

## Επεισόδιο



3  
ΚΥΠΡΟΣ



**Οικοδομικά υλικά, μέσα μεταφοράς στον Μεσαίωνα και στοιχεία για οικολογική δόμηση και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σήμερα.**

**Από τα Κάστρα στην Καθαρή Ενέργεια**

ΜΟΥΣΙΚΗ: απαλή μεσαιωνική οργανική μουσική – λαούτο ή άρπα – χαμηλώνει σταδιακά  
Ηχητικά εφέ: ελαφριά βήματα πάνω σε πέτρα

**Παιδί 1:** Γεια σας, εξερευνητές!

Σήμερα θα κάνουμε ένα ξεχωριστό ταξίδι, ένα ταξίδι μέσα στον χρόνο.

Κλείστε τα μάτια σας για μια στιγμή και φανταστείτε ότι γυρίζετε πίσω εκατοντάδες και εκατοντάδες χρόνια... στον Μεσαίωνα.

Ηχητικά εφέ: απαλός άνεμος

**Παιδί 2:** Μπορείτε να φανταστείτε το εξής σενάριο...;

**Παιδί 3:** Δεν υπάρχουν αυτοκίνητα στους δρόμους, ούτε αεροπλάνα στον ουρανό.



Co-funded by  
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



PODCASTLE



**Παιδί 4:** Ούτε ψηλοί γυάλινοι ουρανοξύστες, ούτε ηλεκτρικό ρεύμα τη νύχτα.  
Όταν ο ήλιος δύει, όλα γίνονται σκοτεινά... εκτός από τα κεριά και το φως της φωτιάς.

Ηχητικά εφέ: ήχος φωτιάς που τρίζει

**Παιδί 5:** Αλλά μην ξεχνάτε ότι ακόμη και χωρίς σύγχρονη τεχνολογία, οι άνθρωποι έχτιζαν σπίτια, ολόκληρες πόλεις, εκκλησίες και μεγάλα κάστρα.

Παιδί 6: Σκεφτείτε πόσο δύσκολο είναι σήμερα το επάγγελμα του οικοδόμου με όλη την τεχνολογία που έχουμε. Φανταστείτε πόσο πιο δύσκολο ήταν τότε.....

---

### Χτίζοντας στον Μεσαίωνα

**Παιδί 1:** Οι άνθρωποι δεν είχαν εργοστάσια ή φορτηγά για να μεταφέρουν υλικά από μακριά.

Χρησιμοποιούσαν ό,τι τους πρόσφερε η φύση κοντά τους, πολλές φορές με τεράστια σωματική προσπάθεια.

**Παιδί 2:** Αν υπήρχαν δάση, χρησιμοποιούσαν ξύλο. Αν υπήρχαν βουνά, χρησιμοποιούσαν πέτρα. Αν το έδαφος ήταν χώμα, έφτιαχναν τούβλα.

Τα τείχη των κάστρων ήταν φτιαγμένα από βαριές πέτρινες πλάκες.  
Οι στέγες καλύπτονταν με ξύλινα δοκάρια.

Τα μικρά σπίτια συχνά είχαν τοίχους από πηλό ανακατεμένο με άχυρο.

Οι στέγες στα χωριά μερικές φορές ήταν φτιαγμένες από ξεραμένο χορτάρι — αυτό λεγόταν αχυροσκεπή.

**Παιδί 3:** Οι χτίστες δούλευαν με απλά εργαλεία: σφυριά, καλέμια, σκοινιά και ξύλινους γεραμούς.

Ήταν σκληρή δουλειά.

**Παιδί 4:** Μερικές φορές χρειάζονταν 10, 20 ή ακόμη και 50 χρόνια για να ολοκληρωθεί ένα μεγάλο κάστρο!

**Παιδί 5:** Μπορείτε να φανταστείτε να χτίζετε κάτι σε όλη σας τη ζωή; Ήταν πραγματικά πολύ δύσκολη δουλειά που απασχολούσε πολλούς εργάτες.

---

### Ταξίδια στον Μεσαίωνα



Co-funded by  
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



## PODCASTLE



**Παιδί 1:** Τώρα, φανταστείτε ότι έπρεπε να επισκεφθείτε μια άλλη πόλη ή έναν συγγενή ή φίλο. Τότε δεν υπήρχαν αυτοκίνητα, πρατήρια καυσίμων, αυτοκινητόδρομοι, τρένα ή αεροπλάνα.

**Παιδί 2:** Οι επιλογές για τις μετακινήσεις ήταν λίγες. Θα έπρεπε:

**Παιδί 3:** Να ιππεύσετε ένα άλογο.  
Ηχητικά εφέ: καλπασμός αλόγου

**Παιδί 4:** Ή να καθίσετε σε ένα κάρο που το έσερναν βόδια.  
Ηχητικά εφέ: ρόδες κάρου που κυλούν αργά

**Παιδί 5:** Ή να ταξιδέψετε με ένα ξύλινο πλοiάριο χρησιμοποιώντας τον άνεμο.  
Ηχητικά εφέ: νερό και τρίξιμο ξύλινου σκάφους

**Παιδί 2:** Ή απλώς να περπατήσετε για μέρες.  
Ηχητικά εφέ: βήματα πάνω σε πέτρα

**Παιδί 3:** Τα ταξίδια ήταν αργά και μερικές φορές επικίνδυνα.  
Οι άνθρωποι εξαρτιόνταν ολοκληρωτικά από τη φύση, από τα ζώα, τα ποτάμια και τον άνεμο.

Ηχητικά εφέ: δυνατός άνεμος

**Παιδί 4:** Η φύση δεν ήταν μόνο το σπίτι τους. Ήταν η δύναμή τους.

---

## Χτίζοντας Σήμερα

**Παιδί 5:** Τώρα ας επιστρέψουμε στο σήμερα.  
Σήμερα έχουμε μηχανήματα, φορτηγά, υπολογιστές και ηλεκτρικό ρεύμα.  
Μπορούμε να χτίσουμε σπίτια πολύ πιο γρήγορα.  
Αλλά έχουμε μάθει κάτι πολύ σημαντικό.

Ηχητικά εφέ: ήχοι φύσης

**Παιδί 2:** Ο πλανήτης μας χρειάζεται προστασία. Η κλιματική αλλαγή έχει επικίνδυνες επιπτώσεις στον άνθρωπο.

**Παιδί 3:** Καθημερινά, βλέπουμε και ακούμε ιστορίες και γεγονότα που συμβαίνουν παγκόσμια που δείχνουν πόσο ο άνθρωπος και οι δραστηριότητες του έχουν βλάψει την φύση και τον πλανήτη.



Co-funded by  
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

**Παιδί 1:** Γι' αυτό πολλοί αρχιτέκτονες και κατασκευαστές άρχισαν να σκέφτονται την οικολογική δόμηση και την αιειφορία.

**Παιδί 3:** Τι σημαίνει αιειφορία;

**Παιδί 2:** Αειφορία σημαίνει να χρησιμοποιούμε τους φυσικούς πόρους με τρόπο που να τους διαφυλάττουμε και για τις επόμενες γενιές!

**Παιδί 4:** Τα οικολογικά κτίρια σχεδιάζονται ώστε να χρησιμοποιούν φυσικά ή ανακυκλωμένα υλικά, να εξοικονομούν και να συλλέγουν βρόχινο νερό για οικιακή χρήση ή για πότισμα φυτών, να εξοικονομούν ηλεκτρική ενέργεια και να μειώνουν τη ρύπανση και το οικολογικό τους αποτύπωμα.

**Παιδί 5:** Τα σύγχρονα σπίτια μπορεί να έχουν ειδικά παράθυρα διπλής υάλωσης, μονωμένους τοίχους και στέγες που κρατούν τη ζέστη μέσα τον χειμώνα και έξω το καλοκαίρι.

Μερικά κτίρια έχουν ακόμη και πράσινες στέγες με φυτά!

**Παιδί 2:** Πολλοί άνθρωποι επίσης προσπαθούν να μειώσουν τη ρύπανση του περιβάλλοντος και στις μετακινήσεις τους, χρησιμοποιώντας μέσα μαζικής μεταφοράς, περπάτημα, ποδήλατο κ.ά.

---

## Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

**Παιδί 1:** Ξέρατε ότι πριν από πολύ καιρό, στον Μεσαίωνα, οι άνθρωποι χρησιμοποιούσαν τον άνεμο και το νερό... χωρίς καν να γνωρίζουν τη λέξη «ανανεώσιμη»;

**Παιδί 2:** Αλήθεια; Δηλαδή δεν ήξεραν για ηλιακά πάνελ ή ανεμογεννήτριες;

**Παιδί 3:** Όχι! Απλώς χρησιμοποιούσαν ό,τι τους έδινε η φύση. Όπως τον άνεμο για να γυρίζουν οι ανεμόμυλοι ή τα ποτάμια για να κινούνται οι νερόμυλοι.

**Παιδί 4:** Αα... μα και σήμερα κάνουμε το ίδιο, αλλά πιο έξυπνα και με πιο σύγχρονη τεχνολογία, σωστά;

**Παιδί 5:** Ακριβώς! Η ανανεώσιμη ενέργεια είναι ενέργεια που δεν τελειώνει ποτέ, όπως ο ήλιος που μας φωτίζει κάθε μέρα. Τα ηλιακά πάνελ μετατρέπουν το φως του ήλιου σε ηλεκτρική ενέργεια. Ο άνεμος φυσά πάνω από τα χωράφια και τις θάλασσες. Οι ανεμογεννήτριες μετατρέπουν τον άνεμο σε ενέργεια.





PODCASTLE



**Παιδί 2:** Το νερό ρέει στα ποτάμια και τα υδροηλεκτρικά εργοστάσια χρησιμοποιούν την κίνηση του νερού για να παράγουν ενέργεια.

**Όλοι μαζί:** Αντί να καίμε καύσιμα που μολύνουν τον αέρα, μπορούμε να αξιοποιούμε την καθαρή ενέργεια της φύσης.

---

**Παιδί 1:** Παλιά, οι άνθρωποι έχτιζαν με ό,τι είχαν. Σέβονταν τα όρια της φύσης γιατί εξαρτιόνταν από αυτήν. Σήμερα έχουμε περισσότερη τεχνολογία, αλλά πρέπει να θυμόμαστε το ίδιο μάθημα.

**Παιδί 2:** Η φύση δεν είναι απλώς ένας πόρος.  
Αν χτίζουμε με σοφία, αν χρησιμοποιούμε καθαρή ενέργεια,

**Παιδί 3:** αν σεβόμαστε τη Γη, μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα μέλλον πιο καθαρό, πιο ασφαλές και πιο φωτεινό για όλους.

**Όλοι μαζί:** Η φύση είναι το σπίτι μας!

**Παιδί 5:** Ευχαριστούμε που ταξιδέψατε μαζί μας μέσα στον χρόνο σήμερα.  
Ραντεβού στην επόμενη περιπέτεια!



Co-funded by  
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.