικών Τεχνών, ώστε να αναγνωρίζετε ακριβώς τι παραγγέλλετε (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Εικαστικές Τέχνες → Υλικό → Μέσα - Υλικά): <http://eikad.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

Παράλληλα θα μπορείτε, κατά τη διαδικασία της ηλεκτρονικής παραγγελίας, να συμβουλευέστε τον συγκεκριμένο κατάλογο με τις φωτογραφίες, αφού θα υπάρχει σύνδεσμος στο πάνω μέρος του ηλεκτρονικού καταλόγου.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

- Για την παραγγελία σας μπορείτε να συμβουλευτείτε:
 - τον **Κατάλογο με φωτογραφίες διδακτικών μέσων Φυσικών Επιστημών που διατίθενται στην Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. - Σχολική χρονιά 2021-2022** που βρίσκεται στην ιστοσελίδα των Φυσικών Επιστημών (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Φυσικές Επιστήμες → Μέσα - Υλικά): <http://fysed.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>
 - τον παρακάτω κατάλογο, ο οποίος παρουσιάζει την ποσότητα από το κάθε διδακτικό μέσο Φυσικών Επιστημών (Κατηγορίας 3) που πρέπει να διαθέτει ένα σχολείο, για να μπορούν οι εκπαιδευτικοί να οργανώνουν το μάθημα σε όλες τις τάξεις με τη δραστηριοποίηση έως έξι ομάδων. Σε μικρότερα σχολεία, η αναγκαία ποσότητα του κάθε διδακτικού μέσου αναπροσαρμόζεται σύμφωνα με τον αριθμό των παιδιών.

Ο συγκεκριμένος κατάλογος, όπως και κατάλογοι με προτεινόμενα διδακτικά μέσα Φυσικών Επιστημών Κατηγορίας 1 και 2 βρίσκονται, επίσης, στην πιο πάνω ιστοσελίδα.

Περιγραφή υλικού	Ενότητα - Τάξη	Ποσότητα
Ορθοστάτης με βάση, κοχλία, σύνδεσμο και λαβίδα	Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	3
Δοκιμαστικοί σωλήνες	Δ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Ενέργεια)	30
Ξύλινη λαβίδα για δοκιμαστικό σωλήνα	Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Ενέργεια)	6
Βουρτσάκι καθαρισμού δοκιμαστικών σωληνίων	Για γενική χρήση από τις τάξεις Δ', Ε' και ΣΤ'	12
Βάση δοκιμαστικών σωληνίων	Για γενική χρήση από τις τάξεις Δ', Ε' και ΣΤ'	6
Πώμα φελλού για δοκιμαστικούς σωλήνες	Γ' (Υλη) Γ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) Ε' (Δυνάμεις - Κινήσεις) Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	12
Σετ ογκομετρικών σωληνίων 50, 100 και 250 ml	Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	6
Κωνική φιάλη ζέσης 200 ml	Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	12
Πυρίμαχο ποτήρι χωρητικότητας 50 ml, 100 ml, 150 ml, 250 ml	Α' (Υλη) Β' (Υλη) Δ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Ενέργεια)	12
Πλαστικά χωνιά	Α' (Υλη) Γ' (Υλη) Δ' (Φυσικό Περιβάλλον) Δ' (Υλη) Δ' (Φως) ΣΤ' (Ήχος)	12
Σταγονόμετρο	Δ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	6
Σετ διηθητικού χαρτιού	Δ' (Υλη) Δ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	2
Συσκευή απόσταξης	Δ' (Υλη)	1
Ηλεκτρονική ζυγαριά ακριβείας (ταχυδρομείου)	Γ' (Υλη)	1
Μικροσκόπιο	Β' (Υλη)	1
Λύχνος οινόπνεύματος	Α' (Υλη) Δ' (Φως) Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Ενέργεια)	6

Περιγραφή υλικού	Ενότητα - Τάξη	Ποσότητα
Φιτίλι για λύχνο οινόπνεύματος	Α' (Υλη) Δ' (Φως) Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Ενέργεια)	1 πακέτο
Τριπόδι	Για γενική χρήση από τις τάξεις Δ', Ε' και ΣΤ'	3
Θερμόμετρα εξωτερικού χώρου	Γ' (Θερμόμετρα - Θερμοκρασία)	12
Ηλεκτρονικό Ιατρικό θερμόμετρο	Γ' (Θερμόμετρα - Θερμοκρασία)	2
Θερμόμετρα (-10 °C ως 110 °C)	Γ' (Θερμόμετρα - Θερμοκρασία) Δ' (Υλη) Δ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Ενέργεια) ΣΤ' (Ουρανός και γη)	12
Μεγάλο θερμόμετρο για επίδειξη	Γ' (Θερμόμετρα - Θερμοκρασία)	1
Συσκευή διάδοσης θερμότητας στα αέρια	ΣΤ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	1
Σωλήνας διάδοσης θερμότητας σε υγρά	ΣΤ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	1
Λωρίδες, 9cm x 4cm, (α) ψευδαργύρου (β) χαλκού	Δ' (Ηλεκτρισμός-Ηλεκτρικά κυκλώματα)	6
Ράβδοι θερμικής αγωγιμότητας	Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	6 σετ
Συσκευή κυβικής διαστολής	Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	6
Διμεταλλικό έλασμα	Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	1
Συσκευή γραμμικής διαστολής	Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	1
Σταυρός θερμικής αγωγιμότητας	ΣΤ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	6
Μεγεθυντικοί φακοί με χερούλι	Α' (Υλη) Β' (Υλη) Γ' (Ζωντανοί οργανισμοί – Φυτά) Γ' (Φυσικό Περιβάλλον) Ε' (Ζωντανοί Οργανισμοί) Ε' (Φυσικό Περιβάλλον)	12
Ηλεκτρικά φαναράκια	Β' (Φως) Γ' (Ουρανός και γη) Δ' (Φως) Ε' (Φως) ΣΤ' (Ουρανός και γη)	6
Επίπεδος καθρέφτης με λιμαρισμένες τις ακμές	Β' (Φως) Ε' (Φως)	6
Δίσκος του Νεύτωνα	Δ' (Φως)	1

Περιγραφή υλικού	Ενότητα - Τάξη	Ποσότητα
Λαμπάκι 1.5 ή 2.3V	Γ' (Ουρανός και γη) Δ' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα) Ε' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα) ΣΤ' (Ενέργεια)	1 σετ των 50
Βάσεις για λαμπάκια (μεταλλικές)	Δ' (Ηλεκτρισμός – Ηλεκτρικά κυκλώματα) Ε' (Ηλεκτρισμός – Ηλεκτρικά κυκλώματα) ΣΤ' (Ενέργεια)	3 σετ των 20
Βάσεις για λαμπάκια (πλαστικές)	Δ' (Ηλεκτρισμός – Ηλεκτρικά κυκλώματα) Ε' (Ηλεκτρισμός – Ηλεκτρικά κυκλώματα) ΣΤ' (Ενέργεια)	3 σετ των 20
Κροκοδειλάκια	Δ' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα) Ε' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα) ΣΤ' (Ενέργεια)	5 σετ των 10
Καλώδιο (s.w.g. 26) με πλαστική μονωτική κάλυψη χρώματος μαύρου ή κόκκινου	Δ' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα)	1 ρολό
Ηλεκτρικός διακόπτης πίεσεως (on-off)	Δ' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα)	6
Ηλεκτρικός διακόπτης (μετακινούμενου ελάσματος)	Δ' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα)	6
Λαμπάκια LED	ΣΤ' (Ενέργεια)	6
Λαμπάκι-ψείρα 1,2V	ΣΤ' (Ενέργεια)	6
Ηλεκτρικός βομβητής 3V	Δ' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα)	6
Έλικας αεροπλάνου	Δ' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα)	6
Υδροστρόβιλος	Δ' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα)	6
Ηλεκτρικό μοτέρ-γεννήτρια 1,5 V	Δ' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα) ΣΤ' (Ενέργεια)	6
Φωτοβολταϊκό κύτταρο	Δ' (Ηλεκτρισμός - Ηλεκτρικά κυκλώματα)	6
Ραβδόμορφος μαγνήτης	Γ' (Δυνάμεις - Κινήσεις) ΣΤ' (Δυνάμεις - Κινήσεις)	12 ζεύγη
Σετ πεταλοειδών μαγνητών	Γ' (Δυνάμεις - Κινήσεις) ΣΤ' (Δυνάμεις - Κινήσεις)	6
Δυναμόμετρο (0-1N)	ΣΤ' (Δυνάμεις - Κινήσεις)	6
Δυναμόμετρο (0-5N)	ΣΤ' (Δυνάμεις - Κινήσεις)	6

Περιγραφή υλικού	Ενότητα - Τάξη	Ποσότητα
Ελατήριο	ΣΤ' (Ενέργεια)	12
Ρινίσματα σιδήρου	ΣΤ' (Δυνάμεις - Κινήσεις)	1 μπουκαλάκι
Ναυτική πυξίδα	Α' (Ουρανός και γη)	6
Όργανα καιρικών Παρατηρήσεων	Για γενική χρήση	
Ανεμοδείκτης		1
Βροχόμετρο		1
Τεχνητό οικοσύστημα (terrarium) ή ενυδρείο	Γ' (Φυσικό περιβάλλον)	3
Μοντέλα – Προπλάσματα		
Μοντέλο ματιού	Δ' (Φως)	1
Μοντέλο σκελετού	Δ' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
Μοντέλο καρδιάς	Ε' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
Μοντέλο πνεύμονα	Ε' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
Χάρτες Ανθρωπολογίας διπλής όψης		
1.Α: Το μάτι και η όραση, B: Το αυτί και η μύτη	Δ' (Φως)	1
2.Α: Ο σκελετός και τα οστά, B: Οι αρθρώσεις μας	Δ' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
3.Α: Αναπνοή B: Τα δόντια	Ε' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
4.Α: Η πέψη B: Η κυκλοφορία του αίματος	Ε' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
5.Α: Το ανθρώπινο σώμα, B: Οι μύες	Γ' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
6.Α: Απορρόφηση, κατάποση B: Η καρδιά και τα αιμοφόρα αγγεία	Δ' (Το σώμα και η υγεία μας) Ε' (Το σώμα και η υγεία μας)	1 1

ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

1. Για διευκόλυνση της ηλεκτρονικής παραγγελίας, ο κατάλογος των διδακτικών μέσων Φυσικής Αγωγής στην ηλεκτρονική πλατφόρμα περιλαμβάνει την περιγραφή και τη φωτογραφία κάθε διδακτικού μέσου. Ο Κατάλογος με φωτογραφίες διδακτικών μέσων Φυσικής Αγωγής που διατίθενται στην Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. - Σχολική χρονιά 2021 - 2022 είναι διαθέσιμος στην ιστοσελίδα της Φυσικής Αγωγής (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Φυσική Αγωγή → Μέσα - Υλικά): <http://fysad.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

2. Προτού προχωρήσετε στην παραγγελία σας, παρακαλείστε να μελετήσετε ολόκληρο τον ηλεκτρονικό κατάλογο και να συμβουλευτείτε την αρχική οδηγία, τις παραμέτρους των υλικών και τις υποσημειώσεις που αφορούν συγκεκριμένα είδη.
3. Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα διδακτικών μέσων Φυσικής Αγωγής υπάρχουν κάποια είδη που φέρουν την ένδειξη «Ακριβό είδος». Μπορείτε να παραγγείλετε τα συγκεκριμένα διδακτικά μέσα, χωρίς αυτά να συμπεριληφθούν στο συνολικό ποσό που δικαιούστε ως σχολική μονάδα. Όμως, για να μπορέσετε να προχωρήσετε σε παραγγελία των συγκεκριμένων ειδών, θα πρέπει πρώτα να δηλώσετε το απόθεμα που έχετε και μετά να προχωρήσετε σε παραγγελία. Σε ό,τι αφορά στα συγκεκριμένα διδακτικά μέσα πληροφορείστε ότι δεν είναι δυνατόν να ικανοποιηθούν τα αιτήματα όλων των σχολείων. Γι' αυτό οι παραγγελίες σε ακριβά διδακτικά μέσα Φυσικής Αγωγής θα προωθηθούν στον/στην Επιθεωρητή/Επιθεωρήτρια Φυσικής Αγωγής, ώστε να μελετηθούν και εγκριθούν οι πιο σημαντικές ανάγκες. Στη συνέχεια, οι εισηγήσεις του/της Επιθεωρητή/Επιθεωρήτριας θα προωθηθούν στην Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν. για αποστολή των ακριβών διδακτικών μέσων Φυσικής Αγωγής στα επιλεγμένα σχολεία.
4. Επισημαίνονται, παράλληλα, τα εξής:
 - (α) η μέγιστη δυνατή ποσότητα παραγγελίας για κάθε υλικό είναι καθορισμένη. Το ηλεκτρονικό σύστημα θα απορρίπτει αυτόματα παραγγελίες μεγαλύτερες από τη μέγιστη δυνατή ποσότητα παραγγελίας.
 - (β) η στήλη Απόθεμα θα συμπληρωθεί μόνο στην περίπτωση παραγγελίας των υλικών με την ένδειξη «Ακριβό είδος».

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ

Οι ιστοσελίδες στις οποίες μπορείτε να βρείτε τους καταλόγους των Διδακτικών Μέσων για την παρούσα και για τη νέα σχολική χρονιά καθώς και τους καταλόγους με τις προτεινόμενες ποσότητες των διδακτικών μέσων, για ομαλή λειτουργία του σχολείου και ορθή διδασκαλία του κάθε μαθήματος, είναι οι ακόλουθες:

Γεωγραφία: <http://geod.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

Ιστορία: <http://istod.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

Μαθηματικά: <http://mathd.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

Μουσική: <http://mousd.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika-exoplismos>

Σχεδιασμός και Τεχνολογία:

<http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/katalogoi-ergaleion-ylikon>

Τέχνη: <http://eikad.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

Φυσικές Επιστήμες: <http://fysed.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

Φυσική Αγωγή: <http://fysad.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

Όλοι οι κατάλογοι παραγγελίας για τη σχολική χρονιά 2021-2022 είναι αναρτημένοι και στην ιστοσελίδα της **Αποθήκης του Υ.Π.Π.Α.Ν.**: <http://www.moec.gov.cy/apothiki/ylika.html>