



Επιμορφωτικό σεμινάριο PAFSE

# Εκπαιδευτικές πλατφόρμες PAFSE

Δημήτρης Χαλκίδης, MEd Διδακτική της Βιολογίας, [dimchalk96@yahoo.gr](mailto:dimchalk96@yahoo.gr)

PAFSE: Partnerships for Science Education

Project approved under Horizon 2020: Science with and for Society

Call: H2020-SwafS-2018-2020

Topic: Open schooling and collaboration on science education

Ιανουάριος 2024

*Πλατφόρμα e-me*

Μαθησιακή  
δραστηριότητα

## Ευρωπαϊκή εκδοχή της e-me

Η ευρωπαϊκή εκδοχή της ψηφιακής εκπαιδευτικής πλατφόρμας e-me δίνει τη δυνατότητα για:



<https://e-me4all.eu>

- ✓ Δημιουργία ομάδων επικοινωνίας εκπαιδευτικού και μαθητών (κυψέλες)
- ✓ Υποστήριξη περιβάλλοντος συνεργασίας μαθητών
- ✓ Ανάρτηση ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού
- ✓ Δημιουργία ψηφιακών μαθησιακών ενοτήτων και portfolio
- ✓ Υποστήριξη εξ αποστάσεως μάθησης, μικτής μάθησης (blended learning), ανάστροφης τάξης (flipped classroom)
- ✓ Δυνατότητα μάθησης στον χρόνο του μαθητή
- ✓ Ανάθεση εργασιών στους μαθητές και υποβολή τους
- ✓ Παροχή εργαλείων αξιολόγησης στους μαθητές

*Καθώς και δημιουργία μικρών μαθησιακών αντικειμένων τεχνολογίας H5P που μπορούν να χρησιμοποιηθούν εντός της e-me*

# Τύποι ψηφιακών μαθησιακών αντικειμένων που μπορούν να κατασκευαστούν

## Παιχνίδια (κρυπτόλεξα, σταυρόλεξα)

Find the city names in the grid below

S	I	S	B	W	O	Y	K	O	T
W	Y	F	Q	A	M	I	N	S	K
N	S	M	O	S	C	O	W	B	Y
Y	M	L	O	H	K	C	O	T	S
M	A	D	R	I	D	J	Q	A	X
I	N	Z	G	N	I	J	I	E	B
O	L	S	O	G	S	I	R	A	P
S	N	E	H	T	A	Y	T	H	U
L	O	N	D	O	N	B	T	V	Q
T	W	C	A	N	B	E	R	R	A

Time Spent : 1:25

5 of 12 found

## Εργαλεία αξιολόγησης (πολλαπλής επιλογής, συμπλήρωσης κενού)

Which of the berries listed below are berries you can pick in the wild?

- Blueberry
- Halle Berry (-1)
- Cocktail cherry (-1)
- Cloudberry
- Strawberry (+1)
- Raspberry

Wrong!

## Διαδραστικά βιβλία και παρουσιάσεις

Interactive Book

- Strawberries
  - Strawberries
  - Strawberries Quiz
  - Recreate the strawberry ...
- Raspberries
- Blueberries
- Berries Quiz

Summary & submit

### Strawberries

The garden strawberry is a widely grown hybrid species of the genus *Fragaria*, collectively known as the strawberries, which are cultivated worldwide for their fruit. The fruit is widely appreciated for its characteristic aroma, bright red color, juicy texture, and sweetness

### Cultivation

Strawberry cultivars vary widely in size, color, flavor, shape, degree of fertility, season of ripening, liability to disease and constitution of plant. On average, a strawberry has about 200 seeds on its external membrane. Some vary in foliage, and some vary materially in the relative development of their sexual organs. In most cases, the flowers appear hermaphroditic in structure, but function as either male or female. For purposes of commercial production, plants are propagated from runners and are generally distributed as either

### Χρονογραμμές

1800 — 1840

**Commercial production**

Commercial strawberry production began in 1800. Only selections of the native *Fragaria virginiana* were raised till 1840.

1700 New varieties in North America

1858 Virginian strawberries are replaced

## Εικόνα με πληροφορίες

### Lithuania

Lithuania, officially the **Republic of Lithuania** in Northern Europe. One of the three Baltic situated along the southeastern shore of the east of Sweden and Denmark. It is bordered to the north, Belarus to the east and south, and Kaliningrad Oblast (a Russian exclave) to the southwest. Lithuania has an estimated population of 3.1 million people as of 2015.

Capital city is **Vilnius**.

## Αναδιάταξη εικόνων, παραγράφων

Planets - Quiz

Created by jithin

## Εγγραφή στην e-me

1. Συνδεθείτε στον σύνδεσμο της ευρωπαϊκής εκδοχής της e-me:

<https://e-me4all.eu>

Η εγγραφή στην ευρωπαϊκή εκδοχή της e-me είναι ελεύθερη για όλους

2. Επιλέξτε την ελληνική γλώσσα από πάνω δεξιά



3. Επιλέξτε «Δημιουργία λογαριασμού».



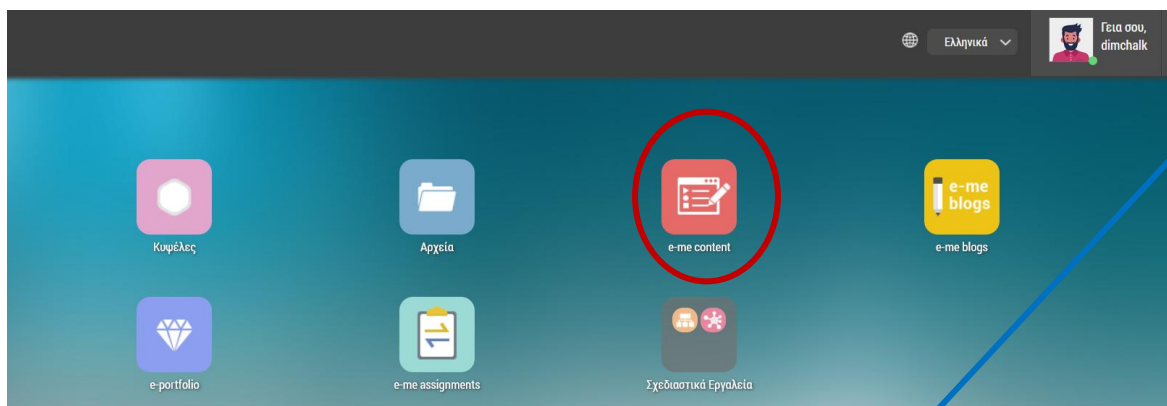
4. Συμπληρώστε τα στοιχεία και δημιουργήστε λογαριασμό.

5. Επιβεβαιώστε τη σύνδεση από το email σας.

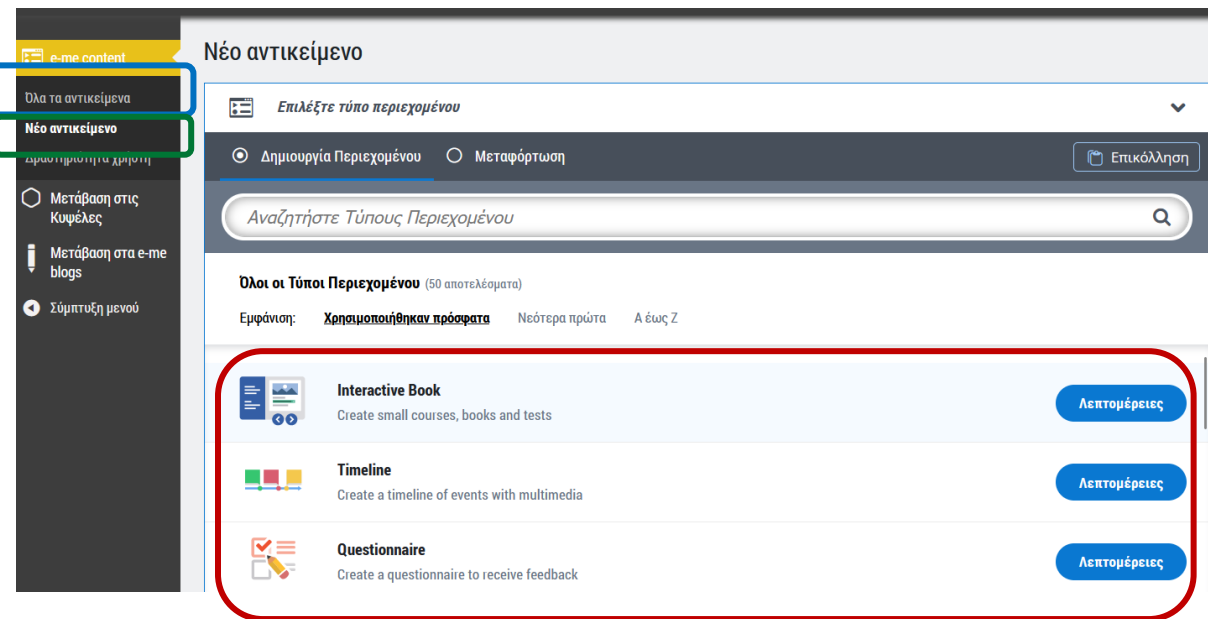
6. Επιλέξτε «είσοδος» με το όνομα χρήστη και τον κωδικό που δώσατε.

# Δημιουργία ψηφιακών μαθησιακών αντικειμένων

1. Αφού συνδεθείτε επιτυχώς επιλέξτε την επιλογή «e-me content»



*Κατασκευή νέου μαθησιακού αντικειμένου*



*Τύποι μαθησιακών αντικειμένων*

*Θέαση συλλογής παλιότερων μαθησιακών αντικειμένων*

# Διαδραστικό βίντεο

Παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο (διάρκεια περίπου 5 λεπτά) για την πανδημία Ισπανικής γρίπης.

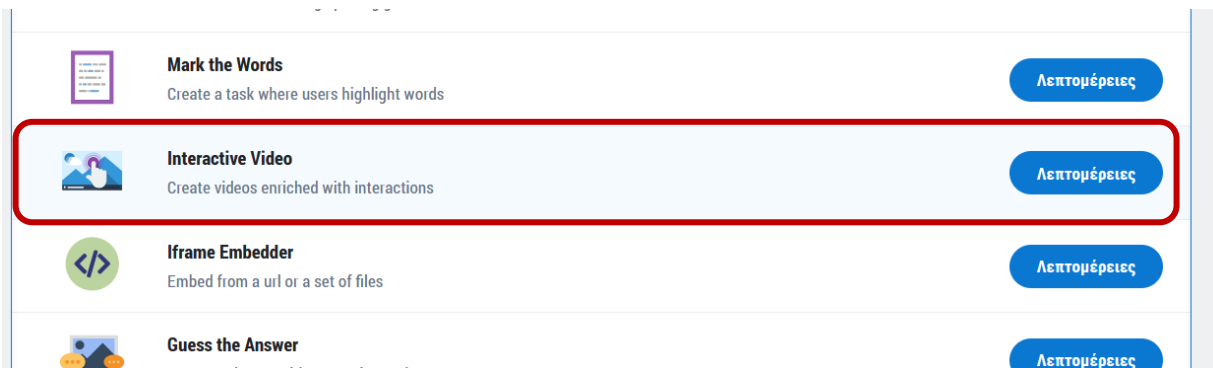
<https://www.youtube.com/watch?v=bR1FDMMh8B0>

Όσο το παρακολουθείτε σκεφτείτε πιθανές ερωτήσεις που θα μπορούσατε να κάνετε στους μαθητές σας κατά τη διάρκεια του βίντεο για να δείτε αν παρακολουθούν και καταλαβαίνουν τι λέει.

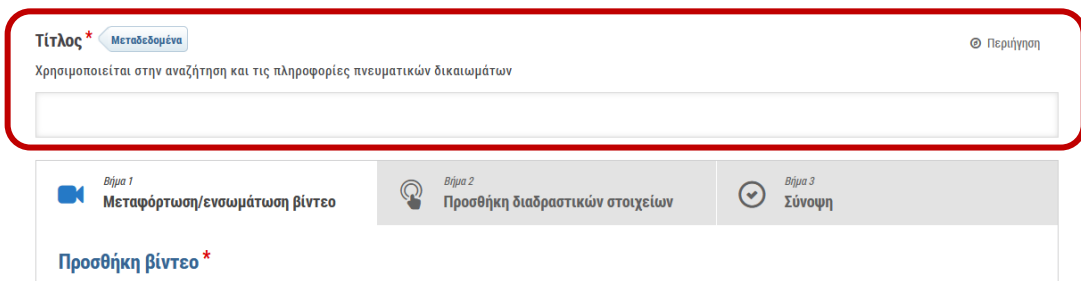
Πάμε να κάνετε το συγκεκριμένο βίντεο **διαδραστικό**.

# Διαδραστικό βίντεο

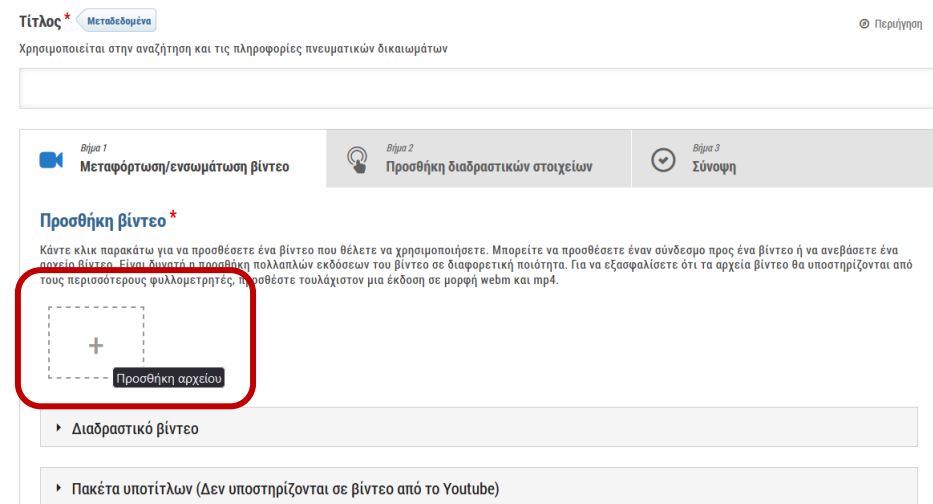
1. Στην επιλογή «e-me content» επιλέξτε την επιλογή «Interactive video» και κάντε «κλικ» επάνω του.



2. Γράψτε έναν τίτλο για το διαδραστικό βίντεο στο αντίστοιχο πεδίο

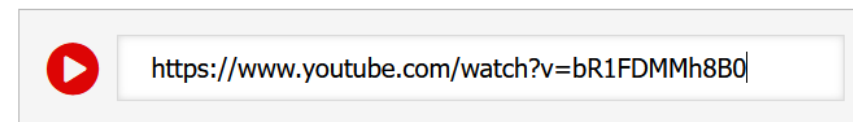


3. Πατήστε τον «σταυρό» για να εμφανιστεί το πεδίο προσθήκης του βίντεο.



4. Βάλτε τη διεύθυνση από το YouTube στο πεδίο που εμφανίζεται.

Επικολλήστε σύνδεσμο YouTube ή άλλη διεύθυνση URL βίντεο



Το H5P υποστηρίζει όλες τις εξωτερικές πηγές βίντεο μορφοποιημένες ως mp4, webm ή ogv, όπως το Vimeo Pro, και έχει υποστήριξη για συνδέσμους YouTube.




# Διαδραστικό βίντεο

1. Πατήστε «Εισαγωγή» για να εισαχθεί το βίντεο


## Προσθήκη βίντεο\*

Κάντε κλικ παρακάτω για να προσθέσετε ένα βίντεο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Μπορείτε να προσθέσετε έναν σύνδεσμο προς ένα βίντεο ή να ανεβάσετε ένα αρχείο βίντεο. Είναι δυνατή η προσθήκη πολλαπλών εκδόσεων του βίντεο σε διαφορετική ποιότητα. Για να εξασφαλίσετε ότι τα αρχεία βίντεο θα υποστηρίζονται από τους περισσότερους φυλλομετρητές, προσθέστε τουλάχιστον μια έκδοση σε μορφή webm και mp4.

Μεταφορτώστε αρχείο video



Επικολλήστε σύνδεσμο YouTube ή άλλη διεύθυνση URL βίντεο

 <https://www.youtube.com/watch?v=bR1FDMMh8B0>

Το H5P υποστηρίζει όλες τις εξωτερικές πηγές βίντεο μορφοποιημένες ως mp4, webm ή ogv, όπως το Vimeo Pro, και έχει υποστήριξη για συνδέσμους YouTube.

Εισαγωγή

Ακύρωση

▸ Ρυθμίσεις

2. Επιλέξτε την «προσθήκη διαδραστικών στοιχείων»

## Προσθήκη βίντεο\*\*

Κάντε κλικ παρακάτω για να προσθέσετε ένα βίντεο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Μπορείτε να προσθέσετε έναν σύνδεσμο προς ένα βίντεο ή να ανεβάσετε ένα αρχείο βίντεο. Είναι δυνατή η προσθήκη πολλαπλών εκδόσεων του βίντεο σε διαφορετική ποιότητα. Για να εξασφαλίσετε ότι τα αρχεία βίντεο θα υποστηρίζονται από τους περισσότερους φυλλομετρητές, προσθέστε τουλάχιστον μια έκδοση σε μορφή webm και mp4.

YouTube

Επεξεργασία πνευματικών δικαιωμάτων

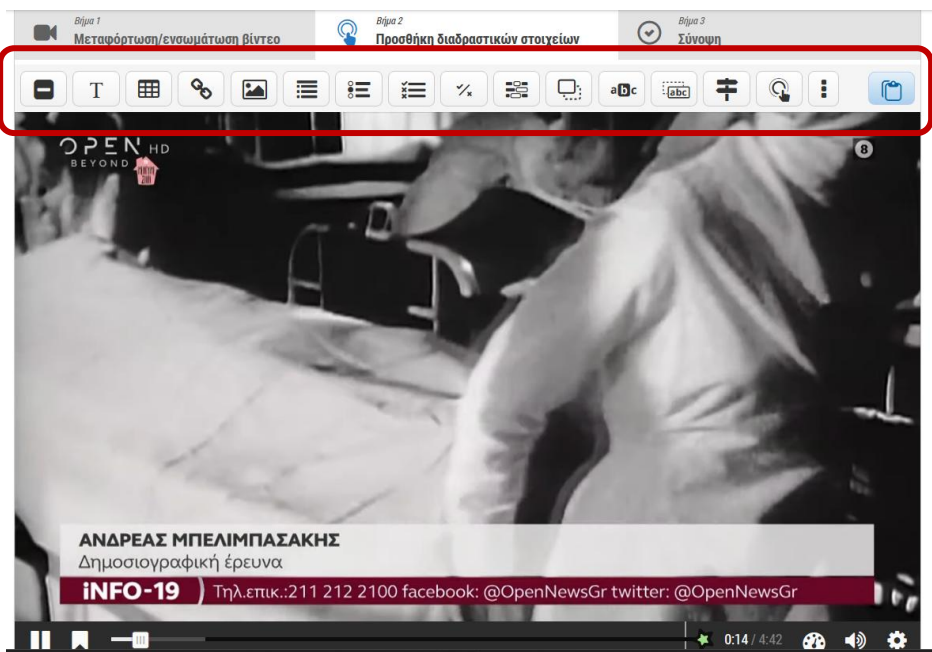
Πακέτα υποτίτλων (Δεν υποστηρίζονται σε βίντεο από το Youtube)

Επόμενο βήμα

Προσθήκη διαδραστικών στοιχείων >

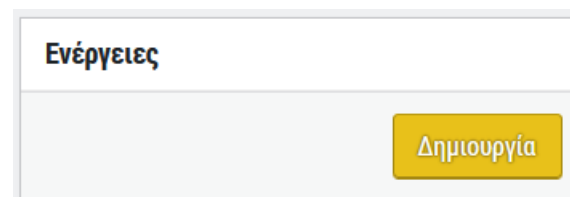
# Διαδραστικό βίντεο

1. Σε αυτό το σημείο βλέπετε το βίντεο να παίζει. Στο σημείο που επιθυμείτε να μπει το «διαδραστικό στοιχείο» πατήστε παύση στο βίντεο και επιλέξτε τι στοιχείο θέλετε να προσθέσετε από τη γραμμή μενού στο επάνω μέρος του βίντεο.



2. Μπορώ να προσθέσω επεξηγηματικά κείμενα, εικόνες, ερωτήσεις κουίζ (συμπλήρωση κενού, πολλαπλής επιλογής, ναι/όχι) και άλλες πιο σύνθετες επιλογές.

3. Για να αποθηκευτεί η δουλειά σας πρέπει να πατήσετε «Δημιουργία» στο επάνω δεξιό μέρος της οθόνης.



## Διαδραστικό βίντεο

Σε κατάλληλα σημεία του βίντεο προσθέστε τα 5 ακόλουθα πολυμεσικά στοιχεία:

- Ένα επεξηγηματικό κείμενο με τίτλο.
- Έναν υπερσύνδεσμο url μιας ιστοσελίδας στην οποία θα βάλετε τίτλο.
- Μία ερώτηση τύπου ΝΑΙ/ΟΧΙ στην οποία θα ορίσετε τη σωστή απάντηση.
- Μία ερώτηση πολλαπλής επιλογής στην οποία θα ορίσετε τη σωστή απάντηση.
- Μία ερώτηση συμπλήρωσης κενού στην οποία θα ορίσετε σωστή απάντηση.

Για να αποθηκευτεί η δουλειά σας πρέπει να πατήσετε «**Δημιουργία**» στο επάνω δεξιό μέρος της οθόνης.

**Ενέργειες**

**Δημιουργία**

Για να επεξεργαστείτε τη δουλειά σας πρέπει να πατήσετε «**Επεξεργασία**» στο επάνω μέρος του βίντεο οθόνης.

**Ισπανική γρίπη** **Δραστηριότητα χρηστών** **Επεξεργασία**

**OPEN** **Ισπανική γρίπη: Ιστορική αναδρομή στην πανδημία**  
BEYOND

*Αποθετήριο  
Photodentro PAFSE*

Μαθησιακή  
δραστηριότητα

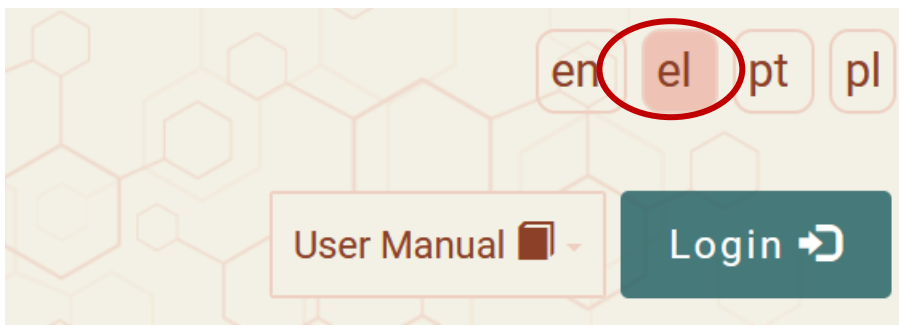
## Είσοδος στο Photodentro PAFSE

1. Συνδεθείτε στον σύνδεσμο του Photodentro PAFSE:

<https://photodentro.pafse.eu>

Δεν χρειάζεται εγγραφή κατά  
την είσοδο.

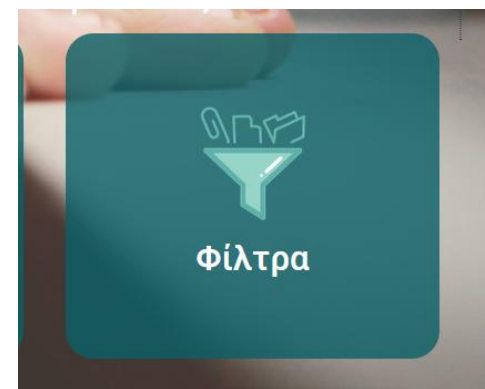
2. Επιλέξτε την ελληνική γλώσσα από πάνω δεξιά



# Αναζήτηση υλικού στο Photodentro PAFSE

1. Από την επιλογή «Φίλτρα» μπορώ να «ξεδιαλέξω» μαθησιακούς πόρους με βάση:

- Τη θεματική περιοχή
- Τη γλώσσα
- Το είδος του μαθησιακού πόρου (σενάριο ή μαθησιακό αντικείμενο)
- Το είδος του μαθησιακού αντικειμένου
- Την ηλικία των μαθητών που απευθύνονται



**Συλλογή**

Μαθησιακά Εκπαιδευτικά Αντικείμενα 304

Σενάρια 65

**Γλώσσα μαθησιακού αντικειμένου**

αγγλικά	182
πορτογαλικά	92
πολωνικά	52
ελληνικά	49
ανεξάρτητο γλώσσας	1

**Εκπαιδευτική βαθμίδα**

δημοτικό	8
γυμνάσιο	352
γενικό λύκειο	276
επαγγελματικό λύκειο (ΕΠΑ.Λ.)	140

**Τυπικό εύρος ηλικίας**

Από:  Έως:

**Θεματική Περιοχή / Θεματική Ενότητα / Έννοια**

+ Αγωγή Υγείας	83
+ Βιολογία	144
+ Γεωγραφία - Γεωλογία	4
+ Δημόσια Υγεία	129
+ Μαθηματικά	14
+ Περιβαλλοντική Εκπαίδευση / Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη	77
+ Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών-ΤΠΕ	53
+ Φυσική	26

**Τύπος μαθησιακού αντικειμένου**

εικόνα	149
εκπαιδευτικό σενάριο - σχέδιο μαθ...	65
παρουσίαση	34
τεστ αξιολόγησης	31
κείμενο	31
οπτικοποίηση	27
εκπαιδευτικό παιχνίδι	25
εννοιολογικός χάρτης	25
βίντεο	24
εξερεύνηση	22
δυναμικό γραφικό αναπαράσταση	

## Μαθησιακές δραστηριότητες



Επιλέξτε μια από τις κατηγορίες της θεματικής ενότητας «Δημόσια Υγεία». Χρησιμοποιώντας τα φίλτρα βρείτε:

- Ποια από τις θεματικές υποπεριοχές έχει περισσότερο υλικό;
- Υπάρχει υλικό στα **ελληνικά**;
- Υπάρχει υλικό στα ελληνικά ΚΑΙ για τη **βαθμίδα** που είστε (Γυμνάσιο ή Λύκειο);
- Τι **είδους υλικό** είναι (σενάρια ή άλλοι ψηφιακοί πόροι);

Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για ένα υπαρκτό μάθημα, πιθανώς της ειδικότητάς σας (π.χ. Βιολογία, Μαθηματικά, Φυσική, Αγωγή Υγείας).

Από την αρχική σελίδα αναζητήστε «**Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**». Από τα αποτελέσματα επιλέξτε μόνο τα Μαθησιακά αντικείμενα. Διαλέξτε ένα από αυτά και κάντε «κλικ» σε αυτό. Με βάση τα μεταδεδομένα:

- Μπορείτε να πάρετε μια ιδέα για τη Μαθησιακό Αντικείμενο χωρίς να το ανοίξετε;
- Τι προτάσεις δίνονται για τη διδακτική τους αξιοποίηση; Θα μπορούσε κάτι να ταιριάζει σε εσάς;
- Ποιοι είναι οι δημιουργοί του Μαθησιακού Αντικειμένου;

### Φωτόδεντρο PAFSE

Ευρωπαϊκό Αποθετήριο Εκπαιδευτικών Πόρων STEM  
(Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας, Μηχανικής και Μαθηματικών)

πανεπιστήμιο ιωαννίνων

