

ΓΕΦΥΡΕΣ

Μια βόλτα στην ιστορία των γεφυρών



Με βάση τις πιο κάτω πληροφορίες να αριθμήσετε με τους αριθμούς 1-6 τις εικόνες γεφυρών με βάση την ιστορική τους εξέλιξη.

Δεν μπορεί κανείς να προσδιορίσει πότε φτιάχτηκε το πρώτο γεφύρι. Σίγουρα τα βασικά υλικά δόμησης μέχρι τον 19ο αιώνα ήταν το ξύλο, οι πέτρες και τα σχοινιά. Την **κατασκευή γεφυρών με αψίδα** ανέπτυξαν οι Ρωμαίοι στα Προχριστιανικά χρόνια και τα υλικά που χρησιμοποιούσαν ήταν κυρίως φυσικοί λίθοι και σκυρόδεμα. Το 1779 κατασκευάστηκε η πρώτη **γέφυρα από χυτοσίδηρο στην Αγγλία, πάνω από τον ποταμό Σέβερν, γνωστή και ως *Iron bridge***. Το 1840 ο **William Howe** σχεδίασε τη γέφυρα με δικτυωτά πλαίσια και επηρέασε την μελλοντική κατασκευή παραλλαγών γεφυρών με πλαίσια και τριγωνισμό. Στις αρχές του 20ού αιώνα, παρουσιάστηκαν νέες δυνατότητες στην κατασκευή γεφυρών και δημιουργήθηκαν οι **κρεμαστές γέφυρες**. Σήμερα, η εξέλιξη στην τεχνολογία κατασκευών καθώς και στην τεχνολογία υλικών επιτρέπει τον σχεδιασμό και την κατασκευή εντυπωσιακών και πρωτότυπων γεφυρών σε όλο τον κόσμο!



Γνωρίζετε ότι σε όλα τα χαρτονομίσματα του Ευρώ υπάρχουν γέφυρες;

Τι μπορεί να συμβολίζουν;

Συμβολίζουν τους δεσμούς που ενώνουν τους Ευρωπαϊκούς λαούς μεταξύ τους και τους δεσμούς της Ευρώπης με τον υπόλοιπο κόσμο.



ΩΡΑ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

Αν θέλετε, μπορείτε να ψάξετε και να βρείτε πληροφορίες για διάσημα γεφύρια.

ΜΙΑ ΒΟΛΤΑ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ ΜΑΣ

Α. ΔΙΠΛΟΓΕΦΥΡΟ ΣΤΗΝ ΤΡΙΜΙΚΛΙΝΗ, ΛΕΜΕΣΟΣ (1901-17)

Β. ΜΕΣΑΙΩΝΙΚΟ ΓΕΦΥΡΙ ΡΟΥΔΙΑ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΠΑΦΟΥ (16ΟΣ ΑΙΩΝΑΣ).

Γ. ΕΝΕΤΙΚΟ ΓΕΦΥΡΙ ΤΖΙΕΛΕΦΟΥ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΠΑΦΟΥ (16ΟΣ ΑΙΩΝΑΣ).

Α



Β



Γ



Τα περισσότερα αρχαία γεφύρια που υπάρχουν σήμερα στην Κύπρο φαίνεται να προέρχονται από τη Μεσαιωνική περίοδο. Μπορείτε να ερευνήσετε και να καταγράψετε μερικές άλλες γέφυρες στην Κύπρο;

Το γεφύρι της Ελιάς (Πάφος), του Σταυρού (Φοινί), του Αρίστου (Ποταμό Γερμασόγειας).

Μια σπουδαία κατασκευή στο Ρίο - Αντίρριο στην Ελλάδα

Η σχεδίαση και η κατασκευή μιας γέφυρας δεν είναι κάτι απλό. Εμπεριέχει ομαδική δουλειά, πολλές γνώσεις, προετοιμασία και δεξιοτεχνία.

Μπορείτε να παρακολουθήσετε αποσπάσματα από το βίντεο με όλη τη διαδικασία της κατασκευής της γέφυρας του Ρίου Αντιρρίου στην Ελλάδα, από τον σύνδεσμο: <https://www.youtube.com/watch?v=y1qfMirUoxw>

Να αναφέρετε τρία στοιχεία που σας εντυπωσίασαν:

1. Το βάθος της θάλασσας στο οποίο έχουν θεμελιωθεί οι κολώνες της από 45 – 65 μέτρα.
2. Το τόσο μεγάλο μήκος της συνολικά 2.252 μέτρα.
3. Η αντοχή της σε περίπτωση σεισμού πάνω από 7 βαθμούς της κλίμακας ρίχτερ.
4. Το τόσο μεγάλο οδόστρωμα δρόμου.

