

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ**ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ**

1. Για τη σχολική χρονιά 2020 - 2021 δεν θα γίνουν παραγγελίες διδακτικών μέσων για το μάθημα της Γεωγραφίας.
2. Τη σχολική χρονιά 2019-2020, τα δημοτικά σχολεία της επαρχίας Λευκωσίας αναμένεται να παραλάβουν ένα Γεωφυσικοπολιτικό Χάρτη των Χωρών της Μεσογείου. Τα δημοτικά σχολεία των επαρχιών Λεμεσού, Λάρνακας, Αμμοχώστου και Πάφου παρέλαβαν το πιο πάνω διδακτικό μέσο την περσινή χρονιά.
3. Για περιπτώσεις δημοτικών σχολείων, όπου παρουσιάζονται σοβαρές ελλείψεις συγκεκριμένων διδακτικών μέσων, τα οποία αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, παρακαλείστε να ζητάτε βοήθεια από τον/την αρμόδιο/α λειτουργό του μαθήματος της Γεωγραφίας (βλ. Παράρτημα Γ), για την καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση του κάθε σχολείου.
4. Για τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση των διαθέσιμων διδακτικών μέσων, τα οποία παρέχονται από την Αποθήκη του ΥΠΠΑΝ 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 (*)
Ε΄	Υδρόγειος σφαίρα
	Φυσικός Χάρτης της Κύπρου (*)
	Υδρόγειος σφαίρα (*)
	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Παγκόσμιος (*)
ΣΤ΄	Γεωφυσικοπολιτικός Χάρτης πλαστικός (διπλής όψης 100X140) Ευρώπης (*)
	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 που θα γίνουν την τρέχουσα σχολική χρονιά, για τη σχολική χρονιά 2020-2021, **θα περιοριστούν στα Δημοτικά Σχολεία της Επαρχίας Λεμεσού**. 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 ΥΠΠΑΝ για αποστολή των διδακτικών μέσων Ιστορίας στα επιλεγμένα σχολεία.
2. Για διευκόλυνσή σας, οι διαθέσιμοι χάρτες, για τη σχολική χρονιά 2019-2020, έχουν κατηγοριοποιηθεί ανάλογα με το περιεχόμενο της διδακτέας ύλης της κάθε τάξης ως εξής:

ΤΑΞΗ	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΥΠΠΑΝ – ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2019-2020
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 ΥΠΠΑΝ 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)
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)

ΤΑΞΗ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
	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 2020-2021, θα περιοριστούν **στα Δημοτικά Σχολεία και Νηπιαγωγεία των Επαρχιών Λάρνακας και Αμμοχώστου**. 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 επιτρέψει 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 ΥΠΠΑΝ - Σχολική χρονιά 2020-2021** που βρίσκεται στην ιστοσελίδα των Μαθηματικών (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Μαθηματικά → Υλικό → Μέσα-Υλικά):
<http://mathd.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>
4. Στον παρακάτω 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 στην ιστοσελίδα των Μαθηματικών (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Μαθηματικά → Υλικό → Μέσα-Υλικά → Προτεινόμενη ποσότητα διδακτικών μέσων Μαθηματικών):
<http://mathd.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

Ονομασία	Κωδικός	Προτεινόμενη ποσότητα σε σχολείο με 12 τμήματα
Βελονοπίνακας	30303041	12
Γεωμετρικά στερεά-αναπτύγματα	30303047	4
Ζυγαριά (1 λίτρο) με βαράκια	30303045	1
Κινέζικο τετράγωνο	30303042	5
Κύκλοι κλασμάτων	30303037	12
Μέτρα χωρητικότητας σειρά (λίτρο, 500ml, 250ml, 100ml, 25ml)	30303006	2

Ονομασία	Κωδικός	Προτεινόμενη ποσότητα σε σχολείο με 12 τμήματα
Πλάκα ρολογιού (Διάμετρος 10-15cm)	30303004	12
Ράβδοι κλασμάτων	30303040	12
Στερεά Γεωμετρικά Σώματα	30303038	4
Συνενοόμενοι κύβοι, σειρά χτίζω-χαλώ (100 κύβοι)	30303013	8
Σχήματα Μοτίβου	30303020	4
Τροχοί τύχης (spinner, set των 5)	30303049	1
Τροχός μετρήσεως του ενός μέτρου INBIKTA ΑΓΓΛΙΑΣ	30303003	2
Υλικό Dienes (χιλιάδα, 10 εκατ., 20 δεκάδες, 200 μονάδες)	30303032	20
Χαρτονομίσματα και κέρματα του ευρώ	30303052	4
Σετ κατασκευής γεωμετρικών σχημάτων	30303052	4
Γεωμετρικό εργαλείο για τη συμμετρία	30303053	12

ΜΟΥΣΙΚΗ

- Προτού προχωρήσετε στην ηλεκτρονική παραγγελία, παρακαλείστε να συμβουλευτείτε:
 - Τον **Κατάλογο με φωτογραφίες διδακτικών μέσων Μουσικής που διατίθενται στην Αποθήκη του ΥΠΠΑΝ - Σχολική χρονιά 2020-2021**, που βρίσκεται στην ιστοσελίδα της Μουσικής, ώστε να γνωρίζετε ακριβώς τι παραγγέλλετε. (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Μουσική → Υλικό → Μέσα-Υλικά (Εξοπλισμός)): <http://mousd.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika-exoplismos>

ΠΡΟΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

http://archeia.moec.gov.cy/sd/390/organa_apothikis_ypp_2020_21_prodimotiki.pdf

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

http://archeia.moec.gov.cy/sd/390/organa_apothikis_ypp_2020_21_dimotiki.pdf

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**, ο οποίος παρατίθεται πιο κάτω. Σε αυτόν φαίνονται οι ελάχιστες ποσότητες μουσικών οργάνων με τις οποίες θα πρέπει να εξοπλίσετε το σχολείο σας σε κάποια χρόνια.
- Τον εγκεκριμένο μουσικό εξοπλισμό με βάση την παραγγελία σας για τη σχολική χρονιά 2019-2020 (μέσω της πλατφόρμας παραγγελιών).
Το «Μαντολίνο με κυρτό σκάφος» (κωδικός 30707012) δεν παραδόθηκε στην Αποθήκη του ΥΠΠΑΝ γι' αυτό και δεν θα σταλεί στα σχολεία που το παράγγειλαν. Παρακαλούνται τα σχολεία που το παράγγειλαν για το 2019-2020, να το παραγγείλουν εκ νέου για το 2020-2021.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΟΥΣΙΚΗΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
(ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ)**

ΤΥΠΟΙ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΤΥΠΟΣ Α: Σχολεία με μέγιστο αριθμό παιδιών σε τάξη-τμήμα: 25

ΤΥΠΟΣ Β: Σχολεία με μέγιστο αριθμό παιδιών σε τάξη-τμήμα-σύμπλεγμα: 20

ΤΥΠΟΣ Γ: Σχολεία με μέγιστο αριθμό παιδιών σε τάξη-τμήμα-σύμπλεγμα: 15

ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ: Οι υπολογισμοί έγιναν με βάση σχολείο με μέγιστο αριθμό παιδιών σε τάξη-τμήμα το 25. Για σχολεία με μικρότερα τμήματα υπολογίστε ανάλογα.

Σημείωση 1: Παρακαλείστε να ελέγχετε πάντα τα αποθέματα του σχολείου σας και να προβαίνετε σε επιδιορθώσεις οργάνων, όπου αυτό είναι δυνατόν (κυρίως στα μελωδικά κρουστά), προτού κάνετε τις παραγγελίες σας.

Σημείωση 2: Τα μουσικά όργανα **ΔΕΝ** είναι αναλώσιμα. Παρακαλείστε να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί στη χρήση και φύλαξη των οργάνων και να επιμένετε να κάνουν το ίδιο και τα παιδιά. Ο μουσικός εξοπλισμός είναι μεγάλης αξίας και πρέπει να διατηρείται σε πολύ καλή κατάσταση.

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ Αποθήκης ΥΠΙΑΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Α Ποσότητα ανά σχολείο	ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Β Ποσότητα ανά σχολείο	ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Γ Ποσότητα ανά σχολείο	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ Ποσότητα ανά σχολείο
30707001	Τρίγωνο 6"	4	4	3	5
30707002	Τρίγωνο 8"	3	2	2	0
30707003	Ντέφι με μεμβράνη 8" (μικρό)	4	3	2	5
30707004	Καστανιέτα (1 τεμάχιο)	5	4	3	2-3
30707005	Μαράκες (ζεύγος)	5-6	4-5	3	5
30707006	Κυλινδρικά ξύλα (ζεύγος)	12	10	5-6	12
30707008	Κουδουνάκια	5	4	3	4-5
30707015	Ξύλινες κασετίνες ρυθμού (Wood Block)	5	4	3	5
30707023	Γκούρο μικρό	5	4	3	5
30707011	Φλογέρα (Αυλός)	5 (βλ. α)	4 (βλ. α)	5 (βλ. α)	0
30707013	Χορδιζόμενο τύμπανο χειρός 10"	5	3	2	5
30707009	Αναλόγιο	8 (βλ. α)	5	3	0
30707012	Μαντολίνο με θήκη	4-5 (βλ. α)	4	1-2	0
30707020	Ραβδόφωνο χρωματικό ΣΟΛ ή ΝΤΟ-ΛΑ (25 ράβδων με θήκη)	2	1	1	1
30707007	Γκλόγκενσπηλ Άλτο χρωματικό ΝΤΟ-ΝΤΟ-ΣΟΛ ή Λα	1	1	0	0
30707025	Γκλόγκενσπηλ σοπράνο χρωματικό ΦΑ-ΦΑ'-ΦΑ''- ΝΤΟ'' ή ΣΟΛ-ΣΟΛ'-ΣΟΛ''- ΝΤΟ''	4	3	2	0

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ Αποθήκης ΥΠΠΑΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Α Ποσότητα ανά σχολείο	ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Β Ποσότητα ανά σχολείο	ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Γ Ποσότητα ανά σχολείο	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ Ποσότητα ανά σχολείο
30707031	Γκλόγκενσπηλ σοπράνο χρωματικό ΝΤΟ-ΝΤΟ-ΣΟΛ ή ΛΑ	2	1	1	0
30707030	Μεταλλόφωνο ΑΛΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟ ΝΤΟ-ΝΤΟ- ΣΟΛ (χωρίς βάση)	0	0	1	0
30707032	Μεταλλόφωνο ΑΛΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟ ΝΤΟ-ΝΤΟ- ΣΟΛ ή Λα (με βάση)	1	1	0	0
30707034	Μεταλλόφωνο ΜΠΑΣΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟ ΝΤΟ-ΝΤΟ- ΣΟΛ ή ΛΑ (με βάση)	1	1(βλ. β)	0	0
30707036	Ξυλόφωνο ΑΛΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟ ΝΤΟ-ΝΤΟ- ΣΟΛ ή Λα (χωρίς βάση)	0	0	1	0
30707019	Ξυλόφωνο ΑΛΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟ ΝΤΟ-ΝΤΟ- ΣΟΛ ή Λα (με βάση)	1	1	0	0
30707035	Ξυλόφωνο ΜΠΑΣΟ ΧΡΩΜΑΤΙΚΟ ΝΤΟ-ΝΤΟ- ΣΟΛ ή ΛΑ (με βάση)	1	1 (βλ. β)	0	0
30707033	Πίνακας μουσικής με πεντάγραμμα (Ρολό)	1	1	1	0
30707039	Μικρά ξύλινα τύμπανα bongos- Bongo drums	1	1	0	0
30707040	Τύμπανο με σούστες σε σαντ και 2 ξύλινοι επικρουστήρες	1	1	0	0
30707042	35 Ράβδοι μεταλλικοί σε ξύλο με σαντ	1	0	0	0
30707043	Μεγάλα καμπανάκια σε σχήμα δέντρου (Chinese bell tree)	1	0	0	1
30707044	2 μεταλλικές καμπάνες ενωμένες με χερούλι –Agogo bells	2	2	2	1
30707045	Κοκιρίκο- Ξυλάκια μικρά ενωμένα με δέρμα (Kokiriko)	2-3	1-2	1-2	2
30707046	Παλλόμενη ξύλινη μπαλίτσα σε βάση (Vibraslap)	1	0	0	1
30707047	Μεταλλικό γκουίρο-σειστρο	1	0	0	0
30707048	Οκτάγωνο κυλινδρικό ξυλόφωνο (Swirl Xylophone)	2-3	2	1	2
30707049	Ντέφι με πλαστικό σκελετό σε σχήμα μισοφέγγαρου	3	2	1	1
30707050	Ξύλινος σωλήνας της βροχής (βροχοποιός)	2	1	1	1
30707052	Ξύλινο δίτονο αγκόγκο («αλογάκι»)- Two-tone agogo wooden	5	4	3	4
30707053	Μεγάλο μεξικάνικο guiro ξύλινο	1-2	1	1	1
30707054	Δίτονο agogo-guiro	2	2	1	2
30707055	Ινδικά κύμβαλα	5	4	3	5
30707056	Αυγά-μαράκες	12	10	5	10-12
30707057	Μικρά αφρικάνικα καλαθάκια με σπόρους (Caxixi)	2	1-2	1	1-2

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ Αποθήκης ΥΠΠΑΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Α Ποσότητα ανά σχολείο	ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Β Ποσότητα ανά σχολείο	ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Γ Ποσότητα ανά σχολείο	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ Ποσότητα ανά σχολείο
30707059	Ξύλινο κασόνι - τύμπανο με γλωσσίδες διαφορετικής τονικότητας (Slit drum)	1	0	0	1
30707060	Τύμπανο Gathering-τελετουργικό - (παιδικό)	1 (βλ. α)	1	0	1 (βλ. α)
30707061	Μεγάλο τύμπανο χορδιζόμενο με 3 πόδια	1	1	1	0
30707063	Ξύλινα "βατραχάκια" - γκούιρο (σετ από 3)	1	1	1	1
30707064	Νταούλι	1	1	1	0
30707065	Επικρουστήρες ΜΓ (τσόχα)	3	2	1	1-2
30707066	Επικρουστήρες ΜΓ (νήμα)	3	2	1	0
30707067	Διατονικές καμπανούλες (σετ από 8 καμπανούλες Ντο-Ντο')	1	1	1	1-2
30707069	Δίσκος 14" σε σταντ	1	1	1	0
30707068	Μικρό Αφρικάνικο τύμπανο τύπου djembe	2-3	1-2	1	0
30707070	Ταμπουτσιά (εργοστασιακή) Frame Drum	1-2	1	1	0
30707072	Ταμπουρίνο 10" (μεγάλο ντέφι με μεμβράνη)	4	3	2	2
30707073	Ξυλόφωνο ΑΛΤΟ ΔΙΑΤΟΝΙΚΟ (Ντο-Ντο'-Λα) χωρίς βάση	2	2	2	1
30707074	Καχόν (Κουτί-τύμπανο με εσωτερική σούστα snare) Cajon Espagnol	2	1	1	0
30707075 30707078	Κλασική Ακουστική Κιθάρα (με θήκη) ή/και Κλασική Ακουστική Κιθάρα 3/4 (με θήκη)	5	4	3	0
30707076 30707079	Σοπράνο Ουκελέλε (Soprano Ukelele) ή/και Concert Ουκελέλε	5	4	3	2
		(α) Αναλόγως αναγκών	(α) Αναλόγως αναγκών (β) Επιλογή ενός μόνο από τα δύο όργανα ΜΠΑΣΟ μεταλλόφωνο ή ΜΠΑΣΟ ξυλόφωνο		

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 για κάποια είδη**. Τα είδη αυτά φέρουν δίπλα τους την ένδειξη **«Απόθεμα»**. Αν το απόθεμα δεν δηλωθεί σε όλα τα είδη (έστω και αν δεν περιλαμβάνονται στην παραγγελία σας), **ΔΕΝ** θα ληφθεί υπόψιν η παραγγελία σας. Στο απόθεμα θα πρέπει να συμπεριλάβετε και τα εγκεκριμένα είδη από την παραγγελία του σχολείου για τη σχολική χρονιά 2019-2020 (σημείωση 1γ).
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, 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 ΥΠΠΑΝ για αποστολή των ακριβών μουσικών οργάνων στα επιλεγμένα σχολεία.

Μπορείτε να παραγγείλετε ακριβά είδη (βλ. Πίνακα Ελάχιστου Προτεινόμενου Εξοπλισμού στο 1β πιο πάνω), ακόμα και αν υπερβαίνετε το ποσό που δικαιούται το σχολείο σας. Η τιμή των ακριβών ειδών **δεν συνυπολογίζεται** στο τελικό ποσό.

4. Για τη φετινή σχολική χρονιά οι κατάλογοι των ειδών θα είναι διαφοροποιημένοι. Το ΥΠΠΑΝ στοχεύει στον εξοπλισμό **ΟΛΩΝ** των Δημοτικών σχολείων με όργανα Orff, έγχορδα και κάποια ακριβά κρουστά. Όπου υπάρχει ανάγκη για μικρότερα είδη (π.χ. μικρά κρουστά) καλείστε να χρησιμοποιείτε τα κονδύλια των Σχολικών Εφορειών για τη Μουσική.
5. 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 και Τεχνολογίας- Ψηφιακών Τεχνολογιών στις τάξεις Ε΄ και ΣΤ΄:

- Αναλογεί το ποσό των **€3,50 ανά μαθητή/μαθήτρια**.
- Πρέπει πριν την παραγγελία να ελέγξετε το **απόθεμα** των ειδών Σχεδιασμού και Τεχνολογίας που υπάρχουν στο σχολείο σας (εργαλεία και υλικά).
- Να συμβουλευτείτε τα εγχειρίδια μαθητή/μαθήτριας (τέσσερα για κάθε τάξη: 1 για εισαγωγή και 3 για κατασκευές) καθώς και τον ενδεικτικό προγραμματισμό διδακτέας ύλης των τάξεων Ε΄ και ΣΤ΄, ώστε να παραγγελθούν **τα απαραίτητα είδη για τις κατασκευές των μαθητών/ριών (τρεις τουλάχιστον κατασκευές ανά τάξη)**. Ο ενδεικτικός προγραμματισμός αναρτάται στην ιστοσελίδα του Σχεδιασμού και Τεχνολογίας-Ψηφιακές Τεχνολογίες στον σύνδεσμο: Αναλυτικό Πρόγραμμα – Προγραμματισμοί.

<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 αναλώσιμα ανά κατασκευή εγχειριδίων τάξεων Ε΄ και ΣΤ΄

ΤΑΞΗ/ΘΕΜΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ
ΤΑΞΗ Ε΄	
1. Κατασκευαστικά συστήματα (Δομές) Καδράκι ή Παιχνίδι με βόλο	Λωρίδες ξύλου, κόριφλουτ, χαρτόνια, θηλιές
2. 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.

ΤΑΞΗ/ΘΕΜΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ
3. Μηχανισμοί – Μοχλοί, Έκκεντρα, Πνευματικά συστήματα (καταπέλτης/ φηγούρες / 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.
4. Υπολογιστική Σκέψη – Συστήματα Ελέγχου	Για τη διδασκαλία της νέας αυτής υποενότητας, στα σχολεία υπάρχει ήδη ο απαραίτητος (2-4 Συσκευές Ελέγχου) ενώ παράλληλα θα σταλεί σχετικό διδακτικό υλικό και θα πραγματοποιηθεί σχετική επιμόρφωση εκπαιδευτικών κατά το δεύτερο εξάμηνο της τρέχουσας σχολικής χρονιάς.
ΤΑΞΗ ΣΤ΄	
1. Κατασκευαστικά Συστήματα (Δομές) Κατασκευές τριών διαστάσεων (Γέφυρες ή Κουτιά)	Σπάτουλες, ξυλάκια παγωτού, «πεταλούδες», καθαριστές πίπας, άξονες, χαρτινοί τροχοί, σπριτόκουτα, κόριφλουτ, χαρτόνια κ.ά.
2. 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, χάντρες, κ.ά.
3. Υπολογιστική Σκέψη - Συστήματα ελέγχου και Ρομποτική	Στα σχολεία έχει σταλεί ήδη δωρεάν εξοπλισμός για την διδασκαλία της ενότητας: 2-4 Συσκευές Ελέγχου, 1-2 ρομπότ Εδάφους Probot, 2 χαλάκια δραστηριοτήτων και κάρτες εργασίας. Φέτος θα σταλεί σε κάθε σχολείο ένα νέο <u>προγραμματιζόμενο ρομπότ (INOBOT)</u> μαζί με σχετικό διδακτικό υλικό ενώ θα προσφερθούν ειδικά σεμινάρια επιμόρφωσης εκπαιδευτικών κατά το δεύτερο εξάμηνο της τρέχουσας σχολικής χρονιάς

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.
- Από φέτος στα βιβλία μαθητή Α΄ και Β΄ τάξεων, έχουν ενταχθεί κατασκευές για τις οποίες θα απαιτούνται αναλώσιμα υλικά.** Για τις τάξεις Γ΄ και Δ΄ 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- Ψηφιακές Τεχνολογίες στον σύνδεσμο: Υλικό – Τάξεις Α΄-Δ΄.

<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 01 α-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.)
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 (BAZAKI 250ml)
M 17 α-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 Σχεδιασμού και Τεχνολογίας αναρτάται και στην ιστοσελίδα του Σχεδιασμού και Τεχνολογίας – Ψηφιακές Τεχνολογίες, στον σύνδεσμο: Υλικό – Κατάλογοι εργαλείων και υλικών.
<http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/katalogoi-ergaleion-ylikon>
- Στην πλατφόρμα παραγγελιών θα 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 Κατηγορίας 1 και 2):

Αναλώσιμα υλικά	Εργαλεία και μικροέπιπλα	Άλλα διδακτικά μέσα
- διακοσμητικά υλικά (τσόχα, ματάκια,	- Εργαλεία που πιθανόν να μην υπάρχουν στο σχολείο ή είναι χαλασμένα και χρειάζονται άμεσα αντικατάσταση.	-Εποπτικά Ενέργειας

καθαριστές πίπας, μπάλες, κ.ά.) - αλουμινόχαρτο - μανταλάκια - λαστιχάκια - πλαστικά ποτηράκια/πιατάκια - καλαμάκια κ.ά.	- 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	-Κουτιά ελέγχου - Ρομπότ
---	--	-----------------------------

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. Τα τελευταία χρόνια στάλθηκε **δωρεάν εξοπλισμός σε όλα τα σχολεία** παγκύπρια, με εξαίρεση τους Κύκλους Α, όπως: Ρομπότ Εδάφους, Χαλάκια Δραστηριοτήτων, Κάρτες Εργασίας, Εποπτικό Ενέργειας, Κουτιά Ελέγχου, Εκπαιδευτικά Πακέτα Συναρμολόγησης, λογισμικά κ.ά., τα οποία μπορούν να αξιοποιούνται **διαθεματικά**. Επιπλέον φέτος θα σταλεί και νέο προγραμματιζόμενο ρομπότ στα σχολεία (InO-Bot), για το οποίο θα γίνει ειδική επιμόρφωση το δεύτερο εξάμηνο. Κάποια από τα είδη αυτά διατίθενται και στην πλατφόρμα για επιπλέον παραγγελίες ή 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>
5. **Πέρσι στάλθηκαν δωρεάν 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 έχουν σταλεί δωρεάν σε όλα τα σχολεία κατά την σχολική χρονιά 2018-2019

Α/Α	ΚΩΔ.	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

Σημειώνεται ότι **μόνο κάποια** από τα είδη αυτά θα βρίσκονται και στην πλατφόρμα παραγγελιών για επιπλέον ποσότητες.

6. Στο **βιβλίο περιουσίας** του σχολείου καταγράφεται ο πιο κάτω εξοπλισμός:
 - Εκπαιδευτικά πακέτα «Engino»
 - Συσκευές ελέγχου «EGG-BOX» ή / και «LEARN&GO»
 - Εποπτικό μετατροπών ενέργειας

- Λογισμικά: Focus On «Αλλαγή στο κλίμα», Focus On «Παιχνίδια με μηχανισμούς», PROBOTIX (νέο λογισμικό για προγραμματισμό PROBOT)
 - Ρομπότ Εδάφους (PRO – BOT) - Χαλάκια δραστηριοτήτων (2 είδη)
 - Νέο Ρομπότ INO-BOT (που θα σταλεί φέτος)
 - Πάγκοι εργασίας
 - Εργαλεία που δεν καταστρέφονται εύκολα (χαρτοκόπτης - trimmer, ασύρματο πιστολάκι ζεστής γόμας, μέγγενες, χειροτράπανα, εφαρμοστές κουμπιών, διατρητήρες – κέντρα, απογυμνωτές καλωδίων, κυκλικοί κόπτες, πράσινες πινακίδες κοψίματος).
7. Ο πλήρης κατάλογος με όλα τα είδη και ενδεικτικές ποσότητες για παραγγελίες για τη σχολική χρονιά 2020-2021 αναρτάται στην ιστοσελίδα του κλιμακίου: Υλικό – Κατάλογοι.
<http://scheted.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/katalogoi-ergaleion-ylikon>.
8. Για οποιαδήποτε πληροφορία μπορείτε να επικοινωνείτε με τους συμβούλους Σχεδιασμού Τεχνολογίας – Ψηφιακών Τεχνολογιών, τα στοιχεία των οποίων βρίσκονται στην ιστοσελίδα του μαθήματος στον σύνδεσμο «Επικοινωνία».

ΤΕΧΝΗ (ΕΙΚΑΣΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ)

Προτού προχωρήσετε στην ηλεκτρονική παραγγελία, παρακαλείστε να συμβουλευτείτε τον **Κατάλογο με φωτογραφίες διδακτικών μέσων Τέχνης που διατίθενται στην Αποθήκη του ΥΠΠΑΝ - Σχολική χρονιά 2020-2021**, που βρίσκεται στην ιστοσελίδα της Εικαστικής Αγωγής, ώστε να αναγνωρίζετε ακριβώς τι παραγγέλλετε (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Εικαστική Αγωγή → 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 τους πιο κάτω καταλόγους, οι οποίοι βρίσκονται στην ιστοσελίδα των Φυσικών Επιστημών (www.moec.gov.cy → Διεύθυνση Δημοτικής Εκπαίδευσης → Εκπαιδευτικό Υλικό → Φυσικές Επιστήμες → Υλικό → Διδακτικά Μέσα → Μέσα-Υλικά): <http://fysed.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/mesa-ylika>

- (α) **Κατάλογος με φωτογραφίες διδακτικών μέσων Φυσικών Επιστημών (που διατίθενται στην Αποθήκη του Υ.Π.Π.Α.Ν) - Σχολική χρονιά 2020-2021**
- (β) **Κατάλογος προτεινόμενων διδακτικών/εποπτικών μέσων «Κατηγορίας3».** Στον συγκεκριμένο κατάλογο, ο οποίος παρατίθεται πιο κάτω, δηλώνεται η 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.

Περιγραφή υλικού	Ενότητα - Τάξη	Ποσότητα
Ορθοστάτης με βάση, κοχλία, σύνδεσμο και λαβίδα	Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία)	3

Περιγραφή υλικού	Ενότητα - Τάξη	Ποσότητα
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 σωλήνων	Για γενική χρήση από τις τάξεις Δ', Ε' και ΣΤ'	12
Βάση δοκιμαστικών σωλήνων	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 σωλήνων 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
Φιτίλι για λύχνο οινόπνεύματος	Α' (Υλη) Δ' (Φως) Ε' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Θερμότητα - Θερμοκρασία) ΣΤ' (Ενέργεια)	1 πακέτο

Περιγραφή υλικού	Ενότητα - Τάξη	Ποσότητα
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' (Ύλη) 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' (Ύλη) Β' (Ύλη) 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
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

Περιγραφή υλικού	Ενότητα - Τάξη	Ποσότητα
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
Λαμπάκι 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
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

Περιγραφή υλικού	Ενότητα - Τάξη	Ποσότητα
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.A: Το μάτι και η όραση, B: Το αυτί και η μύτη	Δ' (Φως)	1
2.A: Ο σκελετός και τα οστά, B: Οι αρθρώσεις μας	Δ' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
3.A: Αναπνοή B: Τα δόντια	Ε' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
4.A: Η πέψη B: Η κυκλοφορία του αίματος	Ε' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
5.A: Το ανθρώπινο σώμα, B: Οι μύες	Γ' (Το σώμα και η υγεία μας) Δ' (Το σώμα και η υγεία μας)	1
6.A: Απορρόφηση, κατάποση B: Η καρδιά και τα αιμοφόρα αγγεία	Ε' (Το σώμα και η υγεία μας)	1

Αντίστοιχοι κατάλογοι με ενδεικτικές ποσότητες διδακτικών μέσων Φυσικών Επιστημών Κατηγορίας 1 και 2 βρίσκονται, επίσης, στην πιο πάνω ιστοσελίδα.

ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

- 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 ΥΠΠΑΝ - Σχολική χρονιά 2020 - 2021** είναι, επίσης, 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>
- 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.
- 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**. 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 σας σε ακριβά διδακτικά μέσα Φυσικής Αγωγής θα

προωθηθούν στον/στην Επιθεωρητή/Επιθεωρήτρια Φυσικής Αγωγής για μελέτη και ικανοποίηση των πιο σημαντικών αναγκών. Στη συνέχεια, οι εισηγήσεις του/της Επιθεωρητή/Επιθεωρήτριας θα προωθηθούν στην Αποθήκη του ΥΠΠΑΝ 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 2020-2021 είναι αναρτημένοι και στην ιστοσελίδα της **Αποθήκης του ΥΠΠΑΝ**: <http://www.moec.gov.cy/apothiki/ylika.html>