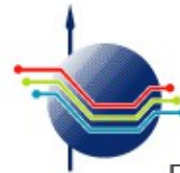




# ICT in vocational secondary education

Antoniou-Kritikou I., Botini P.,  
Economou C., Flouda C.,  
Sidiropoulos N. & Vacalopoulou A.



Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά  
Athena Research Center

Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες  
της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών, της Γνώσης

Research and Innovation Center in Information,  
Communication and Knowledge Technologies

# The problem

- **Learning gaps from early schooling**



- **Poor performance in language skills, especially reading and writing**



- **Poor academic performance**

# The proposed remedy

## A platform to support Greek language learning:

- **Primary education language phenomena**
- **Educational material upload tool**
- **Consolidation exercises & revision tests**

# Platform components

- **100 language lessons**
- **30 revision tests**
- **Additional teacher-oriented lessons**
- **1 dictionary**
  
- **Teachers' area**

# Language lessons

- **Varied**: morphology, vocabulary, semantics, syntax, spelling, punctuation...
- **Structured**: warm-up => theory => exercises
- **Self-evaluating**: feedback with correct answers after each activity

# Revision tests

- **For self- and classroom assessment**
- **Providing feedback & the option to retry**
- **No correct answers given**

# Dictionary

- **More than 11,500 entries**
- **Singe- & multi-word entries**
- **Basic Greek vocabulary & technical terms**
- **Basic grammatical info**
- **Usage notes**
- **Hyphenation**
- **Derivatives**
- **Compounds**

## Teachers' area

- **Standard diagnostic tests for new classes**
  - **DB of progress reports**
  - **Forum**
  - **Management system: virtual classrooms, multi-media uploads, prepare lessons**
- } *teacher – counselor communication*





# Exploring a language lesson: Warm-up

- **Multimedia materials (pics, sounds, videos, animations)**
- **Authentic texts**
- **Open-ended activities (blank-filling, multiple choice, drag & drop)**

# Ομώνυμα

Τι δείχνουν οι παρακάτω εικόνες; Οι λέξεις που θα συμπληρώσεις προφέρονται με τον ίδιο τρόπο, αλλά γράφονται διαφορετικά.





# Exploring a language lesson: Theory

- **Simple & concise definitions**
- **Examples in sentences**
- **Hyperlinks for additional info**

# Γενική κατηγορηματική

Η **γενική κατηγορηματική** είναι κατηγορούμενο σε γενική πτώση και βρίσκεται κοντά σε **συνδετικά ρήματα**

Π.χ. Το χωράφι είναι **του παππού** μου.

## Είδη γενικής κατηγορηματικής

- **κτητική**

Π.χ. Το φόρεμα αυτό είναι **της αδερφής** μου.

- **ιδιότητας**

Π.χ. Αυτό δεν είναι **του χαρακτήρα** μου.

- **αξίας**

Π.χ. Αυτό το φόρεμα είναι **του χιλιάρικού**.



# Exploring a language lesson: Exercises

- **Close-ended activities**
- **Feedback with option of getting correct answers**
- **Possibility of retrying**
- **Record of students' performance for future reference & data analysis**



# Exploring a lemma: search options

- **Scroll down/up an alphabetical list**
- **Click on a letter of the alphabet**
- **Type in word/phrase**
- **Search by domain**



# Exploring a lemma: entry selection

- **A large, general language corpus of Greek**
- **A specialised corpus of educational language**
- **Previously developed dictionaries & glossaries**
- **Lemmas as sources for more lemmas**

Α

Β

Γ

Δ

Ε

Ζ

Η

Θ

Ι

Κ

Λ

Μ

Ν

Ξ

Ο

Π

Ρ

Σ

Τ

Υ

Φ

Χ

Ψ

Ω

## Αποτελέσματα Αναζήτησης

**αγγείο, Ουσιαστικό, Ουδέτερο, αγ-γεί-ο****Κατηγορία :** ΙΣΤΟΡΙΑ & ΜΥΘΟΛΟΓΙΑ**1.** Δοχείο που χρησιμοποιούσαν στην αρχαιότητα, για να φυλάνε και να μεταφέρουν τρόφιμα.*Πλήθος χάλκινων αγγείων βρέθηκαν πρόσφατα σε νεκροταφείο της περιοχής.  
Στο λαιμό του πήλινου αγγείου δεσπόζει η μορφή του Διονύσου.***Κατηγορία :** ΒΙΟΛΟΓΙΑ**2.** Πολύ λεπτός σωλήνας του οργανισμού, μέσα στον οποίο κυκλοφορεί το αίμα ή άλλο υγρό.*Τα αγγεία χωρίζονται σε αρτηρίες και σε φλέβες.  
Αν το αίμα βγει έξω από κάποιο αγγείο, τότε πήζει.***3.** Πολύ λεπτός σωλήνας των φυτών, μέσα στον οποίο κυκλοφορούν θρεπτικές ουσίες.*Κάθε φυτό χρησιμοποιεί τα αγγεία, για να αντλήσει τις ουσίες που χρειάζεται από το χώμα.***Σχετικές Λέξεις:** αγγειακός, αγγειίτιδα, αγγείωμα, αγγειέμφραξη, αγγειογράφος, αγγειοδιαγνωστική, αγγειοδιασταλτικός, αγγειοκαρδιογραφία, αγγειοκινητικός, αγγειολογία, αγγειοπάθεια, αγγειοπλάστης, αγγειοσκλήρυνση, αγγειοσπασμός, αγγειόσπερμο, αγγειοστένωση, αγγειοσυσταλτικός, αγγειοτομία, αγγειοχειρουργός, ευρυαγγεία, λεμφαγγείο



# Exploring a lemma: depth of information

- **Most basic senses**
- **Simple definitions**
- **One or more examples**
- **Illustrative & as interesting as possible**

# Exploring a lemma: dictionary balance

- **High educational value**
- **Ease of access**
- **User-friendliness**
- **Relevant to target group**

# Evaluation

- **Internal & external**
- **Various checks for content & functionalities**
- **Pilot use by random users**
- **Explanatory presentation**
- **Questionnaire filling**
- **More than 95% of clearly positive feedback**

# A platform to support Greek language learning



<http://www.ilsp.gr/epal>



# G r a z i e !



Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά  
Athena Research Center

Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες  
της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών, της Γνώσης

Research and Innovation Center in Information,  
Communication and Knowledge Technologies