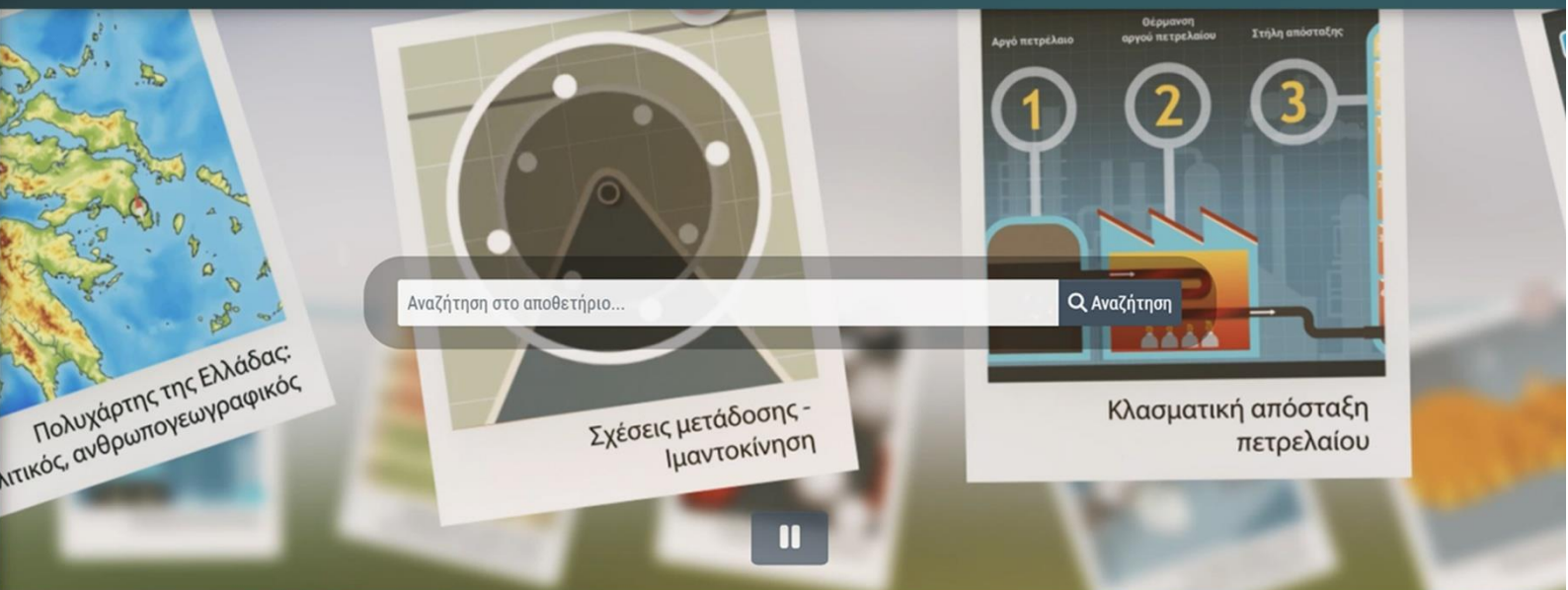




Φωτόδεντρο LOR+

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ



ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Έκδοση 1.0 Μάιος 2026

© ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» · ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ, ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ

1	Τι εκπαιδευτικό υλικό φιλοξενεί το Φωτόδεντρο LOR+	3
1.1	Τι είναι τα ανοιχτά Ψηφιακά Μαθησιακά Αντικείμενα (ΨΜΑ).....	3
1.2	Τι είδους Ψηφιακά Μαθησιακά Αντικείμενα μπορώ να βρω στο Φωτόδεντρο LOR+	4
1.3	Τι είδους Εκπαιδευτικά Βίντεο μπορώ να βρω στο Φωτόδεντρο LOR+	4
1.4	Τι είδους Εκπαιδευτικά Λογισμικά μπορώ να βρω στο Φωτόδεντρο LOR+.....	5
1.5	Μπορώ να αναζητήσω υλικό με βάση τις τρεις κατηγορίες αντικειμένων	6
2	Αναζήτηση και πλοήγηση από την αρχική σελίδα	7
2.1	Αναζήτηση με λέξεις-κλειδιά (ή χωρίς)	7
2.2	Αναζήτηση με βάση το γνωστικό αντικείμενο	7
2.3	Πλοήγηση σε Κοινότητες, Συλλογές και Υποσυλλογές	8
2.4	Αναζήτηση και Πλοήγηση με βάση τους Τύπους Μαθησιακών Αντικειμένων	12
2.5	Πλοήγηση με βάση την Παιδαγωγική Αξιοποίηση Βίντεο.....	18
2.6	Αναζήτηση με βάση την κατηγορία αντικειμένου.....	22
3	Αναζήτηση με χρήση φίλτρων	23
3.1	Φίλτρα αναζήτησης	24
3.2	Επαναφορά φίλτρων.....	34
3.3	Ταξινόμηση αποτελεσμάτων	35
4	Καρτέλα Μαθησιακού Αντικειμένου	36
4.1	Πώς προβάλλω και χρησιμοποιώ ένα αντικείμενο.....	37
4.2	Τι πληροφορίες έχω για κάθε αντικείμενο;.....	39
5	Όροι Χρήσης	45
6	Οδηγοί χρήσης, επικοινωνία & υποστήριξη	45
6.1	Οδηγοί χρήσης	45
6.2	Επικοινωνία & Υποστήριξη	46

1 Τι εκπαιδευτικό υλικό φιλοξενεί το Φωτόδεντρο LOR+

Το Φωτόδεντρο LOR+ περιέχει περίπου 9.000 Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους και συγκεκριμένα:

- ✓ Ψηφιακά Μαθησιακά Αντικείμενα (όπως προσομοιώσεις, οπτικοποιήσεις, πειράματα, εκπαιδευτικά παιχνίδια, εικόνες, 3D χάρτες κ.λπ.)
- ✓ Εκπαιδευτικά Βίντεο
- ✓ Εκπαιδευτικά Λογισμικά

τα οποία σχεδιάστηκαν και αναπτύχθηκαν για τη διδασκαλία και τη μάθηση στο πλαίσιο έργων του Υπουργείου Παιδείας και των φορέων του και αφορούν σε μεγάλο εύρος γνωστικών αντικειμένων.

Σχεδόν όλα τα αντικείμενα του Φωτόδεντρου LOR+ διατίθενται ελεύθερα με την άδεια **Creative Commons CC BY-NC-SA**, δηλαδή, διατίθενται για ελεύθερη χρήση, αναπαραγωγή, αναδιανομή, παρουσίαση και αξιοποίηση, με την προϋπόθεση α) να υπάρχει αναφορά στον δημιουργό ή στον δικαιούχο της άδειας, β) να μην υπάρχει πρόθεση εμπορικής εκμετάλλευσης και γ) οποιοδήποτε παράγωγο έργο να διανέμεται μόνο με την ίδια ή παρόμοια άδεια.

1.1 Τι είναι τα ανοιχτά Ψηφιακά Μαθησιακά Αντικείμενα (ΨΜΑ)

Τα ανοιχτά Ψηφιακά Μαθησιακά Αντικείμενα, είναι Ανοιχτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι (OERs) οι οποίοι:

- ✓ έχουν μαθησιακή αξία και εξυπηρετούν εκπαιδευτικούς στόχους της Πρωτοβάθμιας & Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης,
- ✓ είναι επαναχρησιμοποιήσιμοι, δηλαδή μπορούν να αξιοποιηθούν και σε άλλα μαθησιακά περιβάλλοντα πέρα από αυτά στα οποία αναπτύχθηκαν,
- ✓ έχουν εννοιολογική και λειτουργική αυτοτέλεια, αποτελούν δηλαδή αυτόνομες ολοκληρωμένες οντότητες,
- ✓ διατίθενται ελεύθερα για χρήση, αναπαραγωγή, αναδιανομή και αξιοποίηση είτε με άδεια χρήσης Creative Commons CC BY-NC-SA είτε ως public domain.



Εικόνα 1: Παραδείγματα Ψηφιακών Μαθησιακών Αντικειμένων στο Φωτόδεντρο LOR+

1.2 Τι είδους Ψηφιακά Μαθησιακά Αντικείμενα μπορώ να βρω στο Φωτόδεντρο LOR+

Στο Φωτόδεντρο LOR+ μπορείτε να βρείτε:

- ✓ προσομοιώσεις, οπτικοποιήσεις, γραφήματα, δυναμικές γραφικές αναπαραστάσεις, πειράματα, μικροπειράματα
- ✓ εικόνες, κείμενα, ήχους, βίντεο, animations
- ✓ ασκήσεις πρακτικής και εξάσκησης, εκπαιδευτικά παιχνίδια, τεστ αξιολόγησης
- ✓ μοντέλα, 3D/VR, έργα τέχνης, χάρτες, εννοιολογικούς χάρτες, παρτιτούρες, αναμεταδόσεις
- ✓ διερευνήσεις, εξερευνήσεις, ερευνητικές εργασίες-project, ανοιχτές δραστηριότητες
- ✓ εκπαιδευτικά σενάρια – σχέδια μαθήματος, μαθήματα
- ✓ παρουσιάσεις, επιδείξεις, χρονογραμμές
- ✓ οδηγούς, γλωσσάρια, πηγές-αναφορές, ιστοσελίδες
- ✓ εφαρμογές, εργαλεία
- ✓ εκπαιδευτικά λογισμικά: εκπαιδευτικούς τίτλους πολυμέσων, ανοιχτά μαθησιακά περιβάλλοντα, εργαλεία εκπαιδευτικού λογισμικού, εκπαιδευτικά πακέτα/ σύνολα εκπαιδευτικών σεναρίων




Περισσότερες πληροφορίες, περιγραφές και ενδεικτικά παραδείγματα ανά τύπο, μπορείτε να βρείτε στο **Εγχειρίδιο Τύπων Μαθησιακού Αντικειμένου** στη σελίδα: <http://lrt.photodentro.edu.gr/>

Εγχειρίδιο Τύπων Μαθησιακού Αντικειμένου

ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΕΙΣ | ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ

Δυναμική γραφική αναπαράσταση
(dynamic graphic representation)



Γραφική ή εικονογραφική δυναμική οπτική αναπαράσταση ενός φαινομένου, μιας κατάστασης ή μιας διαδικασίας του κοινωνικού ή του φυσικομαθηματικού κόσμου, που εξελίσσεται δυναμικά, με στόχο να ενισχυθεί η κατανόησή τους.

Πρόκειται για καλλιτεχνική αναπαράσταση μέσω κινούμενης εικονογράφησης / γραφικών, η οποία δεν βασίζεται σε κάποιο υπολογιστικό μοντέλο, ώστε να εξασφαλίζεται η πιστή αναπαράσταση του πραγματικού κόσμου (αναλογίες διαστάσεων, χαρακτηριστικά κ.λπ.).


Μια δυναμική γραφική αναπαράσταση μπορεί να είναι αλληλεπιδραστική, να επιτρέπει δηλαδή αλληλεπίδραση με τον χρήστη (π.χ. να ελέγχει ο χρήστης τη ροή ή τον ρυθμό εξέλιξης του φαινομένου) ή όχι (π.χ. παρουσίαση ενός αυτόματα μεταβαλλόμενου φαινομένου).

Στην κατηγορία αυτή εντάσσονται: οι δυναμικές επιστημονικές εικονογραφήσεις (dynamic scientific illustrations) κ.ά.


Παραδείγματα: μια χημική αντίδραση ή μια δυναμική αλληλεπιδραστική αναπαράσταση του φαινομένου του θερμικότητας κ.λπ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ (ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ) - ΜΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ




ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ




Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ


ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ (ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ) - ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ




ΝΕΥΡΟΜΥΚΗ ΣΥΝΑΨΗ



ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΕΛΠΙΟΝΙΟΥ ΣΤΟ ΨΑΣΜΑ



ΑΡΧΕΣ ΕΡΓΟΝΟΜΙΑΣ - Η ΣΕΣΤΗ ΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ



ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

1.3 Τι είδους Εκπαιδευτικά Βίντεο μπορώ να βρω στο Φωτόδεντρο LOR+

Το Φωτόδεντρο LOR+ μπορείτε να βρείτε εκπαιδευτικά βίντεο, τα οποία συνήθως ακολουθούν τις εξής γενικές αρχές:

- ✓ είναι μικρής διάρκειας βίντεο (έως 13 λεπτά)
- ✓ εξυπηρετούν εκπαιδευτικούς στόχους της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Πρωτοβάθμιας (curriculum related)
- ✓ είναι κατάλληλα για αξιοποίηση μέσα στη σχολική τάξη (in-class use)
- ✓ μπορούν να ενταχθούν μέσα σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες για την υποστήριξη της διδασκαλίας και της μάθησης (core-concept)

Τα εκπαιδευτικά βίντεο του Αποθετηρίου μπορούν να αξιοποιηθούν στη σχολική τάξη σε διάφορες κατηγορίες και υποκατηγορίες δραστηριοτήτων, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα¹:

Παιδαγωγική Αξιοποίηση σε:	Στόχος ή Έμφαση σε
Εισαγωγικές Δραστηριότητες	Κινητοποίηση, πρόκληση ενδιαφέροντος
	Εισαγωγή σε θέμα, αιτιολόγηση θέματος μελέτης
Μαθητοκεντρικές Δραστηριότητες	Παρατήρηση, ανακάλυψη πληροφορίας ή έννοιας
	Αναπροσαρμογή, παρέμβαση, επαναστοχοθεσία βίντεο
Δραστηριότητες Ενεργοποίησης Συναισθημάτων	Ευαισθητοποίηση, πρόκληση συναισθημάτων
Δραστηριότητες Ανάπτυξης Γνωστικών Δεξιοτήτων	Πρόβλεψη-Παρατήρηση-Ερμηνεία
	Σύγκρισης & Αντιπαράθεσης
	Πρόβλεψης: τι θα συμβεί αν ...
	Επεξήγησης - Ερμηνείας
Δραστηριότητες που απαιτούν βίντεο πλούσιας οπτικής πληροφορίας	Γεωγραφικού Ενδιαφέροντος
	Ο κόσμος γύρω μας
	Οπτικές αναπαραστάσεις
	Οδηγίες Βήμα-Βήμα
	Δυναμικά Φαινόμενα

Πίνακας 1: Παιδαγωγική αξιοποίηση των βίντεο στη σχολική τάξη

1.4 Τι είδους Εκπαιδευτικά Λογισμικά μπορώ να βρω στο Φωτόδεντρο LOR+

Το Φωτόδεντρο LOR+ μπορείτε να βρείτε εκπαιδευτικά λογισμικά, τα οποία εμπίπτουν στις εξής κατηγορίες:

¹ Η Ταξινόμηση Παιδαγωγικής Αξιοποίησης βασίστηκε στο παιδαγωγικό πλαίσιο που αναπτύχθηκε στο ευρωπαϊκό έργο «EduTubePlus - A European curriculum related video library and hybrid e-services for the pedagogical exploitation of video in class».

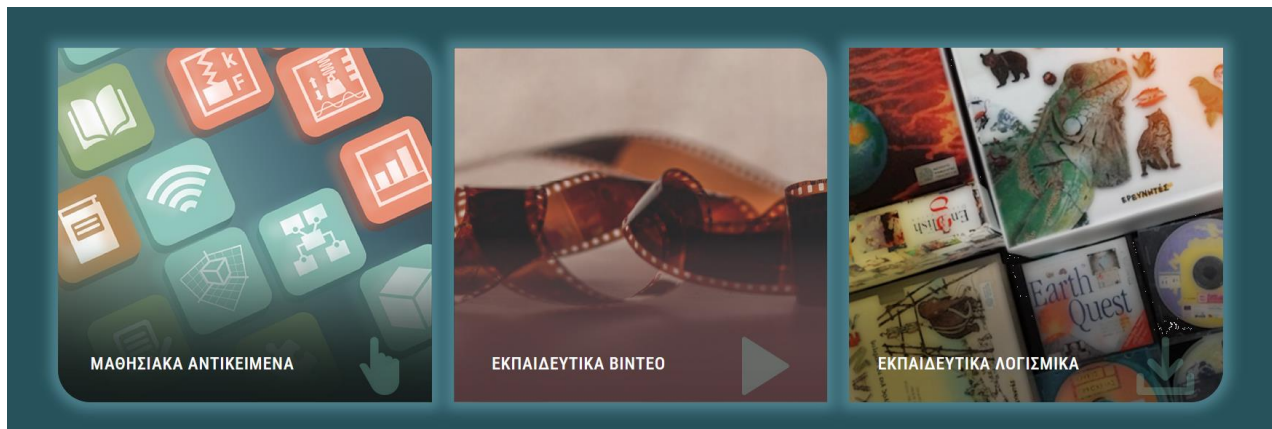
- ✓ εκπαιδευτικοί τίτλοι πολυμέσων
- ✓ εκπαιδευτικά πακέτα / σύνολα εκπαιδευτικών σεναρίων
- ✓ εργαλεία εκπαιδευτικού λογισμικού
- ✓ ανοιχτά μαθησιακά περιβάλλοντα

1.5 Μπορώ να αναζητήσω υλικό με βάση τις τρεις κατηγορίες αντικειμένων

Στο Φωτόδεντρο LOR+ μπορείτε να αναζητήσετε εκπαιδευτικό υλικό ανάλογα με το αν ψάχνετε:

- α) μαθησιακά αντικείμενα,
- β) εκπαιδευτικά βίντεο,
- γ) εκπαιδευτικά λογισμικά,

αξιοποιώντας την αντίστοιχη ενότητα στο κάτω μέρος της αρχικής σελίδας του Αποθετηρίου.



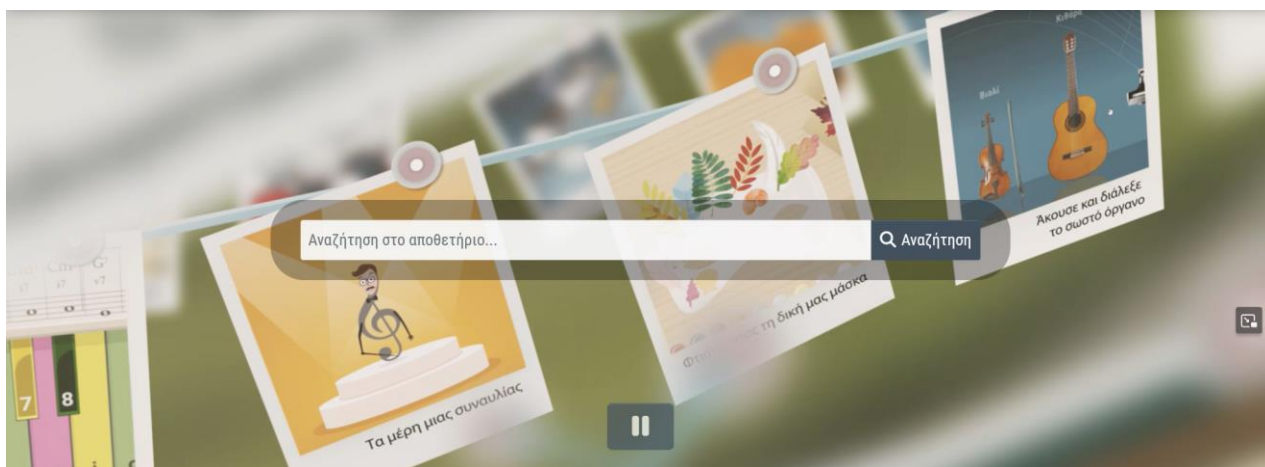
2 Αναζήτηση και πλοήγηση από την αρχική σελίδα

Από την αρχική σελίδα του Αποθετηρίου, σας δίνονται οι ακόλουθες επιλογές για αναζήτηση ή πλοήγηση στο εκπαιδευτικό υλικό του Φωτόδεντρου LOR+.

2.1 Αναζήτηση με λέξεις-κλειδιά (ή χωρίς)

Αξιοποιώντας την μπάρα αναζήτησης του Αποθετηρίου, μπορείτε:

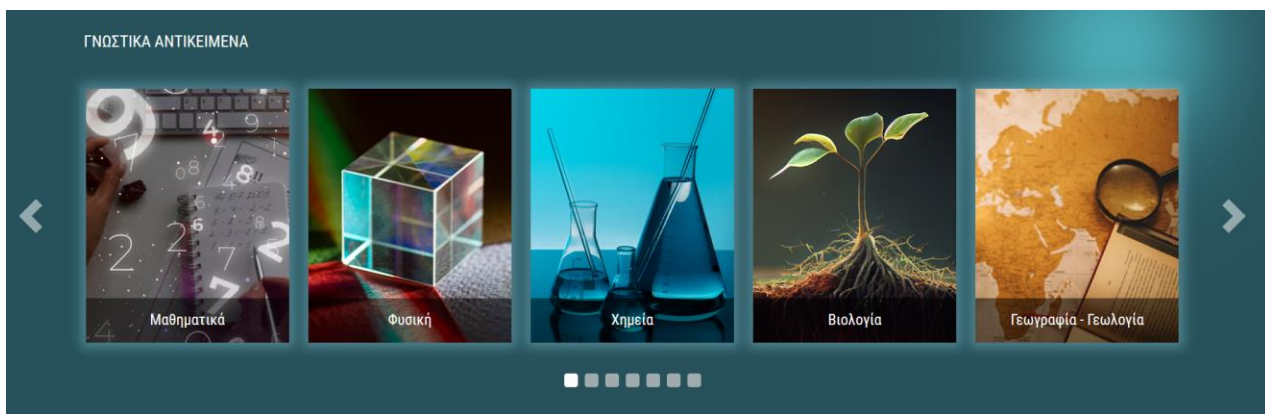
- ✓ Να αναζητήσετε στοχευμένα εκπαιδευτικούς πόρους, συμπληρώνοντας μία ή περισσότερες λέξεις-κλειδιά και επιλέγοντας «Αναζήτηση»
- ✓ Να προβάλετε όλο το διαθέσιμο υλικό του Αποθετηρίου, αφήνοντας τελείως κενή την μπάρα αναζήτησης και επιλέγοντας «Αναζήτηση»



Στη συνέχεια, θα μεταβείτε στη σελίδα με τα αποτελέσματα αναζήτησης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα φίλτρα για πιο στοχευμένα αποτελέσματα.

2.2 Αναζήτηση με βάση το γνωστικό αντικείμενο

Στην αρχική σελίδα θα δείτε σε οριζόντια κυλιόμενη προβολή τις διαθέσιμες ενότητες γνωστικών αντικειμένων. Κάντε κλικ στα βελόνια δεξιά κι αριστερά για να εμφανιστούν οι επόμενες ενότητες. Επιλέξτε το γνωστικό αντικείμενο που σας ενδιαφέρει και εξερευνήστε σχετικούς εκπαιδευτικούς πόρους.

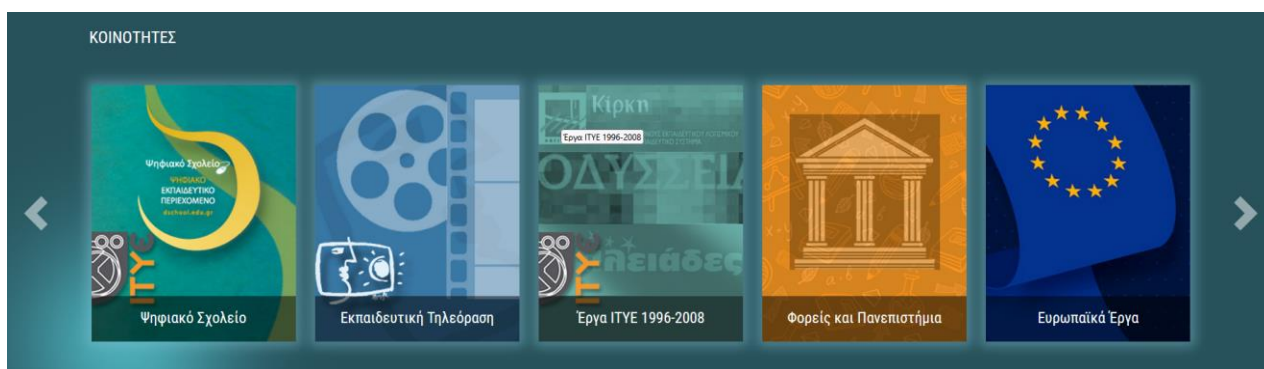


Αφού κάνετε μια επιλογή, θα μεταβείτε στη σελίδα με τα αποτελέσματα αναζήτησης. Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα φίλτρα για πιο στοχευμένα αποτελέσματα.

2.3 Πλοήγηση σε Κοινότητες, Συλλογές και Υποσυλλογές

Το σύνολο των Μαθησιακών Αντικειμένων του Φωτόδεντρου LOR+ είναι οργανωμένο σε **Κοινότητες**, καθώς και στις **Συλλογές** και τις **Υποσυλλογές** τους.

Περιηγηθείτε στις Κοινότητες, τις Συλλογές και τις Υποσυλλογές του Αποθετηρίου και αναζητήστε εκπαιδευτικό υλικό με βάση τα έργα ή τους φορείς που το ανέπτυξαν.



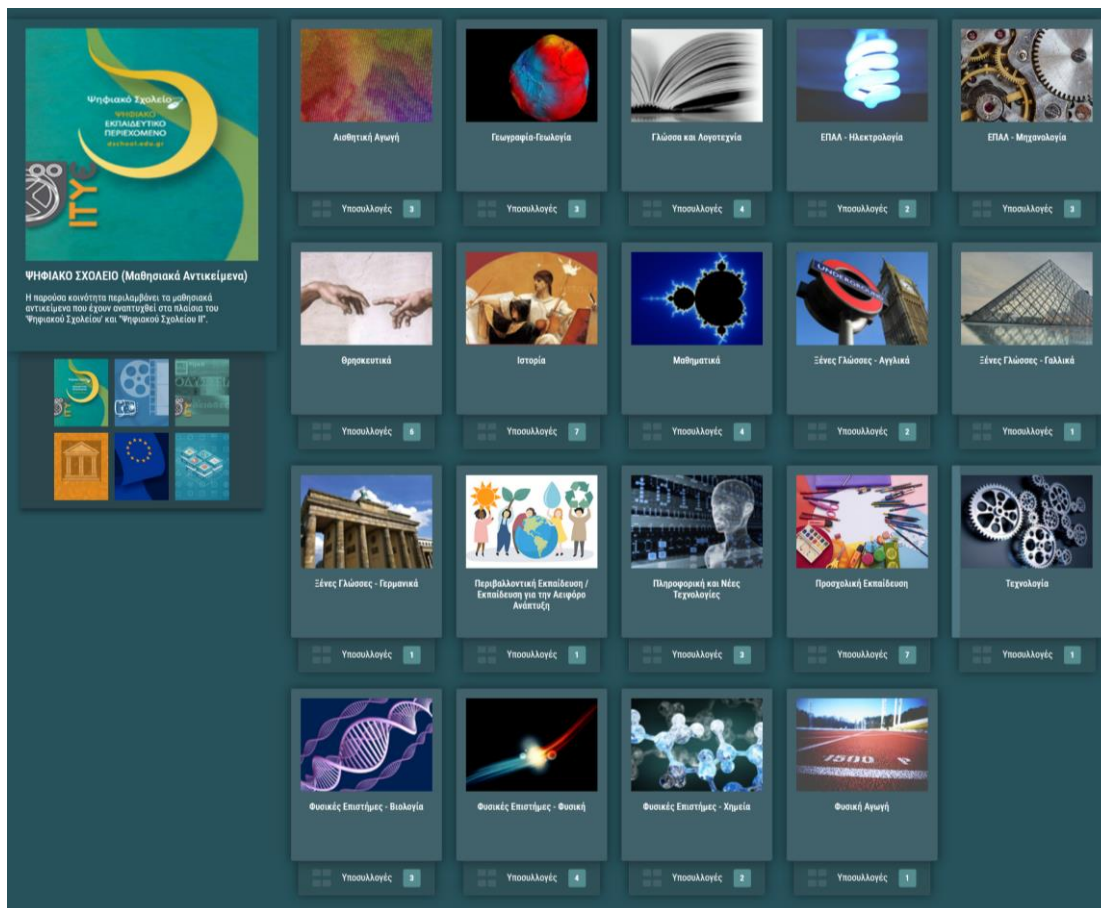
2.3.1 Πώς οργανώνονται οι Κοινότητες και οι Συλλογές του LOR+

Οι Κοινότητες αντιπροσωπεύουν συνήθως έργα (ομάδες έργων) ή φορείς που αναπτύσσουν, επιμελούνται και δημοσιεύουν περιεχόμενο. Στην κάθε μία Κοινότητα, το περιεχόμενο οργανώνεται σε Συλλογές και Υποσυλλογές.

Το Φωτόδεντρο LOR+ περιλαμβάνει τις παρακάτω Κοινότητες:

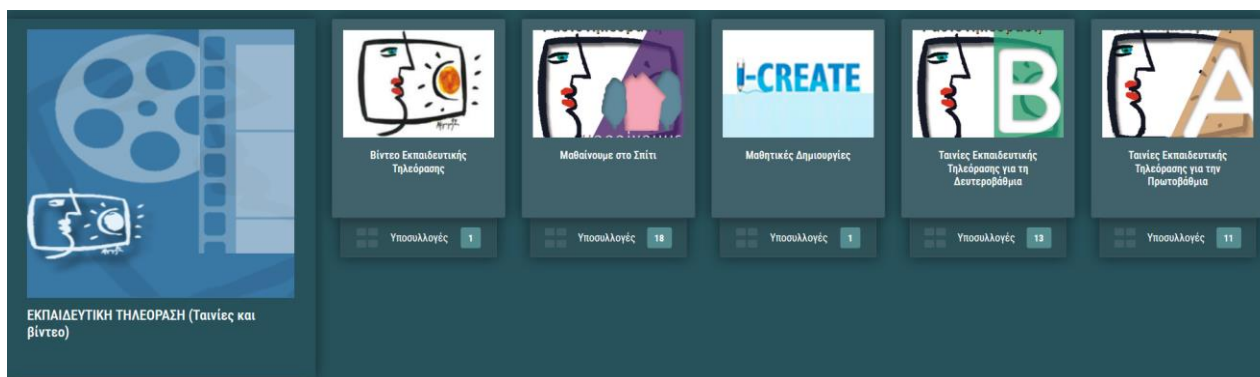
1. Ψηφιακό Σχολείο

Αντιπροσωπεύει την κοινότητα ατόμων / ομάδες των έργων Ψηφιακό Σχολείο I (ΕΣΠΑ 2007-2013) και Ψηφιακό Σχολείο II (2014-2020), οι οποίες σχεδίασαν και ανέπτυξαν περίπου 7.000 ψηφιακά Μαθησιακά Αντικείμενα για τον εμπλουτισμό των σχολικών βιβλίων. Περιλαμβάνει 19 Συλλογές, μία ανά γνωστικό αντικείμενο.



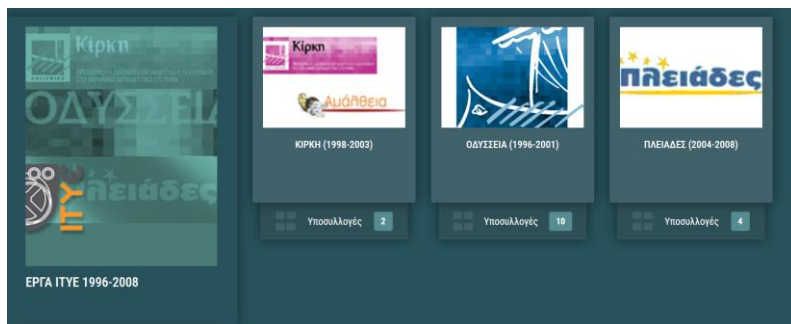
2. Εκπαιδευτική Τηλεόραση

Περιλαμβάνει ταινίες και εκπαιδευτικά βίντεο από την Εκπαιδευτική Ραδιοτηλεόραση του ΥΠΑΙΘΑ.



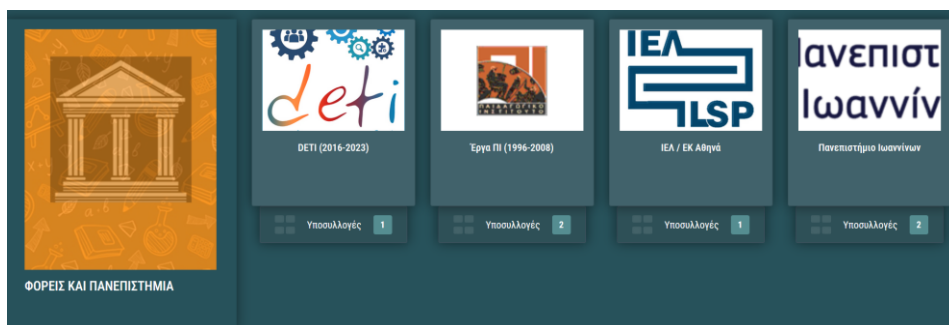
3. Έργα ΙΤΥΕ 1996-2008

Αντιπροσωπεύει την κοινότητα ατόμων των έργων ανάπτυξης και προσαρμογής εκπαιδευτικού λογισμικού του ΙΤΥΕ από το 1996-2008 (λογισμικά και εξαγόμενα ΨΜΑ από έργα της ενέργειας ΟΔΥΣΣΕΙΑ, Πλειάδες και Κίρκη)



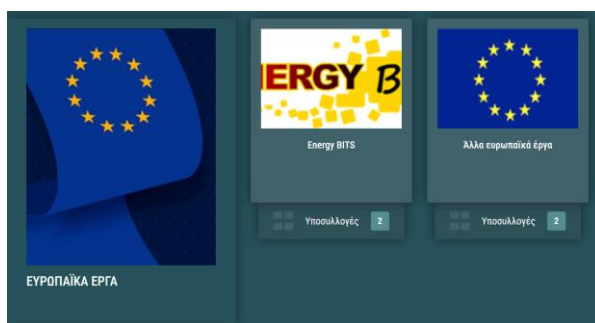
4. Φορείς και Πανεπιστήμια

Περιλαμβάνει περιεχόμενο από φορείς του ΥΠΑΙΘΑ και Πανεπιστήμια.



5. Ευρωπαϊκά έργα

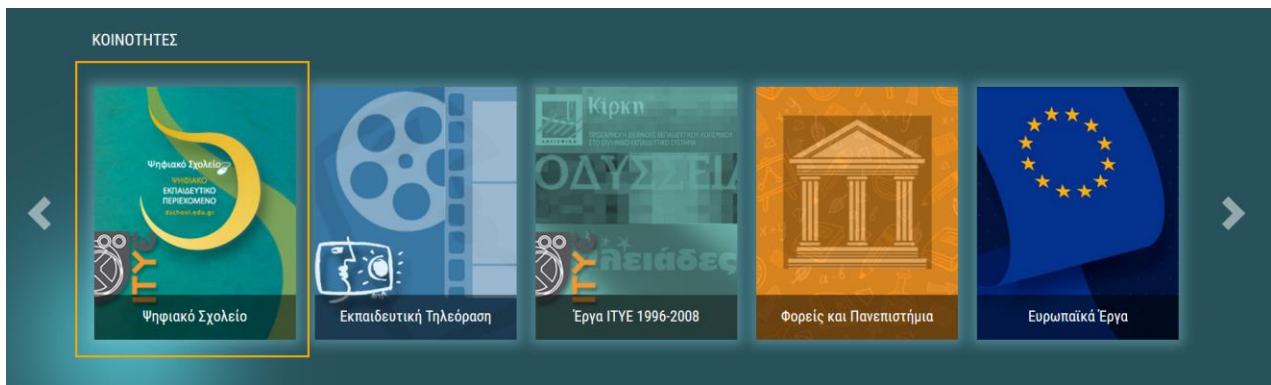
Περιλαμβάνει περιεχόμενο που έχει προέλθει από διάφορα Ευρωπαϊκά έργα.



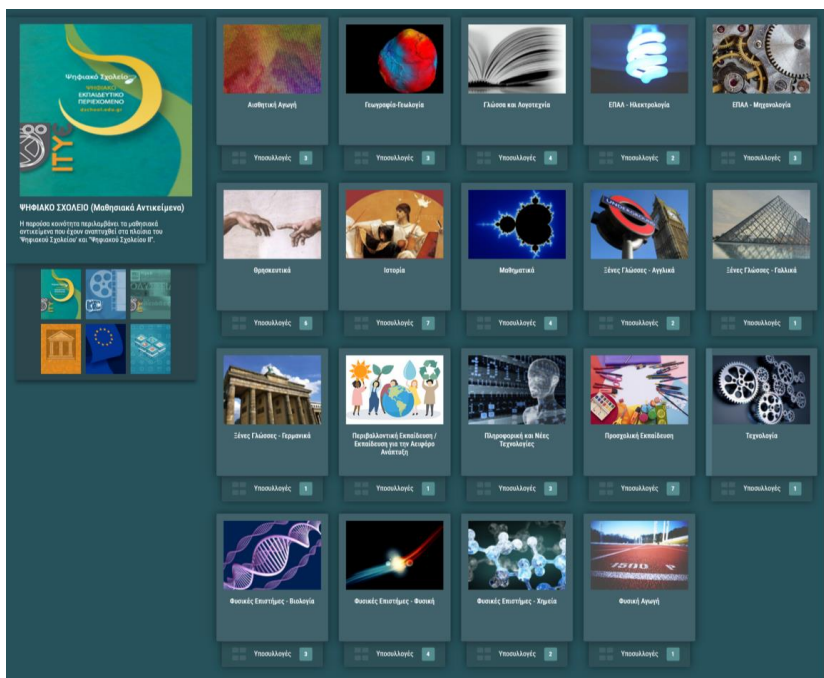
2.3.2 Πώς μπορώ να πλοηγηθώ στις Κοινότητες, τις Συλλογές και τις Υποσυλλογές του LOR+

Μέσα από τα μονοπάτια των Κοινοτήτων, των Συλλογών τους και των Υποσυλλογών έχετε τη δυνατότητα να πλοηγηθείτε σε όλο το περιεχόμενο του Φωτόδεντρου LOR+.

- ✓ Ξεκινήστε από την αρχική σελίδα και επιλέξτε μία Κοινότητα.

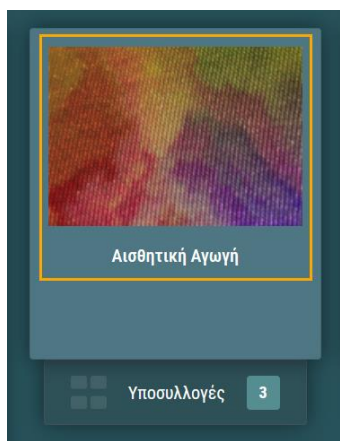


✓ Αφού επιλέξετε μια Κοινότητα, θα δείτε τις Συλλογές της.



Στη συνέχεια μπορείτε:

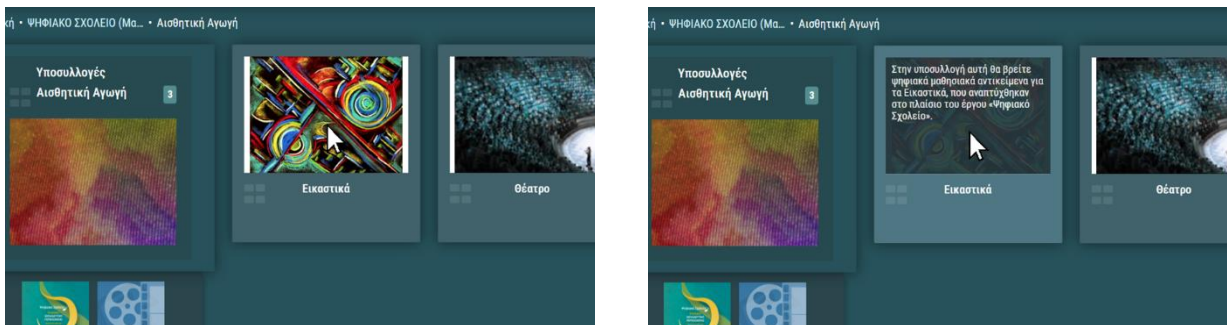
✓ Να κάνετε κλικ επάνω στο εικονίδιο μιας Συλλογής για να μεταβείτε στη σελίδα με όλους τους εκπαιδευτικούς πόρους της επιλεγμένης Συλλογής τα αποτελέσματα.



- ✓ Να κάνετε κλικ στο πλαίσιο «Υποσυλλογές» μιας Συλλογής για να τις γνωρίσετε και στη συνέχεια να περιηγηθείτε μόνο στους δικούς της πόρους.



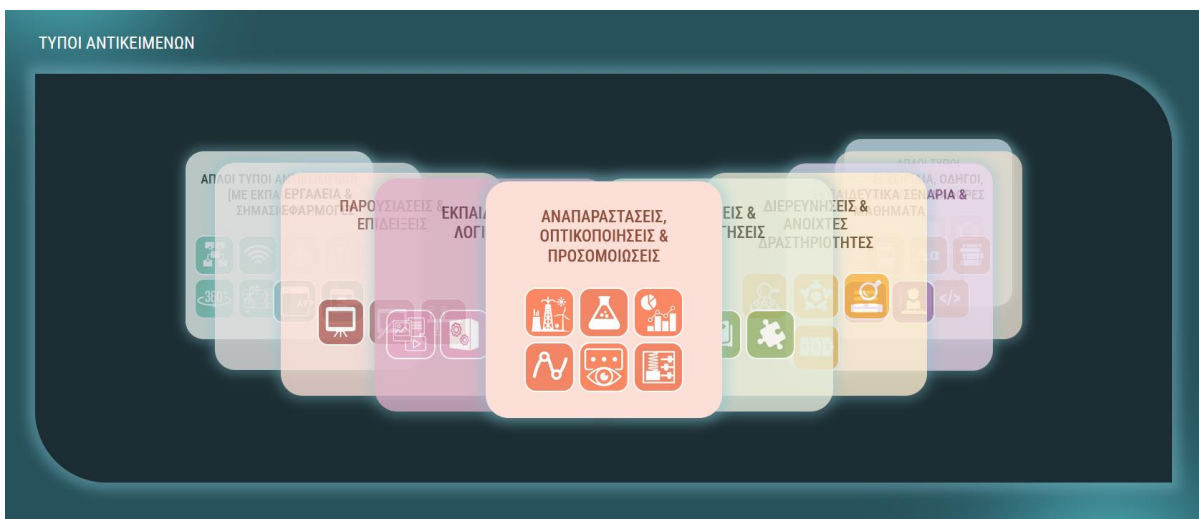
Περνώντας τον δείκτη του ποντικιού επάνω από την εικόνα μιας Υποσυλλογής, αυτή περιστρέφεται και εμφανίζεται μια σύντομη περιγραφή της.



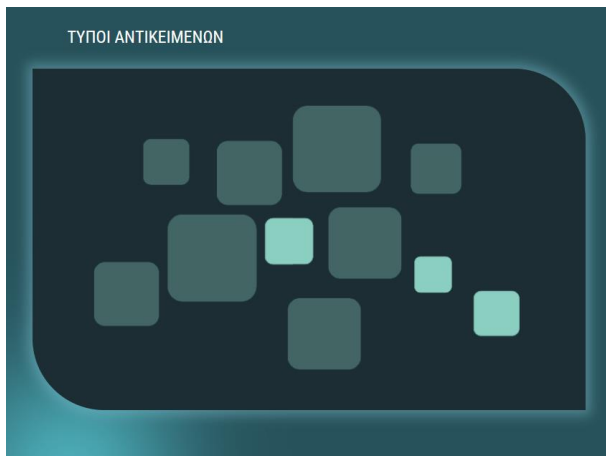
2.4 Αναζήτηση και Πλοήγηση με βάση τους Τύπους Μαθησιακών Αντικειμένων

Από την αρχική σελίδα μπορείτε να επιλέξετε:

- ✓ να αναζητήσετε εκπαιδευτικό υλικό με βάση τους τύπους μαθησιακού αντικειμένου, αξιοποιώντας το περιστρεφόμενο καρουζέλ,



- ✓ **να πλοηγηθείτε** στο διαθέσιμο εκπαιδευτικό υλικό με βάση τους τύπους μαθησιακού αντικειμένου, επιλέγοντας το ακόλουθο γραφικό.

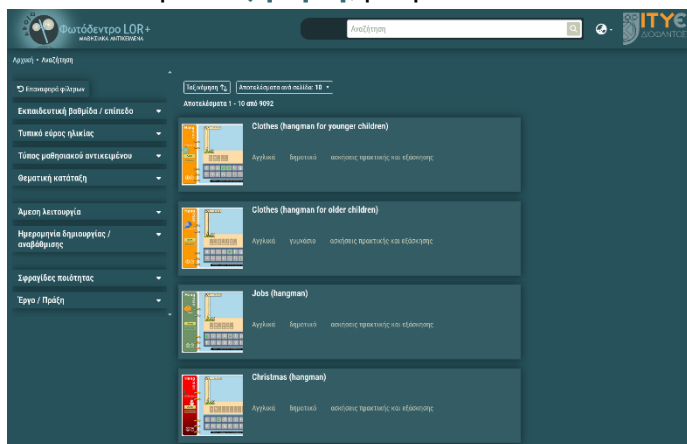


Επεξηγήσεις και ενδεικτικά παραδείγματα για κάθε Τύπο Μαθησιακού Αντικειμένου μπορείτε να βρείτε στο σχετικό **Εγχειρίδιο** στη σελίδα: <http://lrt.photodentro.edu.gr/>

2.4.1 Τι διαφορά έχει η αναζήτηση από την πλοήγηση

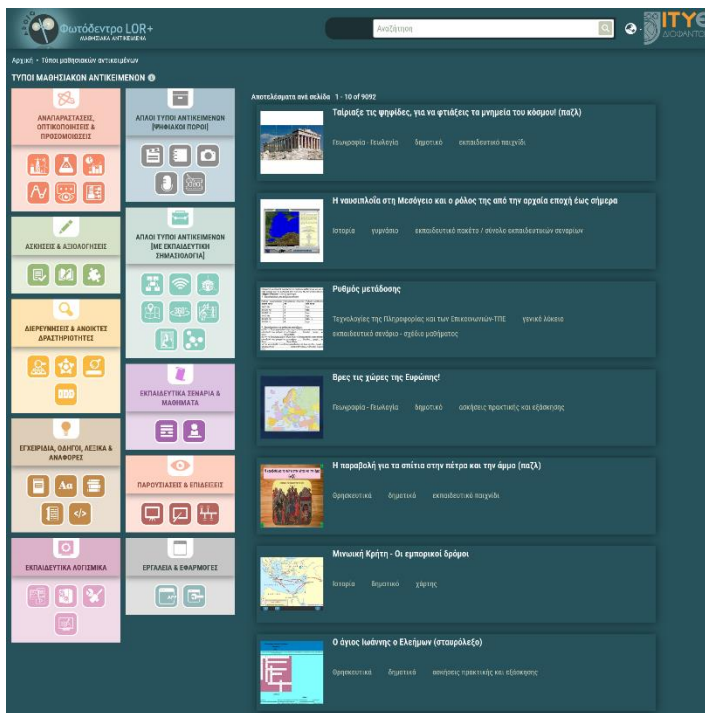
Οι δύο τρόποι ανεύρεσης υλικού οδηγούν σε νέες σελίδες, με τα ίδια ακριβώς αποτελέσματα.

Μέσα από την **αναζήτηση**, μπορείτε:



- ✓ να χρησιμοποιήσετε τα διαθέσιμα **φίλτρα** και να βρείτε πιο εύκολα αυτό που αναζητάτε,
- ✓ να ορίσετε τον **τρόπο ταξινόμησης** των αποτελεσμάτων (π.χ. να εμφανίζονται πρώτα τα πιο καινούργια αντικείμενα ή με αλφαβητική σειρά),
- ✓ να τροποποιήσετε τον **αριθμό αποτελεσμάτων** που εμφανίζονται ανά σελίδα.

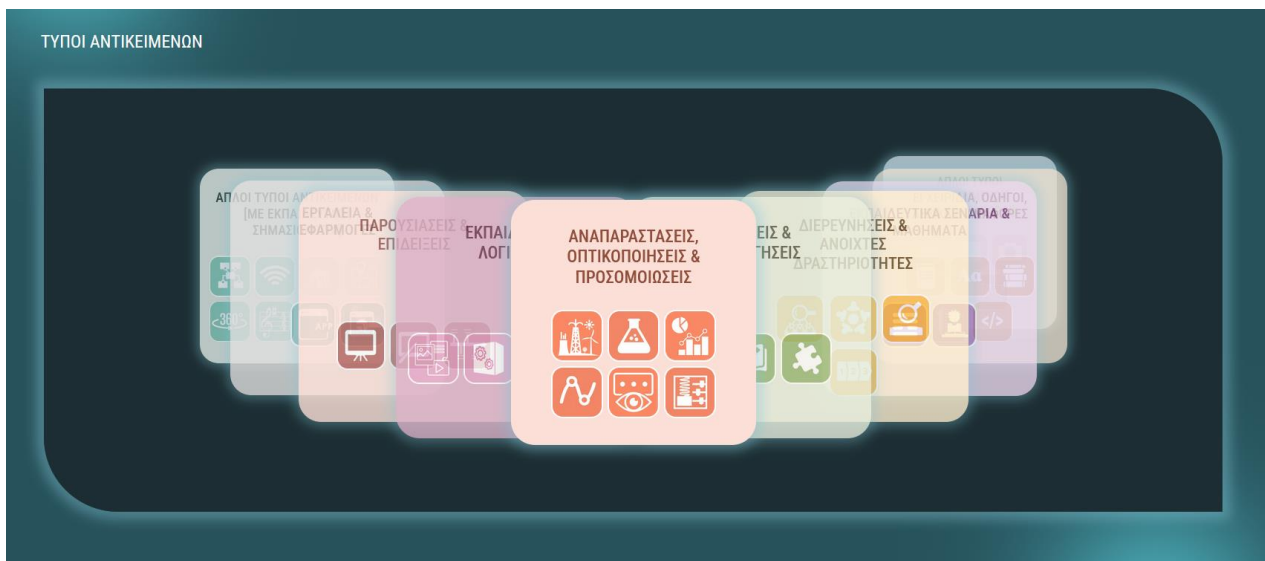
Στη **σελίδα πλοήγησης**:



- ✓ δεν περιλαμβάνονται φίλτρα, όμως μπορεί να γίνει πιο στοχευμένη αναζήτηση, επιλέγοντας «Αναζήτηση στα αποτελέσματα»,
- ✓ δεν δίνεται η δυνατότητα αλλαγής του τρόπου ταξινόμησης των διαθέσιμων αποτελεσμάτων.

2.4.2 Αναζήτηση με βάση τους Τύπους Μαθησιακού Αντικειμένου

Στην αρχική σελίδα περιλαμβάνεται καρουζέλ με όλους τους τύπους μαθησιακών αντικειμένων.



Περιστρέφοντάς το, μπορείτε:

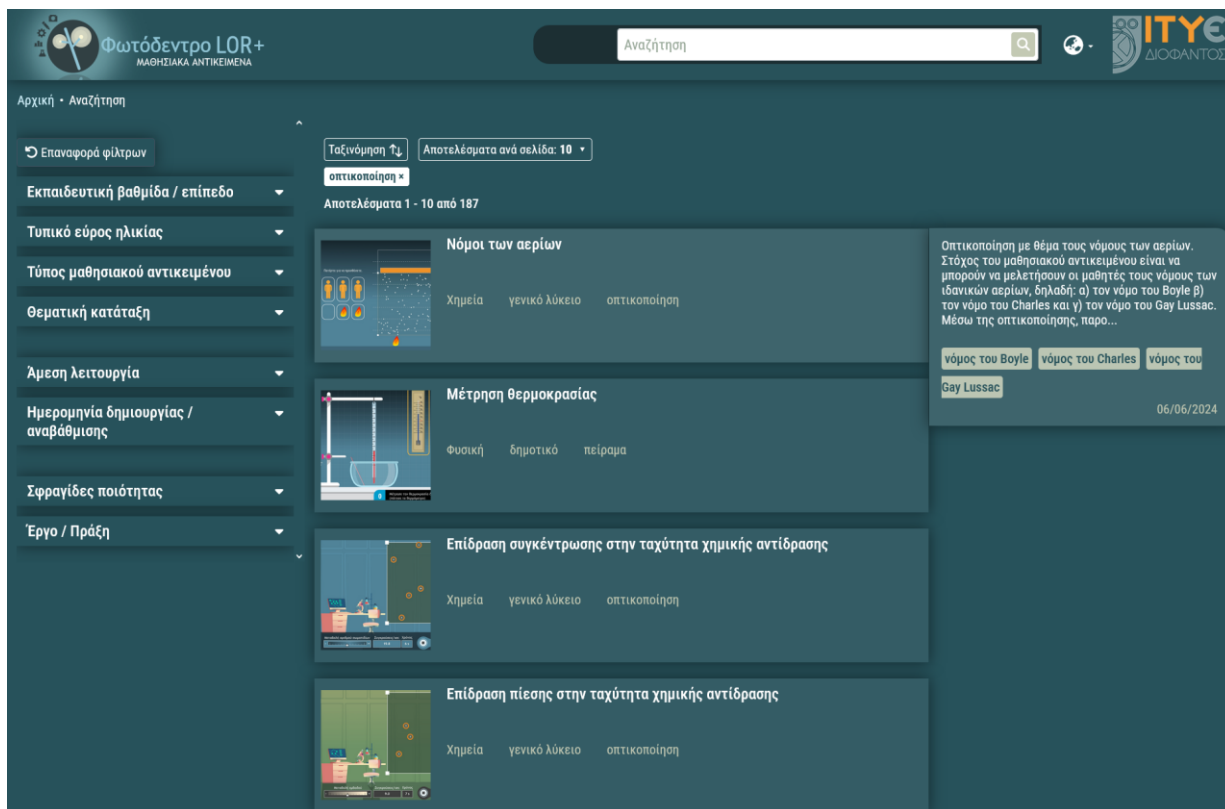
- ✓ Να επιλέξετε μια **ολόκληρη ομάδα** τύπων αντικειμένου, κάνοντας κλικ στην ονομασία της ομάδας.



- ✓ Να επιλέξετε **έναν τύπο** αντικειμένου. Η ονομασία κάθε τύπου εμφανίζεται, περνώντας τον δείκτη του ποντικιού επάνω από κάθε εικονίδιο.



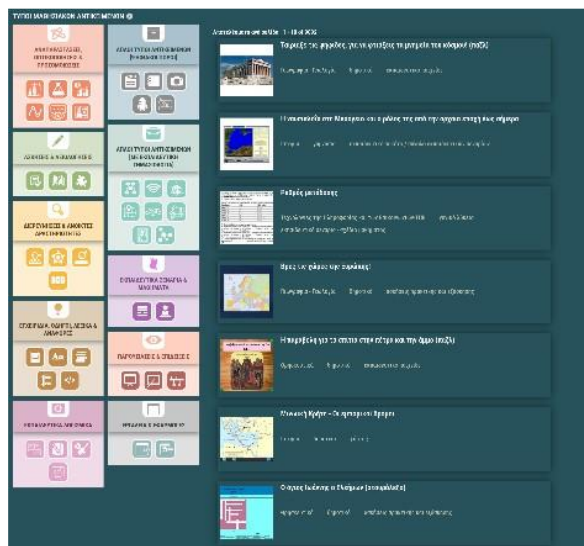
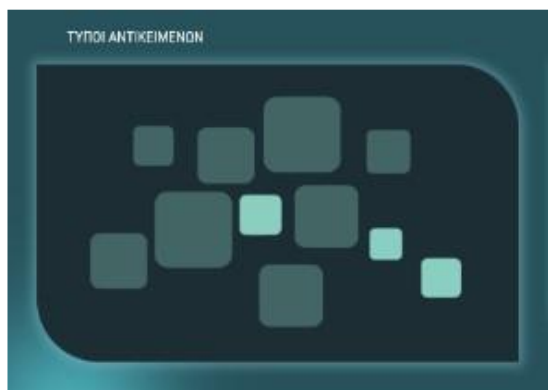
Τα αποτελέσματα της αναζήτησης εμφανίζονται σε νέα σελίδα.



Αξιοποιώντας τα διαθέσιμα φίλτρα (στο αριστερό τμήμα), μπορείτε να κάνετε πιο στοχευμένη την αναζήτησή σας.

2.4.3 Πλοήγηση με βάση τους Τύπους Μαθησιακού Αντικειμένου

Επιλέγοντας «Τύποι Αντικειμένων» από το κάτω τμήμα της αρχικής σελίδας, μπορείτε να μεταβείτε στη σελίδα «Τύποι Μαθησιακών Αντικειμένων», όπου τα μαθησιακά αντικείμενα είναι οργανωμένα με βάση τον τύπο τους.



Στο αριστερό τμήμα της νέας σελίδας περιλαμβάνεται το σχετικό γραφικό με όλους τους τύπους μαθησιακών αντικειμένων και μπορείτε:

- ✓ Να επιλέξετε μια **ολόκληρη ομάδα** τύπων αντικειμένου, κάνοντας κλικ στο εικονίδιο της ομάδας.



- ✓ Να επιλέξετε **έναν τύπο** αντικειμένου. Η ονομασία κάθε τύπου εμφανίζεται, περνώντας τον δείκτη του ποντικιού επάνω από κάθε εικονίδιο.

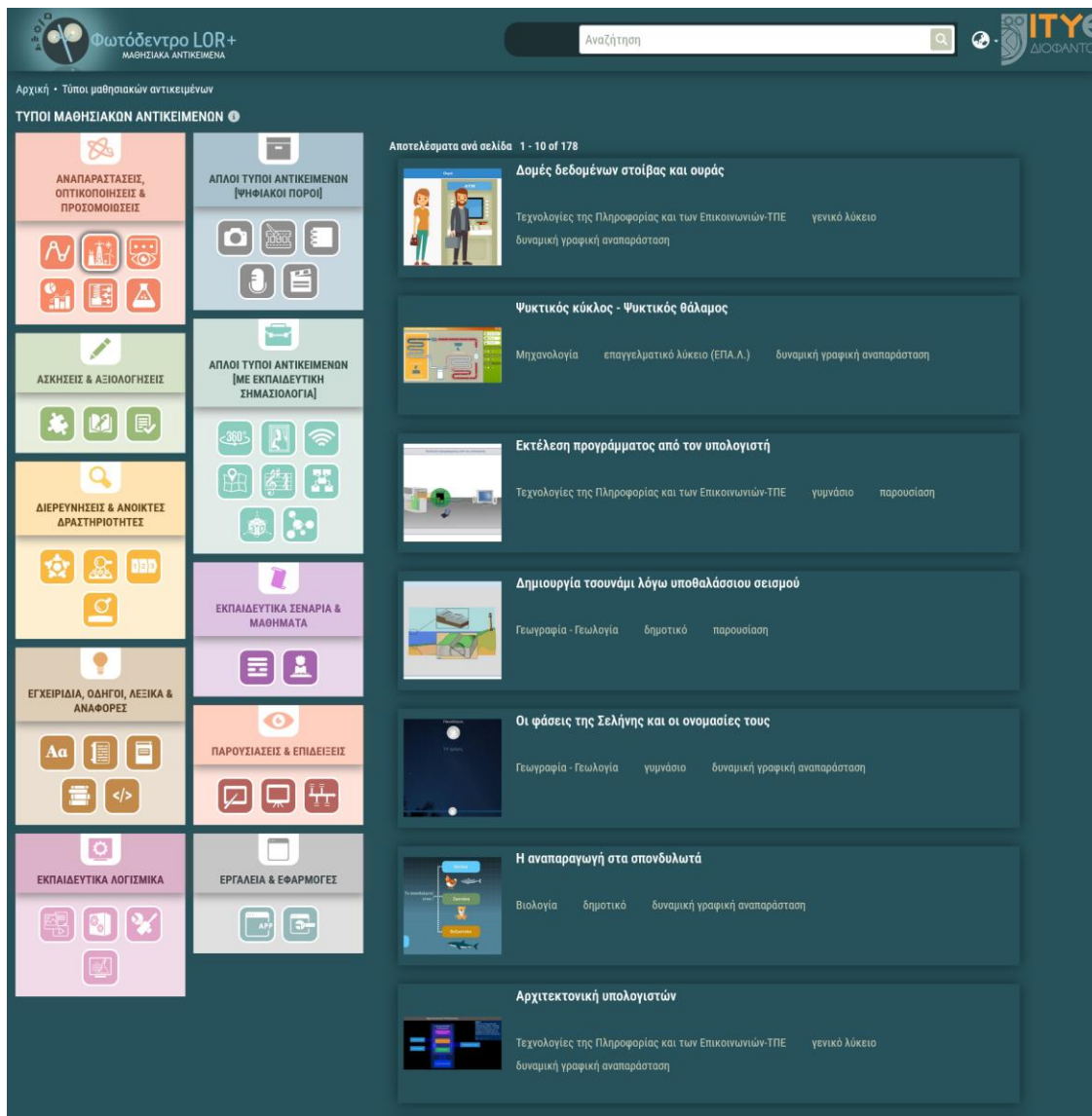


- ✓ Να επιλέξετε **συνδυαστικά περισσότερους τύπους** αντικειμένου από την ίδια ή από διαφορετικές ομάδες



Τα διαθέσιμα αποτελέσματα θα εμφανιστούν στο δεξί τμήμα της σελίδας πλοήγησης.

Εάν θέλετε να αλλάξετε την επιλογή σας, από-επιλέξτε την ομάδα, τον τύπο ή τους τύπους που είχατε επιλέξει, κάνοντας ξανά κλικ επάνω στα αντίστοιχα εικονίδια.



Έχοντας κάνει μια επιλογή, μπορείτε στη συνέχεια να κάνετε πιο στοχευμένη αναζήτηση στα επιμέρους αποτελέσματα, επιλέγοντας το κουμπί «Αναζήτηση στα αποτελέσματα», που εμφανίζεται στο κάτω δεξιά τμήμα της σελίδας.



Στη νέα σελίδα, θα έχει διατηρηθεί η επιλογή σας, ενώ θα είναι πλέον διαθέσιμα και όλα τα υπόλοιπα φίλτρα του Αποθετηρίου.

2.5 Πλοήγηση με βάση την Παιδαγωγική Αξιοποίηση Βίντεο

Τα εκπαιδευτικά βίντεο του Αποθετηρίου έχουν ταξινομηθεί ως προς τον δυνητικό τρόπο παιδαγωγικής αξιοποίησής τους μέσα σε ένα εκπαιδευτικό σενάριο ή μία εκπαιδευτική δραστηριότητα.

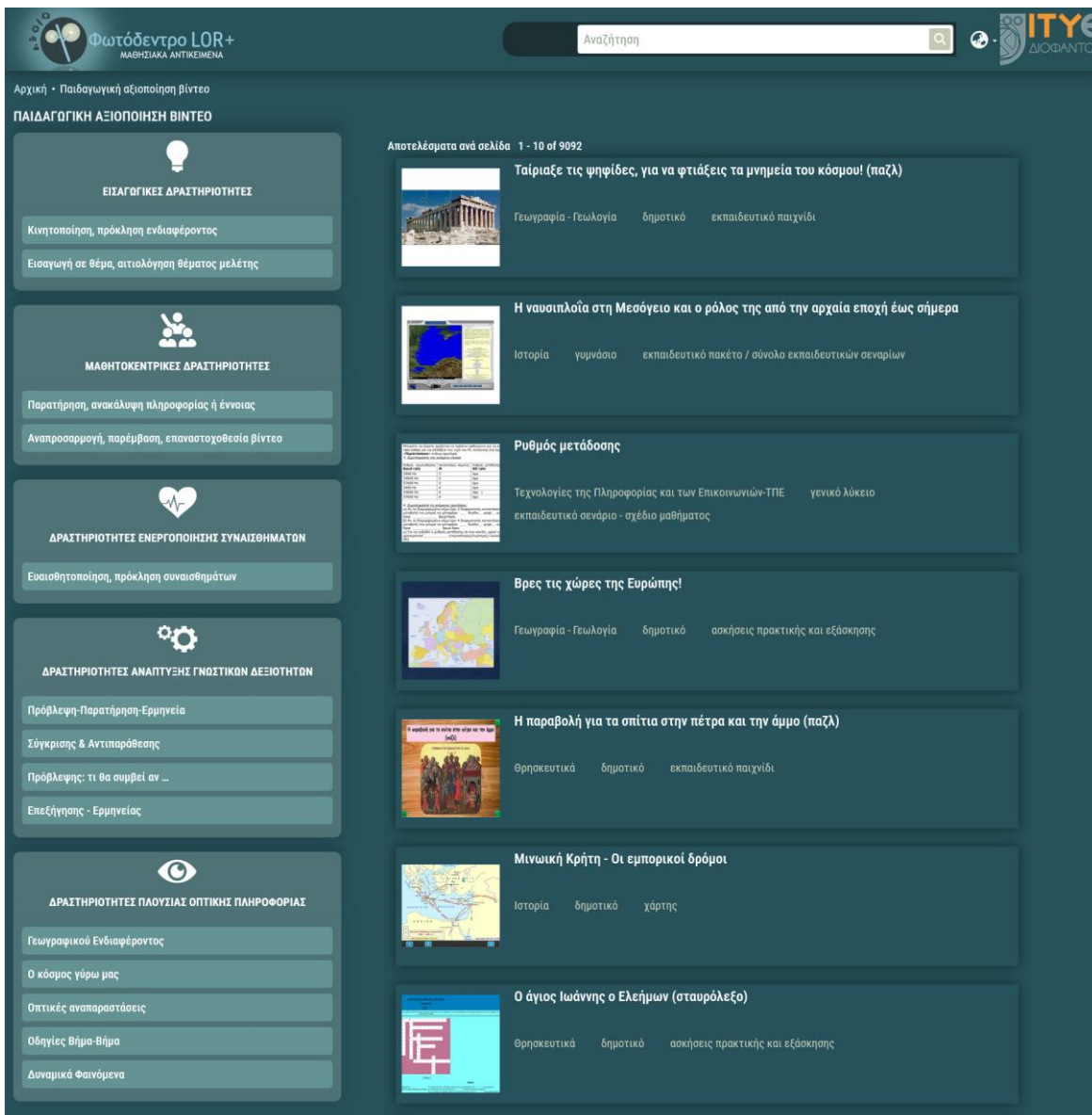
Από το κάτω τμήμα της αρχικής σελίδας επιλέξτε να πλοηγηθείτε με βάση την Παιδαγωγική Αξιοποίηση Βίντεο, κάνοντας κλικ στο σχετικό γραφικό. Η επιλογή αυτή επιτρέπει την πλοήγηση σε βίντεο ανάλογα με τις δραστηριότητες στις οποίες θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν παιδαγωγικά τα βίντεο αυτά.



Οι βασικές κατηγορίες δραστηριοτήτων για την παιδαγωγική αξιοποίηση βίντεο είναι:

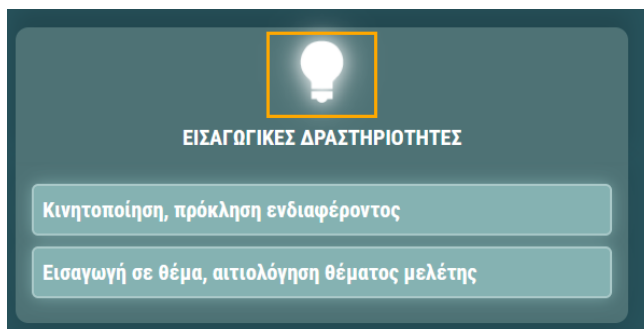
1. Εισαγωγικές Δραστηριότητες
2. Μαθητοκεντρικές Δραστηριότητες
3. Δραστηριότητες Ενεργοποίησης Συναισθημάτων
4. Δραστηριότητες Ανάπτυξης Γνωστικών Δεξιοτήτων
5. Δραστηριότητες Πλούσιας Οπτικής Πληροφορίας

Στη νέα σελίδα, βλέπετε στα δεξιά όλους τους εκπαιδευτικούς πόρους του Φωτόδεντρου LOR+. Αριστερά βλέπετε σε πλαίσια τις κατηγορίες / είδη δραστηριοτήτων για την παιδαγωγική αξιοποίηση βίντεο.

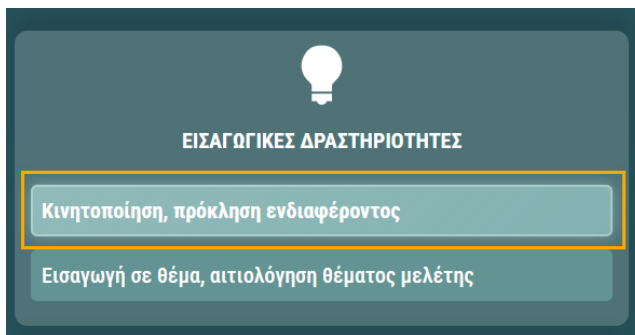


Μπορείτε:

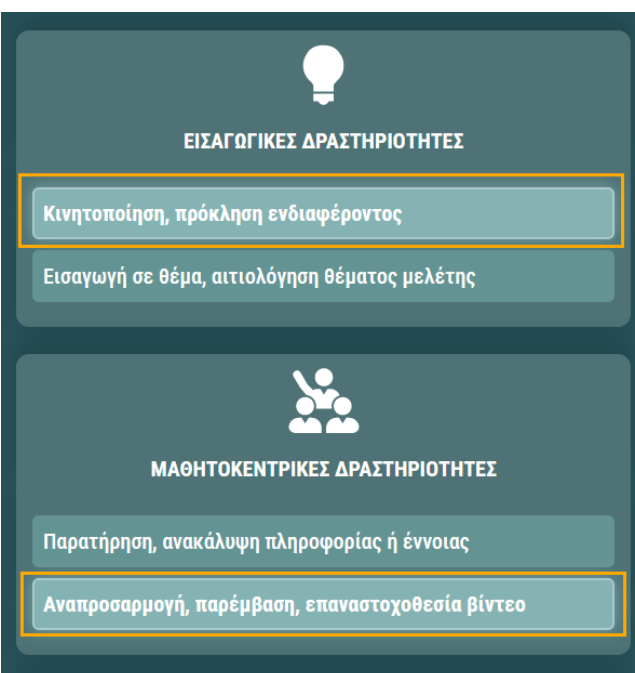
- ✓ Να επιλέξετε μια **ολόκληρη ομάδα** δραστηριοτήτων, κάνοντας κλικ στο εικονίδιο της ομάδας.



- ✓ Να επιλέξετε **ένα είδος** δραστηριότητας.



- ✓ Να επιλέξετε **συνδυαστικά α) περισσότερες ομάδες ή β) περισσότερα είδη δραστηριοτήτων** από την ίδια ή από διαφορετικές ομάδες.



Τα διαθέσιμα αποτελέσματα θα εμφανιστούν στο δεξί τμήμα της σελίδας πλοήγησης.

Εάν θέλετε να αλλάξετε την επιλογή σας, από-επιλέξτε την ομάδα ή τις ομάδες ή το είδος ή τα είδη δραστηριοτήτων που είχατε επιλέξει, κάνοντας ξανά κλικ επάνω τους.

The screenshot displays the LOR+ interface with the following elements:

- Left Panel (Filters):**
 - ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ** (Introductory Activities):
 - Κινητοποίηση, πρόκληση ενδιαφέροντος
 - Εισαγωγή σε θέμα, αιτιολόγηση θέματος μελέτης
 - ΜΑΘΗΤΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ** (Student-centered Activities):
 - Παρατήρηση, ανακάλυψη πληροφορίας ή έννοιας
 - Αναπροσαρμογή, παρέμβαση, επαναστοχοθεσία βίντεο
 - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΜΑΙΣΘΗΜΑΤΩΝ** (Engagement Activities):
 - Ευαισθητοποίηση, πρόκληση συναισθημάτων
 - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ** (Skill Development Activities):
 - Πρόβλεψη-Παρατήρηση-Ερμηνεία
 - Σύγκριση & Αντιπαράθεση
 - Πρόβλεψη: τι θα συμβεί αν ...
 - Επεξήγηση - Ερμηνείας
- Right Panel (Search Results):**
 - Αποτελέσματα ανά σελίδα 1 - 10 of 815
 - Result 1: **Μαθαίνουμε ασφαλείς: Νηπιαγωγείο - Παραμυθοξαζιδέματα και όμορφα μπερδέματα: Μαμά, φτιάξε μου μια μάγισσα**. Προσχολική Εκπαίδευση, νηπιαγωγείο, βίντεο.
 - Result 2: **Μαθαίνουμε ασφαλείς: Γλώσσα - Σχηματισμός ρημάτων σε -άγω - Σύνθεση και παραγωγή**. Νέα Ελληνική Γλώσσα, δημοτικό, βίντεο.
 - Result 3: **Βυζαντίου επίλογος: 1071-1453**. Ιστορία, γυμνάσιο, βίντεο.
 - Result 4: **Επιστήμη για παιδιά - DNA**. Βιολογία, δημοτικό, βίντεο.
 - Result 5: **Μαθαίνουμε στο σπίτι: Μαθηματικά - Αναπαράσταση δεδομένων και μέση τιμή**. Μαθηματικά, δημοτικό, βίντεο.

Έχοντας κάνει μια επιλογή, μπορείτε στη συνέχεια να κάνετε πιο στοχευμένη αναζήτηση στα επιμέρους αποτελέσματα, επιλέγοντας το κουμπί «Αναζήτηση στα αποτελέσματα», που εμφανίζεται στο κάτω δεξιά τμήμα της σελίδας.

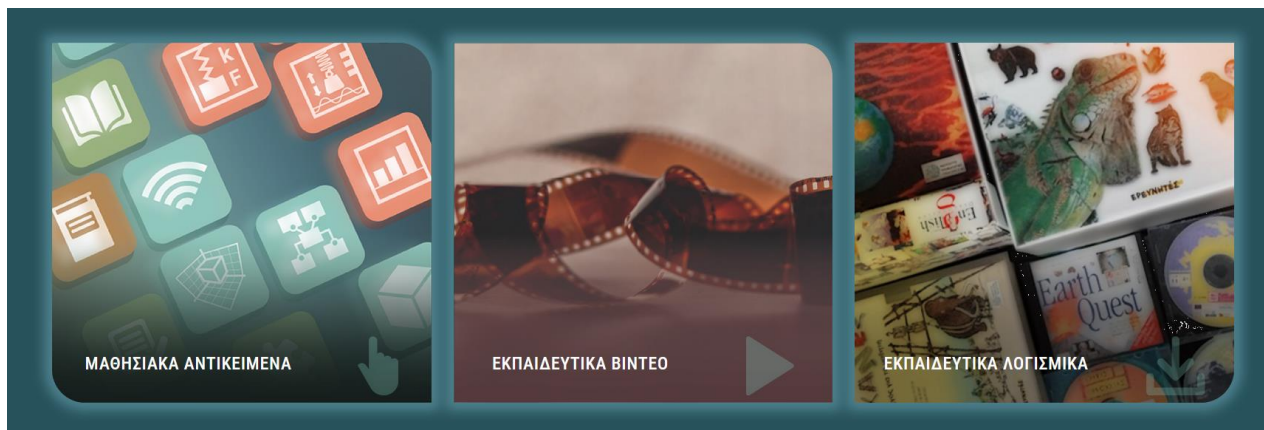
Αναζήτηση στα 815 αποτελέσματα

Στη νέα σελίδα, θα έχει διατηρηθεί η επιλογή σας, ενώ θα είναι πλέον διαθέσιμα και όλα τα υπόλοιπα φίλτρα του Αποθετηρίου.

2.6 Αναζήτηση με βάση την κατηγορία αντικειμένου

Στο κάτω μέρος της αρχικής σελίδας του Αποθετηρίου, θα δείτε τις τρεις βασικές κατηγορίες εκπαιδευτικού υλικού που περιλαμβάνει το Φωτόδεντρο LOR+. Από το σημείο αυτό αναζητήστε στοχευμένα (ανάλογα με την κατηγορία):

- Μαθησιακά αντικείμενα
- Εκπαιδευτικά βίντεο
- Εκπαιδευτικά λογισμικά



Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα φίλτρα για πιο στοχευμένα αποτελέσματα.

3 Αναζήτηση με χρήση φίλτρων

Στο Φωτόδεντρο LOR+ μπορείτε να αναζητήσετε και να φιλτράρετε υλικό, μέσα από τη σελίδα αναζήτησης. Σε αυτή μπορείτε να φτάσετε από την αρχική σελίδα, αξιοποιώντας:

- ✓ την μπάρα αναζήτησης, συμπληρώνοντας (ή όχι) κάποια λέξη-κλειδί
- ✓ τη στοχευμένη αναζήτηση με βάση το γνωστικό αντικείμενο
- ✓ την πλοήγηση σε Συλλογές και Υποσυλλογές
- ✓ τη στοχευμένη αναζήτηση με βάση τον Τύπο Αντικειμένου
- ✓ τη στοχευμένη αναζήτηση με βάση την κατηγορία αντικειμένου

The screenshot displays the LOR+ search interface. On the left, there is a sidebar with various filters: 'Επαναφορά φίλτρων', 'Αποτέλεσματα ανά σελίδα: 10', 'Αποτέλεσματα ανά σελίδα: 1 - 10 of 9092', 'Εκπαιδευτική βαθμίδα / επίπεδο', 'Τυπικό εύρος ηλικίας', 'Τύπος μαθησιακού αντικειμένου', 'Θεματική κατάταξη', 'Άμεση λειτουργία', 'Ημερομηνία', 'Σφραγίδες ποιότητας', 'Έργο / Πράξη', 'Γλώσσα μαθησιακού αντικειμένου', 'Επίπεδο γλωσσομάθειας', and 'Ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες'. The main area shows a list of results. The first result is 'Christmas (hangman)' with a thumbnail and tags 'Αγγλικά δημοτικό ασκήσεις πρακτικής και εξάσκησης'. The second is 'Animals (hangman)' with similar tags. The third is 'Τα πειράματα του PRIESTLEY' with a portrait thumbnail and tags 'Βιολογία δημοτικό παρουσίαση'. The fourth is 'Θερμιδόμετρο βόμβας' with a diagram thumbnail and tags 'Χημεία γενικό λύκειο προσομοίωση'. On the right, a detailed view for 'Τα πειράματα του PRIESTLEY' is shown, including a text description: 'Με κινούμενα γραφικά και σύντομα επεξηγηματικά κείμενα, παρουσιάζονται τα πειράματα του Άγγλου ερευνητή Joseph Priestley, που αφορούν στην παραγωγή οξυγόνου από τα φυτά και στην πρόκληση του από τους ζωικούς οργανισμούς. Το μαθησιακό αντικείμενο περιλαμβάνει πέντε ερωτή...' and buttons for 'αναπνοή', 'διοξειδίο του άνθρακα', 'Joseph Priestley', and a date '19/12/2025'.

Στο κέντρο αυτής της σελίδας εμφανίζεται λίστα με τους εκπαιδευτικούς πόρους που ταιριάζουν στην επιλογή σας, με τον τίτλο τους, το thumbnail και βασικές πληροφορίες (θεματική περιοχή, εκπαιδευτική βαθμίδα, τύπος αντικειμένου).

Στα αριστερά εμφανίζονται τα φίλτρα, τα οποία σας δίνουν την δυνατότητα να περιορίσετε τα αποτελέσματα αναζήτησης.

Περνώντας το ποντίκι πάνω από ένα αντικείμενο της λίστας, ανοίγει στα δεξιά πλαίσιο με βασικές πληροφορίες για το συγκεκριμένο αντικείμενο (περιγραφή, λέξεις-κλειδιά, ημερομηνία δημιουργίας/αναβάθμισης).

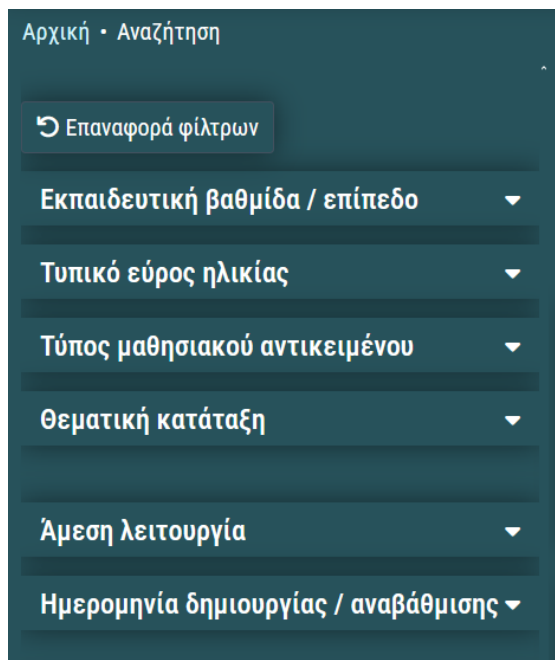
3.1 Φίλτρα αναζήτησης

Με τα φίλτρα αναζήτησης που βρίσκονται αριστερά από τη λίστα με τα αποτελέσματα αναζήτησης, μπορείτε να περιορίσετε τα αποτελέσματα για πιο στοχευμένη και αποτελεσματική περιήγηση. Τα διαθέσιμα φίλτρα είναι τα παρακάτω:

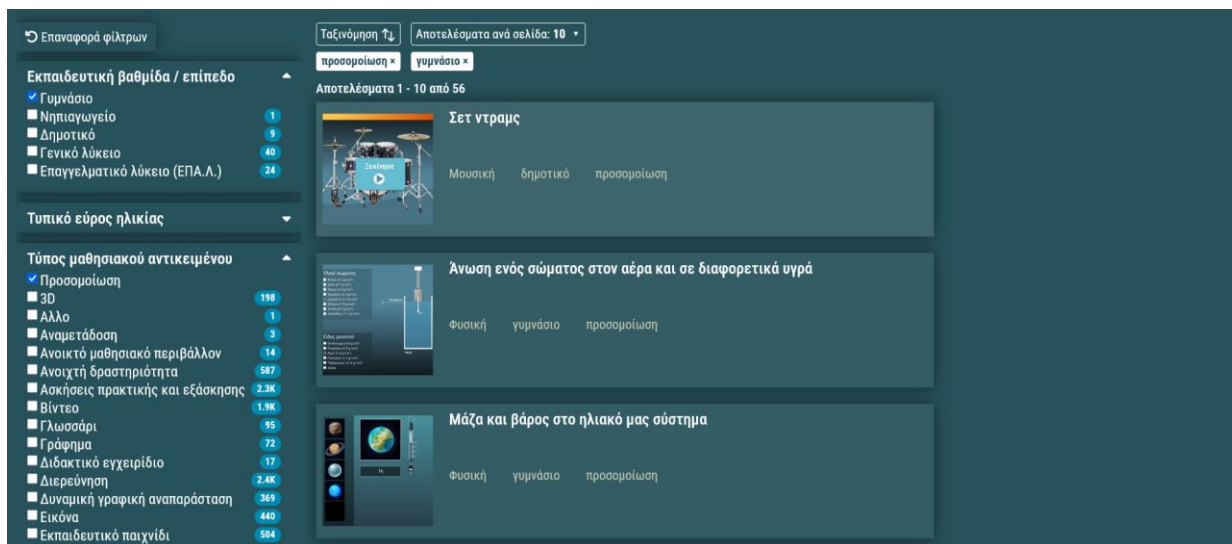
- Εκπαιδευτική βαθμίδα / επίπεδο
- Τυπικό εύρος ηλικίας
- Τύπος μαθησιακού αντικειμένου
- Θεματική κατάταξη
- Άμεση λειτουργία (Click & play)
- Ημερομηνία δημιουργίας / αναβάθμισης
- Σφραγίδες ποιότητας
- Έργο/ Πράξη
- Γλώσσα μαθησιακού αντικειμένου
- Επίπεδο γλωσσομάθειας
- Ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες

- Παιδαγωγική αξιοποίηση βίντεο
- Ομιλούμενη γλώσσα
- Γλώσσα υπότιτλων

Με κλικ επάνω σε κάθε ομάδα φίλτρου αναπτύσσεται λίστα με τις επιμέρους σχετικές επιλογές.



Οι τιμές που επιλέγετε από κάθε φίλτρο εμφανίζονται με τικ στο αντίστοιχο φίλτρο, αλλά και επάνω από τα αποτελέσματα αναζήτησης (π.χ. προσομοίωση, γυμνάσιο).

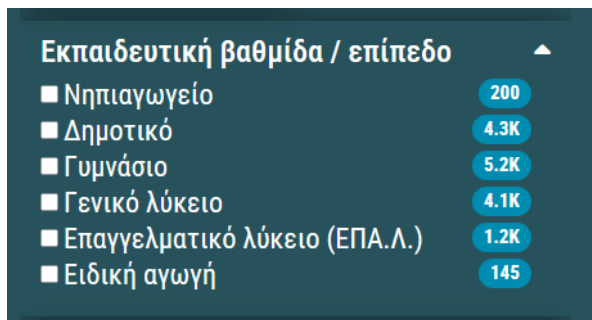


3.1.1 Εκπαιδευτική βαθμίδα / επίπεδο

Το συγκεκριμένο φίλτρο σας επιτρέπει να αναζητάτε μαθησιακά αντικείμενα με βάση την εκπαιδευτική βαθμίδα στην οποία προτείνεται αυτά να αξιοποιηθούν.

Οι διαθέσιμες τιμές του συγκεκριμένου φίλτρου είναι: νηπιαγωγείο, δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, επαγγελματικό λύκειο (ΕΠΑ.Λ) και ειδική αγωγή. Ο προσδιορισμός της

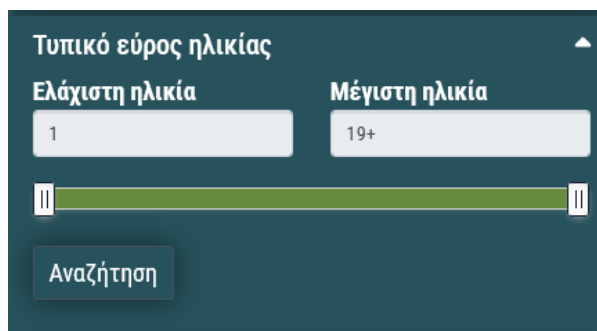
εκπαιδευτικής βαθμίδας δεν περιορίζει τη χρήση του αντικειμένου από την εκπαιδευτική κοινότητα των υπολοίπων βαθμίδων, αλλά υποδεικνύει την κύρια βαθμίδα για την οποία προτείνεται.



Κάντε κλικ επάνω στο λεκτικό ή στο checkbox για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

3.1.2 Τυπικό εύρος ηλικίας

Το φίλτρο «Τυπικό εύρος ηλικίας» σας επιτρέπει να περιορίσετε τα αποτελέσματα με βάση την ηλικιακή ομάδα στην οποία απευθύνεται το μαθησιακό υλικό. Με την επιλογή της κατάλληλης ηλικίας, εμφανίζονται μαθησιακά αντικείμενα που είναι παιδαγωγικά και γλωσσικά προσαρμοσμένα στο επίπεδο των μαθητών σας.



Κυλήστε το εικονίδιο της μπάρας από τη μία και από την άλλη πλευρά για να ορίσετε το επιθυμητό ηλικιακό εύρος.

3.1.3 Τύπος μαθησιακού αντικειμένου

Το συγκεκριμένο φίλτρο σας επιτρέπει να κάνετε αναζήτηση με βάση τον τύπο του μαθησιακού αντικειμένου, ο οποίος έχει προσδιοριστεί σύμφωνα την προτεινόμενη εκπαιδευτική του χρήση. Δείτε τις διαθέσιμες τιμές του συγκεκριμένου φίλτρου στην ενότητα 1.2.

Τύπος μαθησιακού αντικειμένου	
<input type="checkbox"/> 3D	119
<input type="checkbox"/> Αναμετάδοση	1
<input type="checkbox"/> Ανοικτό μαθησιακό περιβάλλον	14
<input type="checkbox"/> Ανοιχτή δραστηριότητα	526
<input type="checkbox"/> Ασκήσεις πρακτικής και εξάσκησης	1.2K
<input type="checkbox"/> Βίντεο	1.8K
<input type="checkbox"/> Γλωσσάρι	61
<input type="checkbox"/> Γράφημα	64
<input type="checkbox"/> Διδακτικό εγχειρίδιο	17
<input type="checkbox"/> Διερεύνηση	2.2K
<input type="checkbox"/> Δυναμική γραφική αναπαράσταση	178
<input type="checkbox"/> Εικόνα	367
<input type="checkbox"/> Εκπαιδευτικό παιχνίδι	367
<input type="checkbox"/> Εκπαιδευτικό πακέτο / σύνολο εκπαιδευτικών σεναρίων	43
<input type="checkbox"/> Εκπαιδευτικό σενάριο - σχέδιο μαθήματος	709
<input type="checkbox"/> Εκπαιδευτικός τίτλος πολυμέσων	41
<input type="checkbox"/> Ενοιολογικός χάρτης	68
<input type="checkbox"/> Εξερεύνηση	241
<input type="checkbox"/> Επίδειξη	38
<input type="checkbox"/> Εργαλείο	19

Κάντε κλικ επάνω στο λεκτικό ή στο checkbox για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

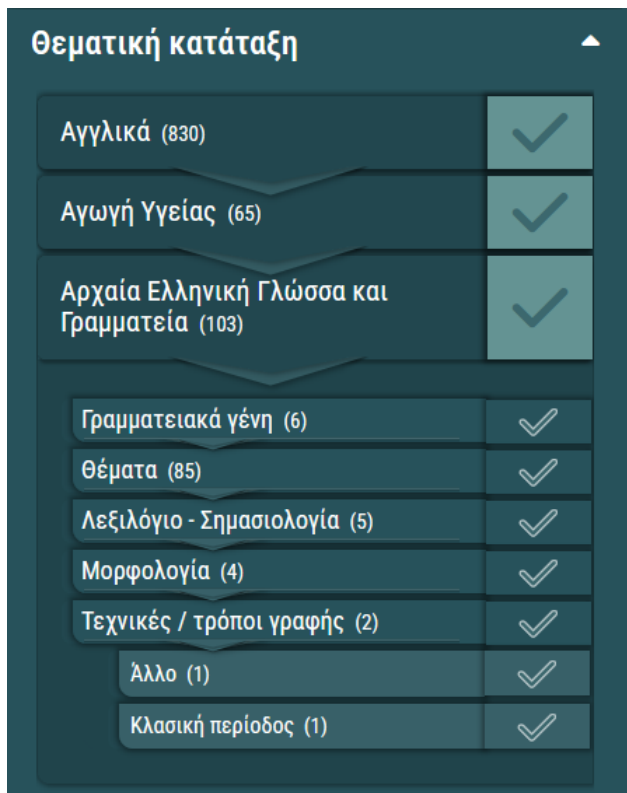
3.1.4 Θεματική κατάταξη

Το συγκεκριμένο φίλτρο σας επιτρέπει να αναζητάτε μαθησιακά αντικείμενα με βάση το θέμα τους ή το γνωστικό αντικείμενο που αφορούν.

Τα μαθησιακά αντικείμενα έχουν ταξινομηθεί με βάση τις **θεματικές ταξινομίες του Φωτόδεντρου LOR+**. Κάθε θεματική ταξινόμια αποτελείται από μία ιεραρχία όρων σε τρία επίπεδα:

1. θεματική περιοχή (π.χ. Φυσική) -> 1^ο επίπεδο
 - 1.1. θεματική ενότητα (π.χ. Ενέργεια) -> 2^ο επίπεδο
 - 1.1.1. έννοια (π.χ. Μετατροπή της ενέργειας) -> 3^ο επίπεδο

γεγονός που επιτρέπει πολλαπλά επίπεδα εξειδίκευσης της αναζήτησής σας.



Εφόσον υπάρχουν διαθέσιμοι όροι σε επόμενο επίπεδο, θα σχηματίζεται βέλος κάτω από το αντίστοιχο λεκτικό.



Μπορείτε να προβάλλετε τις διαθέσιμες θεματικές ενότητες (όρους 2^{ου} επιπέδου) ή τις έννοιες (όρους 3^{ου} επιπέδου), κάνοντας κλικ στη θεματική περιοχή ή στην θεματική ενότητα που επιθυμείτε να προβάλλετε.

Φυσική (398)	✓
Άτομα και Πυρήνες (20)	✓
Δυνάμεις και Κινήσεις (97)	✓
Ενέργεια (48)	✓
Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός (67)	✓
Ήχος (6)	✓
Θερμοδυναμική (27)	✓
Καταστάσεις της ύλης (20)	✓
Οπτική (25)	✓
Πεδία δυνάμεων (4)	✓
Στερεά - υγρά - αέρια (30)	✓
Ταλαντώσεις και Κύματα (46)	✓

Φυσική (398)	✓
Άτομα και Πυρήνες (20)	✓
Διάσπαση α (1)	✓
Διάσπαση β (1)	✓
Διάσπαση γ (1)	✓
Πείραμα Rutherford (1)	✓
Ραδιενέργεια (2)	✓
Φυσικά μεγέθη (1)	✓
Χρόνος ημιζωής (1)	✓

Για να επιλέξετε να δείτε τα διαθέσιμα αποτελέσματα με βάση κάποιον όρο της ταξινόμιας, κλικάρετε το τικ στα δεξιά.

Φυσική (398)	✓
Άτομα και Πυρήνες (20)	✓
Δυνάμεις και Κινήσεις (97)	✓
Ενέργεια (48)	✓
Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός (67)	✓
Ήχος (6)	✓
Θερμοδυναμική (27)	✓
Καταστάσεις της ύλης (20)	✓
Οπτική (25)	✓
Πεδία δυνάμεων (4)	✓
Στερεά - υγρά - αέρια (30)	✓
Ταλαντώσεις και Κύματα (46)	✓

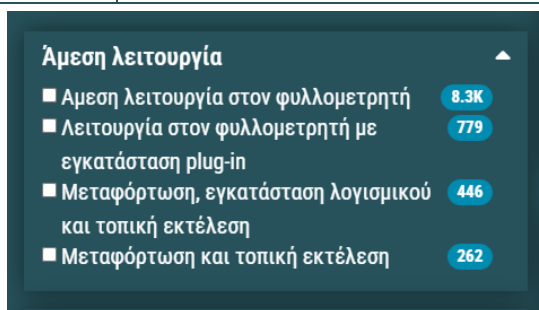
Μπορείτε να επιλέξετε όρο από οποιοδήποτε επίπεδο της θεματικής ταξινόμιας ή να επιλέξετε συνδυαστικά περισσότερους από έναν όρους.

3.1.5 Άμεση λειτουργία (Click & play)

Το συγκεκριμένο φίλτρο σας δίνει τη δυνατότητα να περιορίσετε τα αποτελέσματα της αναζήτησης με βάση τις απαιτήσεις που έχουν οι μαθησιακοί πόροι των αντικειμένων για τη λειτουργία τους.

Συγκεκριμένα, τα μαθησιακά αντικείμενα του Φωτόδεντρου LOR+ έχουν ομαδοποιηθεί σε τέσσερις κατηγορίες ανάλογα με τις απαιτήσεις λειτουργίας των μαθησιακών τους πόρων:

1. Άμεση λειτουργία στο φυλλομετρητή (browser)	Περιλαμβάνονται μαθησιακά αντικείμενα που μπορούν να λειτουργήσουν άμεσα σε φυλλομετρητές, χωρίς την ανάγκη εγκατάστασης κάποιου πρόσθετου λογισμικού ή plug-in.
2. Λειτουργία στον φυλλομετρητή (browser) με εγκατάσταση plug-in	Περιλαμβάνονται μαθησιακά αντικείμενα που μπορούν να λειτουργήσουν απ' ευθείας σε φυλλομετρητές, απαιτούν όμως την εγκατάσταση κάποιου plug-in.
3. Μεταφόρτωση και τοπική εκτέλεση	Περιλαμβάνονται μαθησιακά αντικείμενα τα οποία δεν μπορούν να λειτουργήσουν απ' ευθείας σε φυλλομετρητές και πρέπει να μεταφορτωθούν και να εκτελεστούν τοπικά σε Η/Υ.
4. Μεταφόρτωση, εγκατάσταση λογισμικού και τοπική εκτέλεση	Περιλαμβάνονται μαθησιακά αντικείμενα τα οποία δεν μπορούν να λειτουργήσουν απ' ευθείας σε φυλλομετρητές. Η λειτουργία τους απαιτεί μεταφόρτωση τοπικά σε Η/Υ, εγκατάσταση κάποιου (εκπαιδευτικού) λογισμικού και τοπική εκτέλεση σε Η/Υ.



Κάντε κλικ επάνω στο λεκτικό ή στο checkbox για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

3.1.6 Ημερομηνία δημιουργίας / αναβάθμισης

Το φίλτρο «Ημερομηνία δημιουργίας / αναβάθμισης» αντιστοιχεί στο έτος δημιουργίας ή αναβάθμισης του κάθε Μαθησιακού Αντικειμένου.

Ημερομηνία δημιουργίας / αναβάθμισης

Από 2006 Έως 2025

2006 - 2009 1.9K

2010 - 2019 8.4K

2020 - 2024 778

Αναζήτηση

Κυλήστε το εικονίδιο της μπάρας από την μία και από την άλλη πλευρά για να ορίσετε το χρονικό διάστημα που επιθυμείτε και κάντε κλικ στην «Αναζήτηση». Εναλλακτικά, υπάρχουν προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα να επιλέξετε.

3.1.7 Σφραγίδες ποιότητας

Οι σφραγίδες ποιότητας δείχνουν ότι ένα μαθησιακό αντικείμενο έχει «περάσει» επιτυχώς από μια διαδικασία διασφάλισης ποιότητας, όπως από κάποια συγκεκριμένη διαδικασία ανάπτυξης, επικύρωσης, αξιολόγησης ή ελέγχου.

Σφραγίδες ποιότητας

■ ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	5.7K
■ Εκπαιδευτική Ραδιοτηλεόραση	1.4K
■ ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΚΕΓ)	854
■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ Π.Ι.	741
■ ΠΛΕΙΑΔΕΣ/ΝΗΡΗΙΔΕΣ	444
■ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ	315
■ ΚΙΡΚΗ	162
■ ΠΛΕΙΑΔΕΣ/ΧΡΥΣΑΛΛΙΔΕΣ	75
■ Energy BITS	60
■ ΟΔΥΣΣΕΙΑ/ΕΛΠΗΝΩΡ	58
■ I-create	55

Κάντε κλικ επάνω στο λεκτικό ή στο checkbox για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

3.1.8 Έργο/ Πράξη

Το συγκεκριμένο φίλτρο σας επιτρέπει να αναζητάτε μαθησιακά αντικείμενα με βάση το έργο ή την πράξη στο πλαίσιο του οποίου ή της οποίας αναπτύχθηκε ή/και χρηματοδοτήθηκε εξ ολοκλήρου ή εν μέρει η δημιουργία τους.

Έργο / Πράξη	
<input type="checkbox"/> ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ I (ΙΤΥΕ)	4.4K
<input type="checkbox"/> ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ II (ΙΤΥΕ)	4.4K
<input type="checkbox"/> Παραγωγές Εκπαιδευτικής Ραδιοτηλεόρασης	1K
<input type="checkbox"/> ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ I (ΚΕΓ)	854
<input type="checkbox"/> Άλλο	554
<input type="checkbox"/> ΠΛΕΙΑΔΕΣ/ΝΗΡΗΙΔΕΣ	444
<input type="checkbox"/> ΠΕΑΠ	290
<input type="checkbox"/> ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ / ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ	254
<input type="checkbox"/> ΥΠ.ΑΝΕΠΣ-ΥΠΑΙΘ / ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ	140
<input type="checkbox"/> ΚΙΡΚΗ (2003)	105
<input type="checkbox"/> Έργα ΠΙ (2003-2008)	89
<input type="checkbox"/> ΠΛΕΙΑΔΕΣ/ΧΡΥΣΑΛΛΙΔΕΣ	75

Κάντε κλικ επάνω στο λεκτικό ή στο checkbox για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

3.1.9 Γλώσσα μαθησιακού αντικειμένου

Το συγκεκριμένο φίλτρο σας επιτρέπει να κάντε αναζήτηση με βάση την κύρια γλώσσα ή τις κύριες γλώσσες που χρησιμοποιείται/ούνται στο μαθησιακό αντικείμενο για επικοινωνία με τον στοχευόμενο χρήστη.

Γλώσσα μαθησιακού αντικειμένου	
<input type="checkbox"/> Ελληνικά	8.2K
<input type="checkbox"/> Αγγλικά	873
<input type="checkbox"/> Γαλλικά	103
<input type="checkbox"/> Γερμανικά	90
<input type="checkbox"/> Ανεξάρτητο γλώσσας	48
<input type="checkbox"/> Ιταλικά	13
<input type="checkbox"/> Καταλανικά	8
<input type="checkbox"/> Τσεχικά	5
<input type="checkbox"/> Σλοβενικά	5
<input type="checkbox"/> Ισπανικά	1

Κάντε κλικ επάνω στο λεκτικό ή στο checkbox για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

3.1.10 Επίπεδο γλωσσομάθειας

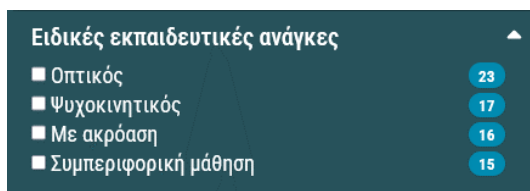
Αφορά μόνο στα μαθησιακά αντικείμενα για τη διδασκαλία Ξένων Γλωσσών. Σας επιτρέπει να αναζητάτε μαθησιακά αντικείμενα με βάση το επίπεδο γλωσσομάθειας του χρήστη στον οποίο απευθύνονται.

Επίπεδο γλωσσομάθειας	
<input type="checkbox"/> Α1-στοιχειώδης γνώση	781
<input type="checkbox"/> Α2-βασική γνώση	642
<input type="checkbox"/> Β1-μέτρια γνώση	284
<input type="checkbox"/> Β2-καλή γνώση	89
<input type="checkbox"/> Γ1-πολύ καλή γνώση	5

Κάντε κλικ επάνω στο λεκτικό ή στο checkbox για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

3.1.11 Ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες

Αφορά μόνο στα μαθησιακά αντικείμενα που απευθύνονται σε χρήστες με **Ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες**. Σας επιτρέπει να αναζητάτε μαθησιακά αντικείμενα με βάση τις ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες των χρηστών στους οποίους απευθύνονται.

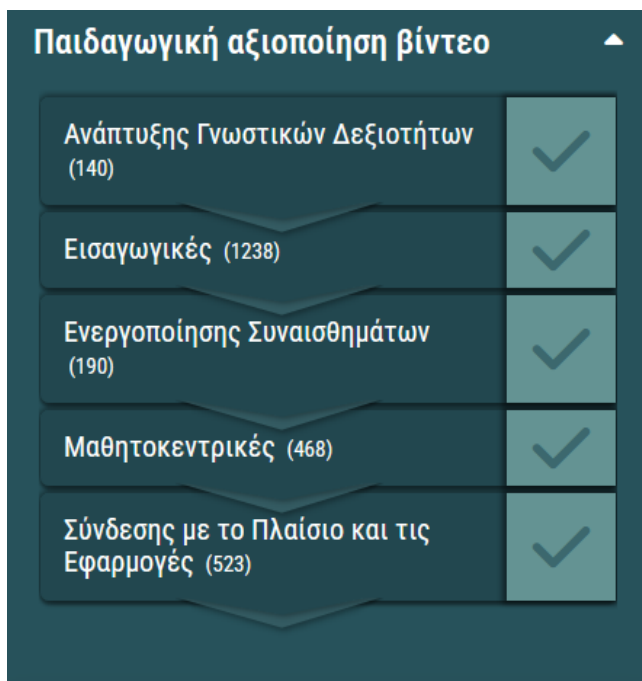


Κάντε κλικ επάνω στο λεκτικό ή στο checkbox για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

3.1.12 Παιδαγωγική αξιοποίηση βίντεο

Το φίλτρο «Παιδαγωγική αξιοποίηση βίντεο» σας επιτρέπει να περιορίσετε τα αποτελέσματα με βάση τον τρόπο παιδαγωγικής αξιοποίησης ενός βίντεο κατά τη μαθησιακή διαδικασία.

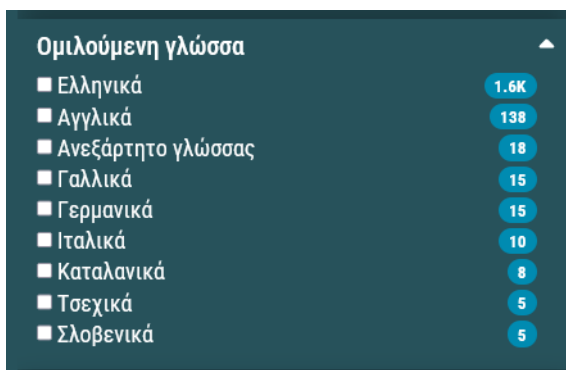
Επιλέγοντας μία ή περισσότερες από τις διαθέσιμες κατηγορίες, μπορείτε να εντοπίσετε υλικό που ανταποκρίνεται στον σκοπό σας, όπως για παράδειγμα δραστηριότητες ανάπτυξης γνωστικών δεξιοτήτων, εισαγωγικές δραστηριότητες, δραστηριότητες ενεργοποίησης συναισθημάτων κ.ά.



Κλικάρετε το τικ στα δεξιά για φιλτράρισμα ανά ομάδα δραστηριοτήτων ή αναπτύξτε την περαιτέρω, κάνοντας κλικ επάνω στο λεκτικό της, και φιλτράρετε ανά είδος, επιλέγοντας το τικ στα δεξιά της.

3.1.13 Ομιλούμενη γλώσσα

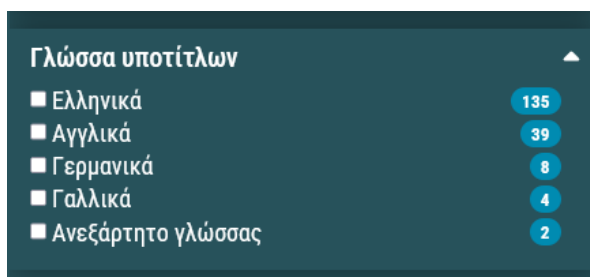
Το φίλτρο «Ομιλούμενη γλώσσα» σας επιτρέπει να περιορίσετε τα αποτελέσματα με βάση τη γλώσσα που ακούγεται στο περιεχόμενο των βίντεο.



Κάντε κλικ επάνω στο λεκτικό ή στο checkbox για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

3.1.14 Γλώσσα υπότιτλων

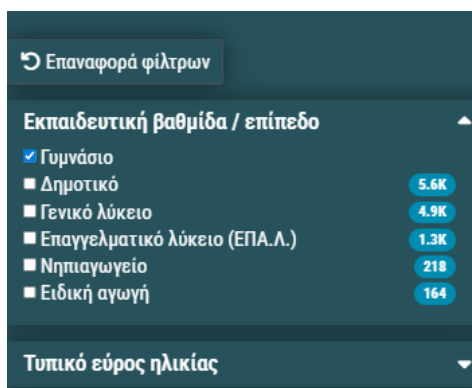
Το φίλτρο «Γλώσσα υπότιτλων» επιτρέπει την αναζήτηση βίντεο με βάση τη γλώσσα των διαθέσιμων υποτίτλων. Μπορείτε να επιλέξετε υπότιτλους σε διαφορετικές γλώσσες, ώστε να εντοπίσετε υλικό που υποστηρίζει την κατανόηση του περιεχομένου είτε για μαθητές με διαφορετικό γλωσσικό υπόβαθρο είτε για σκοπούς προσβασιμότητας.



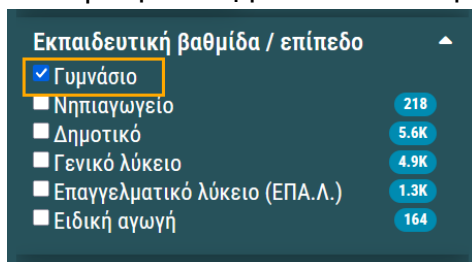
Κάντε κλικ επάνω στο λεκτικό ή στο checkbox για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

3.2 Επαναφορά φίλτρων

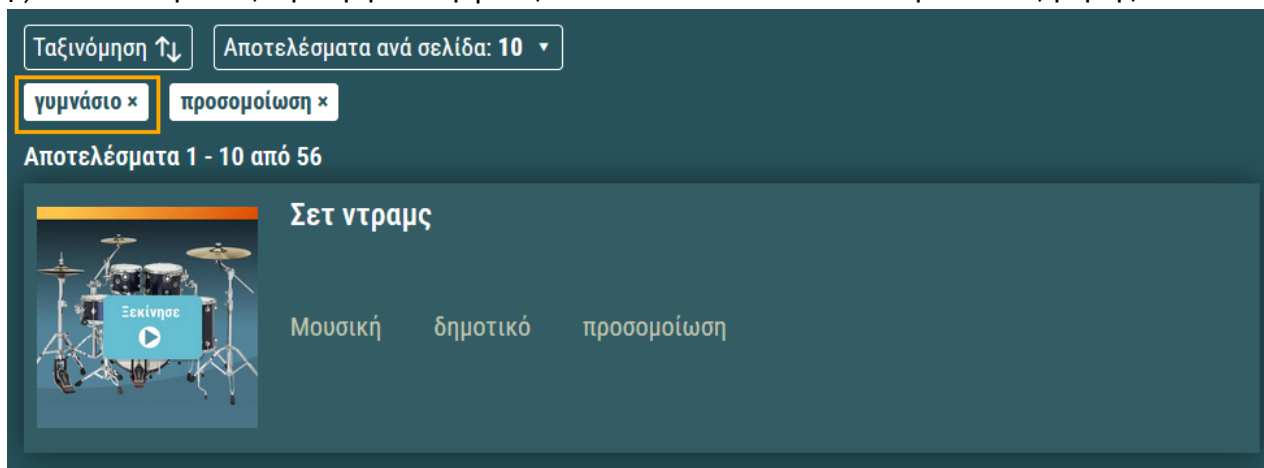
Κάθε στιγμή μπορείτε να κάνετε κατάργηση των φίλτρων και επιστροφή στο σύνολο των αποτελεσμάτων, επιλέγοντας «Επαναφορά φίλτρων».



Εάν θέλετε να από-επιλέξετε μόνο ένα φίλτρο, μπορείτε να το αφαιρέσετε με δύο τρόπους:
α) από-επιλέγοντας την τιμή από τα φίλτρα που βρίσκονται στο αριστερό τμήμα της οθόνης,

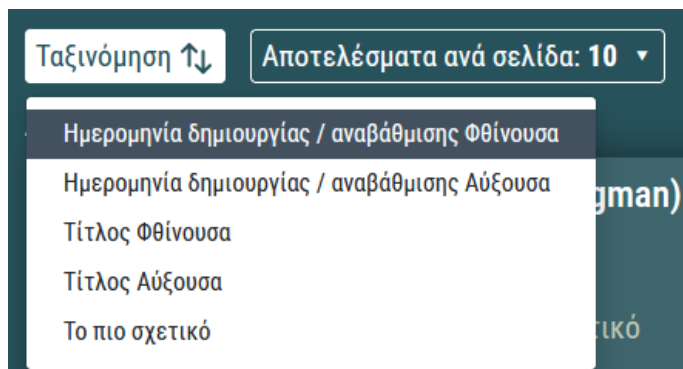


β) από-επιλέγοντας την τιμή που εμφανίζεται επάνω από τα αποτελέσματα αναζήτησης.

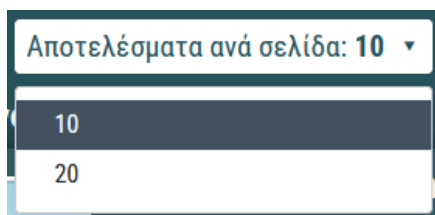


3.3 Ταξινόμηση αποτελεσμάτων

Στην ίδια σελίδα έχετε τη δυνατότητα προσαρμοσμένης ταξινόμησης των αποτελεσμάτων.



Επίσης, μπορείτε να μεταβάλετε τον αριθμό των αποτελεσμάτων που εμφανίζονται ανά σελίδα:



4 Καρτέλα Μαθησιακού Αντικειμένου

Στη σελίδα των αποτελεσμάτων αναζήτησης κάντε κλικ στο μαθησιακό αντικείμενο που σας ενδιαφέρει για να ανοίξετε την καρτέλα μεταδομένων του συγκεκριμένου αντικειμένου.

The screenshot shows the LOR+ search results page. The search bar contains 'Αναζήτηση'. The left sidebar has various filters. The main content area shows search results for 'Αποτελέσματα ανά σελίδα 1 - 10 of 9092'. Three results are visible: 'Christmas (hangman)', 'Animals (hangman)', and 'Τα πειράματα του PRIESTLEY'. The 'Animals (hangman)' result is selected, showing a preview of the activity and a description: 'A hangman activity about animals. The exercise aims to enhance students' vocabulary, reasoning, spelling, and decoding skills.' Below the description are tags: 'hangman', 'animals', 'animal description' and the date '19/12/2025'.



The screenshot shows the detailed activity page for 'Animals (hangman)'. The page has a breadcrumb trail: 'Αρχική > ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (Μα... > Ξένες Γλώσσες - Αγγλι... > Αγγλικά (Ψ) > Animals (hangman)'. The main content area shows the activity interface with a hangman game and a keyboard. The right side contains detailed information about the activity:

- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
A hangman activity about animals. The exercise aims to enhance students' vocabulary, reasoning, spelling, and decoding skills.
- ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**
Αγγλικά
- ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**
δημοτικό
- ΤΥΠΟΣ**
ασκήσεις πρακτικής και εξάσκησης
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ / ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**
19/12/2025

At the bottom, there are tags: 'hangman', 'animals', 'animal description', 'have got', 'Present Simple'.

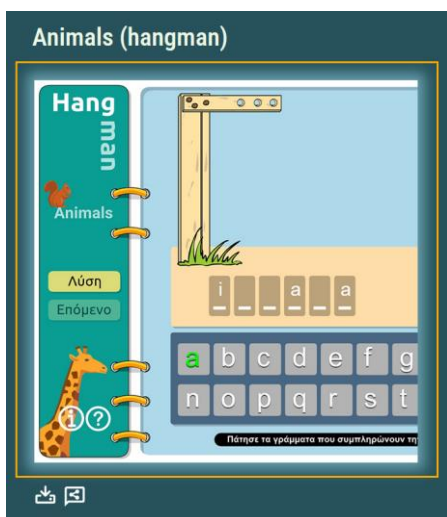
Αφού ανοίξει η σελίδα του αντικειμένου, μπορείτε να δείτε όλες τις πληροφορίες που το αφορούν, οργανωμένες σε επιμέρους καρτέλες.

4.1 Πώς προβάλλω και χρησιμοποιώ ένα αντικείμενο

4.1.1 Προβολή

Σε όποια καρτέλα και αν βρίσκεστε, εμφανίζεται σταθερά στο αριστερό τμήμα της οθόνης το εικονίδιο (thumbnail) του αντικειμένου.

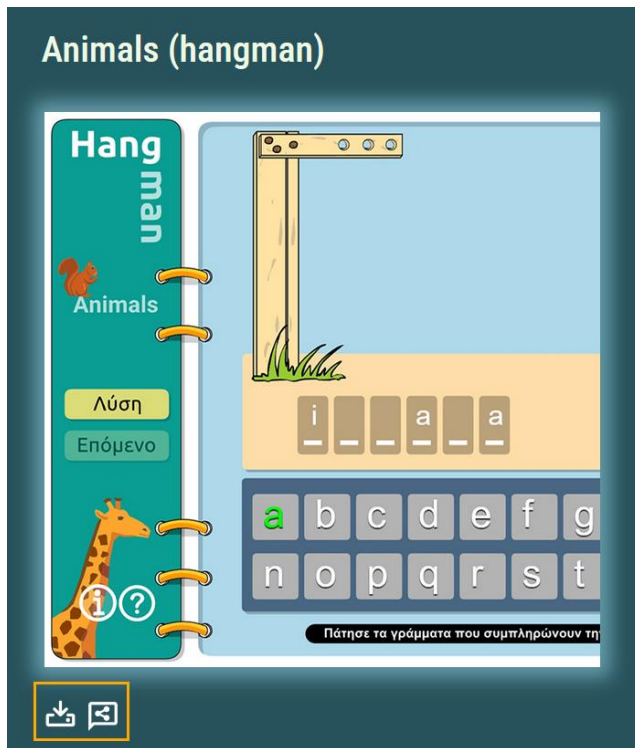
Κάντε κλικ στην εικόνα του αντικειμένου για να το προβάλετε και να το χρησιμοποιήσετε.



Στη σελίδα προβολής του μαθησιακού αντικειμένου, σας δίνεται η δυνατότητα είτε να ανοίξετε το αντικείμενο σε πλήρη οθόνη είτε να επιστρέψετε στη σελίδα μεταδεδομένων του (επάνω δεξιά).

4.1.2 Χρήση

Κάτω από την εικόνα του αντικειμένου, σας δίνεται η επιλογή να το κατεβάσετε τοπικά ή να το διαμοιραστείτε.



Ο διαμοιρασμός σάς επιτρέπει να κάνετε ένα από τα ακόλουθα:



Επίσης, μπορείτε να κοινοποιήσετε το αντικείμενο, αξιοποιώντας είτε το QR Code του, κάνοντας κλικ στο εικονίδιο που εμφανίζεται σταθερά στα δεξιά του τίτλου.



Τέλος, μπορείτε να μεταβείτε στην καρτέλα «Άλλες πληροφορίες» και να χρησιμοποιήσετε:

- ✓ τη διεύθυνση φυσικού πόρου: για να ενσωματώσετε το αντικείμενο σε σεσάρια, ιστολόγια κ.λπ.
- ✓ τη διεύθυνση καρτέλας μεταδεδομένων: για να κοινοποιήσετε το αντικείμενο με τις πληροφορίες του.

Animals (hangman)

The screenshot shows a hangman game interface. On the left, there's a sidebar with the title "Hangman", a category "Animals" with a giraffe icon, and buttons for "Λύση" (Solution) and "Επόμενο" (Next). The main area shows a hangman figure on a gallows with a giraffe's head. Below the gallows is a keyboard with letters 'i', 'a', 'a' already entered. At the bottom, there's a prompt: "Πάτησε τα γράμματα που συμπληρώνουν τη".

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΟΡΟΥ
<https://plus.photodentro.edu.gr/items/382cb07c-adbd-4e01-aa6e-563d4e48d2d5/player>

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΡΤΕΛΑΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
<https://udev8.photodentro.edu.gr/handle/20.500.14863/8692>

ΣΥΛΛΟΓΗ
 Αγγλικά (ΨΣ)

ΕΚΔΟΣΗ
 2.0

4.2 Τι πληροφορίες έχω για κάθε αντικείμενο;

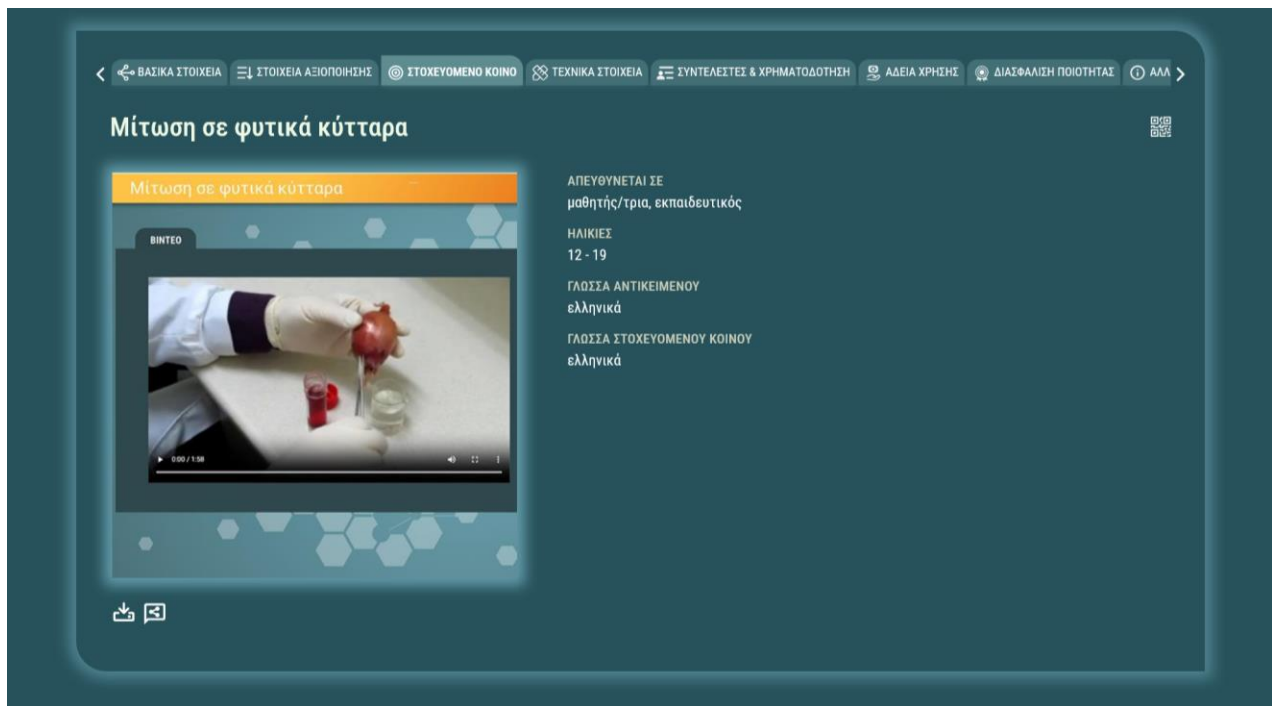
Κάθε μαθησιακό αντικείμενο είναι τεκμηριωμένο με μεταδεδομένα, δηλαδή συνοδεύεται από τις πληροφορίες που το αφορούν. Για ευκολία, τα μεταδεδομένα είναι οργανωμένα σε καρτέλες / ενότητες. Αυτές είναι οι παρακάτω:

- **Βασικά στοιχεία:** Περιγραφή, γνωστικό αντικείμενο, βαθμίδα εκπαίδευσης, τύπος, ημερομηνία δημιουργίας / αναβάθμισης, λέξεις – κλειδιά

Επιλέγοντας μια λέξη-κλειδί, μπορείτε να κάνετε αναζήτηση σε ολόκληρο το Αποθετήριο με τη λέξη αυτή.

- **Στοιχεία αξιοποίησης:** Σημειώσεις παιδαγωγικής αξιοποίησης, Θεματική περιοχή / Θεματική ενότητα / Έννοια, παιδαγωγική αξιοποίηση βίντεο, εύρος κάλυψης, τυπικός απαιτούμενος χρόνος, τύπος διαδραστικότητας

- **Στοχευόμενο κοινό:** Απευθύνεται σε, ηλικίες, επίπεδο γλωσσομάθειας, ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, γλώσσα αντικειμένου, γλώσσα στοχευόμενου κοινού, γλώσσα πρωτοτύπου, ομιλούμενη γλώσσα, γλώσσα υποτίτλων



Μίτωση σε φυτικά κύτταρα

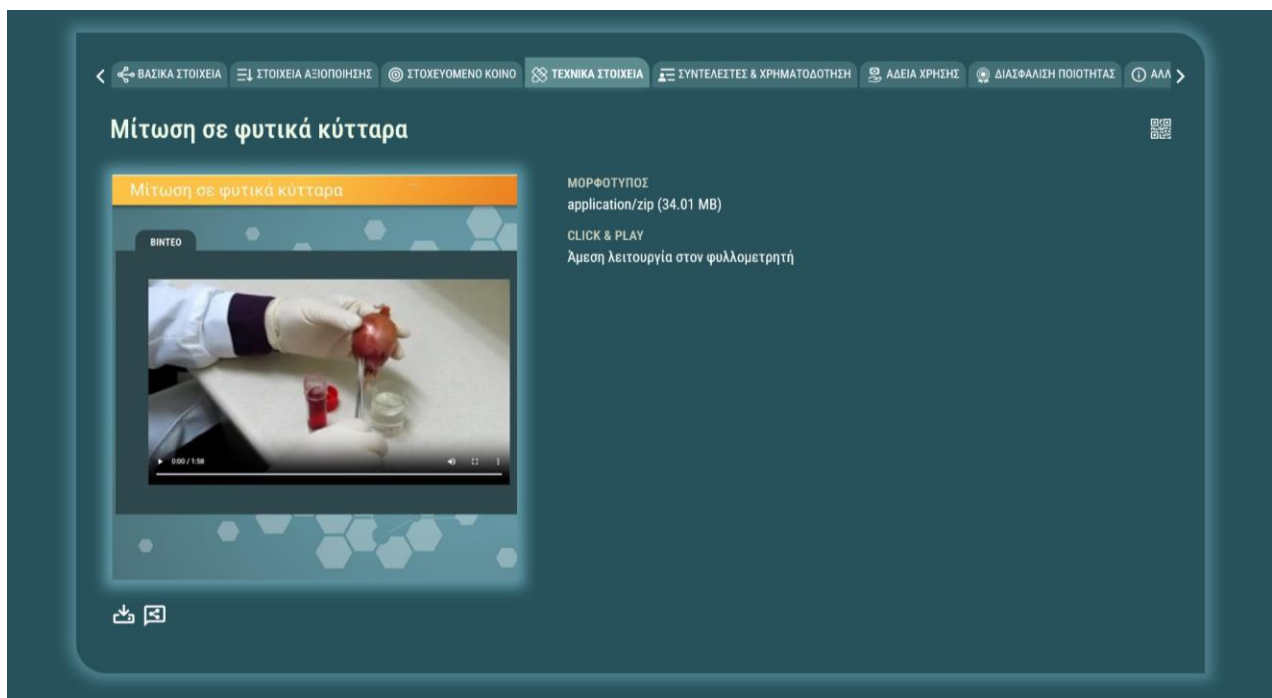
ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΕ
μαθητής/τρια, εκπαιδευτικός

ΗΛΙΚΙΕΣ
12 - 19

ΓΛΩΣΣΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
ελληνικά

ΓΛΩΣΣΑ ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΟΥ ΚΟΙΝΟΥ
ελληνικά

- **Τεχνικά στοιχεία:** Μορφότυπος, click & play, τεχνικές απαιτήσεις (λειτουργικό σύστημα, φυλλομετρητής, πρόσθετο, λογισμικό), άλλες τεχνικές απαιτήσεις, παρατηρήσεις εγκατάστασης, ανάλυση βίντεο, τεχνική διάρκεια



Μίτωση σε φυτικά κύτταρα

ΜΟΡΦΟΤΥΠΟΣ
application/zip (34.01 MB)

CLICK & PLAY
Άμεση λειτουργία στον φυλλομετρητή

- **Συντελεστές και χρηματοδότηση:** Προέρχεται από, αποτελεί προσαρμογή του, στοιχεία υπερβολαβίας, πλαίσιο ανάπτυξης & χρηματοδότησης αντικειμένου, συντελεστές ανάπτυξης /

επικαιροποίησης αντικειμένου, πλαίσιο ανάπτυξης & χρηματοδότησης μεταδεδομένων, συντελεστές ανάπτυξης / επιμέλειας μεταδεδομένων,

The screenshot displays the LOR+ interface for the topic "Μίτωση σε φυτικά κύτταρα". It features a video player on the left and a metadata table on the right. The video player shows a person using a scalpel to cut a red onion. The metadata table is organized into two sections: "ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ" and "ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ".

ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	
> ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ I (ITYE)	
> ΥΠ.ΑΝΕΠΙΣ-ΥΠΑΙΘ / ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	
Δημιουργία	Μαρία Δοκοπούλου [ITYE]
Ανάπτυξη / τεχνική υλοποίηση	Μαρία Δοκοπούλου [ITYE], Γιώργος Πισκοπάνης [ITYE]
Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης	Λίτσα Παυλάτου [ITYE]
Επικαιροποίηση / προσαρμογή	Γιώργος Πισκοπάνης [ITYE]
Σχεδίαση γραφικών	Γιώργος Πισκοπάνης [ITYE]

ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
> ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ I (ITYE)	
> ΥΠ.ΑΝΕΠΙΣ-ΥΠΑΙΘ / ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / ΕΠΙΜΕΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
Μεταδεδομένα	Μαρία Δοκοπούλου [ITYE]
Επιμέλεια / επικύρωση μεταδεδομένων	Μάγδα Γρηγορίου [ITYE], Λίτσα Παυλάτου [ITYE], Τζένη Οικονομίδου [ITYE]

Μπορείτε να δείτε περισσότερα στοιχεία για κάθε πλαίσιο χρηματοδότησης, κάνοντας κλικ στον τίτλο του.

- **Άδεια χρήσης:** Χορηγός άδειας χρήσης αντικειμένου, εκδότης αντικειμένου, χορηγός άδειας χρήσης μεταδεδομένων, εκδότης μεταδεδομένων, άδεια χρήσης, στοιχεία εκχώρησης άδειας χρήσης

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΛΛΑ

Μίτωση σε φυτικά κύτταρα

Μίτωση σε φυτικά κύτταρα

ΧΟΡΗΓΟΣ/ΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ
ITYE

ΕΚΔΟΤΗΣ/ΕΣ
ITYE

ΧΟΡΗΓΟΣ/ΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ITYE

ΕΚΔΟΤΗΣ/ΕΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ITYE

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ
Creative Commons Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνής (CC BY-NC-SA 4.0)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΧΟΡΗΣΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

Με τη συγκεκριμένη άδεια, μπορείτε να:

- **Μοιραστείτε** – αντιγράψετε και αναδιανέμετε το υλικό με κάθε μέσο και τρόπο
- **Προσαρμόσετε** – αναμείξετε, τροποποιήσετε και δημιουργήσετε πάνω στο υλικό

Υπό τους ακόλουθους όρους:

- **Αναφορά Δημιουργού** – Θα πρέπει να καταχωρίσετε αναφορά στον δημιουργό, με σύνδεσμο της άδειας, και με αναφορά αν έχουν γίνει αλλαγές. Μπορείτε να το κάνετε αυτό με οποιονδήποτε εύλογο τρόπο, αλλά όχι με τρόπο που να υπονοεί ότι ο δημιουργός αποδέχεται το έργο σας ή τη χρήση που εσείς κάνετε.
- **Μη Εμπορική Χρήση** – Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το υλικό για εμπορικούς σκοπούς.
- **Παρόμοια Διανομή** – Αν αναμείξετε, τροποποιήσετε, ή δημιουργήσετε πάνω στο υλικό, πρέπει να διανείμετε τις δικές σας συνεισφορές υπό την ίδια άδεια όπως και το πρωτότυπο.

Δεν υπάρχουν πρόσθετοι περιορισμοί – Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε νομικούς όρους ή τεχνολογικά μέτρα που να περιορίζουν νομικά τους άλλους από το να κάνουν οτιδήποτε επιτρέπει η άδεια.

Ο αδειοδότης δεν μπορεί να ανακαλέσει αυτές τις ελευθερίες όσο εσείς ακολουθείτε τους όρους της άδειας.

➤ Διασφάλιση ποιότητας: Σφραγίδες ποιότητας αντικειμένου / μεταδεδομένων

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΛΛΑ

Μίτωση σε φυτικά κύτταρα

Μίτωση σε φυτικά κύτταρα

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ITYE)

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ (ITYE)

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ-ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ (ITYE)

Μπορείτε να δείτε περισσότερα στοιχεία για καθεμία από τις σφραγίδες που έχει λάβει ένα αντικείμενο (ή τα μεταδεδομένα του), κάνοντας κλικ επάνω στη σφραγίδα που σας ενδιαφέρει.

- **Άλλες πληροφορίες:** Διεύθυνση φυσικού πόρου, διεύθυνση καρτέλας μεταδεδομένων, συλλογή, έκδοση (και βαθμός ολοκλήρωσης)

The screenshot shows the Phosphor logo interface for a video titled "Μίτωση σε φυτικά κύτταρα". The interface includes a navigation bar at the top with icons for Home, Commons, Technical Details, Credits & Funding, License, Quality Assurance, Other Information, and Publication Details. The video player shows a person in a lab coat and gloves using a scalpel to cut a red onion. To the right of the video, the following information is displayed:

- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΟΡΟΥ
<https://plus.photodentro.edu.gr/items/de4c77dc-4547-45f5-98af-16d1d2f7caab/player>
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΡΤΕΛΑΣ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
<https://udev8.photodentro.edu.gr/handle/20.500.14863/13997>
- ΣΥΛΛΟΓΗ
Βιολογία Λυκείου
- ΕΚΔΟΣΗ
2.0

- **Στοιχεία δημοσίευσης:** ημερομηνίες δημιουργίας, πρώτης δημοσίευσης, τελευταίας αναβάθμισης, τελευταίας τροποποίησης, τελευταίας δημοσίευσης, συγγραφής μεταδεδομένων, δημοσίευσης μεταδεδομένων, τελευταίας επικαιροποίησης μεταδεδομένων, δημιουργίας πρωτότυπου έργου

The screenshot shows the Phosphor logo interface for the same video, but with the "Publication Details" tab selected. The video player and technical details remain the same. The publication information is as follows:

- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
02/09/2014
- ΠΡΩΤΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ
02/09/2014
- ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
26/06/2025
- ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
26/06/2025
- ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ
26/06/2025
- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
02/09/2014
- ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
02/09/2014
- ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
26/06/2025

5 Όροι Χρήσης

Τα μαθησιακά αντικείμενα του Φωτόδεντρου LOR+ διατίθενται ελεύθερα με την άδεια **Creative Commons CC BY-NC-SA**, δηλαδή, διατίθενται για ελεύθερη χρήση, αναπαραγωγή, αναδιανομή, παρουσίαση και αξιοποίηση, με την προϋπόθεση:

- α) να υπάρχει αναφορά στον δημιουργό ή στον δικαιούχο της άδειας,
- β) να μην υπάρχει πρόθεση εμπορικής εκμετάλλευσης και
- γ) οποιοδήποτε παράγωγο έργο να διανέμεται μόνο με την ίδια ή παρόμοια άδεια.

Δείτε αναλυτικά τους όρους χρήσης του Αποθετηρίου Φωτόδεντρο LOR+ εδώ:

<https://lor.photodentro.edu.gr/policies>

6 Οδηγοί χρήσης, επικοινωνία & υποστήριξη

6.1 Οδηγοί χρήσης

Για το Φωτόδεντρο LOR+ μπορείτε να βρείτε τους διαθέσιμους οδηγούς χρήσης στη σελίδα:

<https://lor.photodentro.edu.gr/manuals>



6.2 Επικοινωνία & Υποστήριξη

Για πληροφορίες και υποστήριξη σχετικά με το Φωτόδεντρο LOR+, μπορείτε να απευθύνεστε στην ομάδα υποστήριξης χρηστών (Help Desk) των Αποθετηρίων Φωτόδεντρο στο ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ», όπως αναφέρεται στη σελίδα: <https://lor.photodentro.edu.gr/contact>

Ειδικότερα, μπορείτε να επικοινωνείτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση photodentro@cti.gr ή τηλεφωνικά στο 210 3350600.



Φωτόδεντρο LOR+

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ



© ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» · ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ, ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

