



Τα Θεματικά Δίκτυα του ΚΠΕ Έδεσσας Γιαννιτσών  
στην υπηρεσία της Εκπαίδευσης για την Αειφορία

## **“Τεχνο-Ανακύκλωση” κατασκευάζοντας πειραματικές συσκευές από ανακυκλώσιμα υλικά**

Μια διαδραστική μέθοδος  
καλλιέργειας της δημιουργικής σκέψης,  
περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης,  
διδασκαλίας και απομυθοποίησης της επιστήμης



Τα θεματικά Δίκτυα του ΚΠΕ Έδεσσας Γιαννιτσών  
στην υπηρεσία της Εκπαίδευσης για την Αειφορία

---

## Κεντρικό σενάριο

1. Κατασκευάζουμε πειραματικές συσκευές από ανακυκλώσιμα υλικά
2. Τις χρησιμοποιούμε για να κάνουμε πειράματα



Τα Θεματικά Δίκτυα του ΚΠΕ Έδεσσας Γιαννιτσών  
στην υπηρεσία της Εκπαίδευσης για την Αειφορία

## Πού έχει εφαρμοστεί;

1. Ομάδες μαθητών 10 έως 18 ετών σε σχολικό περιβάλλον  
(Δημόσια και Ιδιωτικά Δημοτικά, Γυμνάσια και Λύκεια)
2. Περιβάλλον Science Festival  
(Genova, Perougia, Ζάππειο, Λευκωσία, Εθν. Ίδρυμα Ερευνών)
3. Εκπαίδευση εκπαιδευτικών  
(ΚΠΕ, Υπεύθυνοι Σχολικών Δραστηριοτήτων, Grundtvig  
<http://ec.europa.eu/education/trainingdatabase/index.cfm?fuseaction=DisplayCourse&cid=36530>)
4. Team Building σε στελέχη εταιρειών



Τα Θεματικά Δίκτυα του ΚΠΕ Έδεσσας Γιαννιτσών  
στην υπηρεσία της Εκπαίδευσης για την Αειφορία

## Αυτή την περίοδο;

1. Χρηματοδότηση για ανάπτυξη και αξιολόγηση της μεθόδου από το έργο ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: Ανάπτυξη ερευνητικών ομάδων
2. Συνεργασία ΤΕΙ Πειραιά, ΤΕΙ Χαλκίδας, Παιδαγωγικό Τμ. Παν. Αθήνας, Παν. Αιγαίου, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, ΚΠΕ, Υπεύθυνοι Σχολικών Δραστηριοτήτων, Δημοτικά, Γυμνάσια και Λύκεια της Ελλάδας



Τα Θεματικά Δίκτυα του ΚΠΕ Έδεσσας Γιαννιτσών  
στην υπηρεσία της Εκπαίδευσης για την Αειφορία

## Δύο κύριοι άξονες δράσης

1. Πιλοτικά διαδραστικά σεμινάρια ανάπτυξης και αξιολόγησης της μεθόδου
2. Διαγωνισμός κατασκευής πειραματικών συσκευών από ανακυκλώσιμα υλικά



Τα Θεματικά Δίκτυα του ΚΠΕ Έδεσσας Γιαννιτσών  
στην υπηρεσία της Εκπαίδευσης για την Αειφορία

## Πιλοτικά διαδραστικά σεμινάρια

1. Δύο ημέρες (τέσσερα 2-ωρα σεμινάρια)
2. Τέσσερα διερευνούμενα σενάρια:
  - Κατασκευή και πειραματισμός βάσει οδηγιών
  - Κατασκευή με τη βοήθεια φωτογραφικής απεικόνισης και επινόηση της πειραματικής διαδικασίας
  - Επινόηση του μηχανισμού, των δομικών στοιχείων, της σειράς συναρμολόγησης και της πειραματικής διαδικασίας
  - Συνεργασία ομάδας ενηλίκων για την κατασκευή και θέση σε λειτουργία συσκευής από ανακυκλώσιμα υλικά, με τη βοήθεια θολής φωτογραφικής απεικόνισης παρόμοιας συσκευής



Τα Θεματικά Δίκτυα του ΚΠΕ Έδεσσας Γιαννιτσών  
στην υπηρεσία της Εκπαίδευσης για την Αειφορία

## Διαγωνισμός κατασκευής πειραματικών συσκευών από ανακυκλώσιμα υλικά

1. Κεντρικό σενάριο του διαγωνισμού είναι η κατασκευή πειραματικών συσκευών, χρησιμοποιώντας ως δομικά στοιχεία τους, ανακυκλώσιμα και απαξιωμένα υλικά.
2. Ποιοι μπορούν να συμμετέχουν στο διαγωνισμό;
3. Ποια υλικά και σε ποιο αριθμό μπορούν να χρησιμοποιηθούν;
4. Ποια έντυπα θα χρησιμοποιηθούν για την υποβολή πρόταση κατασκευής πειραματικής συσκευής;
5. Πώς θα γίνει η αξιολόγηση των προτάσεων που θα κατατεθούν;
6. Ποια βραβεία θα απονεμηθούν;
7. Ποιες θα είναι οι υποχρεώσεις των βραβευμένων;
8. Παραδείγματα κατασκευής πειραματικών συσκευών από ανακυκλώσιμα υλικά.
9. Πώς μπορεί να επιτευχθεί η ηλεκτρονική επικοινωνία για την αναζήτηση πληροφοριών κατά τη διάρκεια προετοιμασίας της πρότασης συμμετοχής;



Τα Θεματικά Δίκτυα του ΚΠΕ Έδεσσας Γιαννιτσών  
στην υπηρεσία της Εκπαίδευσης για την Αειφορία

## Θα συμμετέχετε;

Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_ Φορέας: \_\_\_\_\_

Τηλέφωνο επικοινωνίας: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Θεωρείτε ότι είναι εφικτό και σκόπιμο να διοργανωθούν **πilotικές δράσεις** της «Τεχνο-Ανακύκλωσης» από το φορέα σας; Αν ΝΑΙ, σημειώστε τις δυσκολίες που πιστεύετε ότι χρειάζεται να ξεπεράσετε.

---

---

---

---

---

---

Θεωρείτε ότι είναι εφικτό και σκόπιμο να προσελκύσετε μαθητές και εκπαιδευτικούς στο «**Διαγωνισμό κατασκευής πειραματικών συσκευών από ανακυκλώσιμα υλικά**» με ενέργειες του φορέα σας; Αν ΝΑΙ, σημειώστε τις δυσκολίες που πιστεύετε ότι χρειάζεται να ξεπεράσετε.

---

---

---

---

---

---