



Ήταν ένα μικρό καράβι

Παιδικό τραγούδι απ'την Γαλλία



Ή - ταν έ - να μι - κρό κα -
 Κι'έ - κα - νέ - 'να μα - κρύ - κα -
 Και σε - πέντ' έ - μα - κρύ - τα -
 Κι'ο κλή - ρος ρί - ξα - νε - βδο -
 πέ - φτει στα τον - κο -



ρά - βι, ή - ταν έ - να μι - κρό κα -
 ξι - δι κιέ - κα - νέ - 'να μα - κρύ - κα -
 μά - δες και σε πέντ' έ - μα - κρύ - τα -
 κλή - ρο και τό - τε ρί - ξα - νε - βδο -
 ρί - τσια Κι'ο κλή - ρος πέ - φτει στα τον - α -



ρά - βι, που ή - ταν α - α - α - τα - ξι - δευ -
 ξι - δι μέ - σα εις τη - α - τη - α - τα - ξι - δευ -
 μά - δες, σω - θή - καν ό - τη - ο - τη - Με - σο - γει -
 κλή - ρο, να δού - νε ποιος ό - ο - λες - οι - τρο - φές -
 γό - ρια που ή - ταν ποιος ποιος ποιος θα φα - γω -
 τα τα τα τα ποιο ό - μορ -



το, που ή - ταν α - α - α - τα - ξι - δευ - το. Ο - έ, ο -
 ο, μέ - σα εις τη - α - τη - ο - τη - ο - λες - οι - τρο - φές -
 φές, σω - θή - καν ό - ο - λες - οι - τρο - φές -
 θει. Να δού - νε ποιος ποιος ποιος θα φα - γω - θει. Ο - έ, ο -
 φά που ή - ταν τα τα τα κα - λύ - τε - ρα. Ο - έ, ο -



έ - έ - έ - έ - έ - έ -
 έ - έ - έ - έ - έ - έ -
 έ - έ - έ - έ - έ - έ -
 έ - έ - έ - έ - έ - έ -

Ήταν ένα μικρό καράβι

Συζήτηση: Αν χωρίζαμε όλο τον πλανήτη Γη σε 4 ίσα κομμάτια, τα 3 από αυτά θα βρίσκονταν κάτω από το νερό (τις θάλασσες και τους ωκεανούς) και μόνο το 1 κομμάτι από τα 4 θα ήταν στεριά (δηλαδή στεγνό).

Αυτό σημαίνει πως το μεγαλύτερο μέρος της γης είναι καλυμμένο από νερό!

Μιας και οι άνθρωποι είναι ζώα που ζουν στη στεριά (δεν μπορούν να ζήσουν στο νερό), συνειδητοποίησαν σύντομα πως έπρεπε να βρουν έναν τρόπο ώστε να μπορούν να μετακινούνται ανάμεσα σε δύο στεριές που χωρίζονταν μεταξύ τους από νερό.

Ανακάλυψαν τότε πως κάποια υλικά όπως το ξύλο έχουν την ιδιότητα να επιπλέουν πάνω στο νερό και δεν βούλιαζαν στον βυθό, όπως π.χ. μια πέτρα.

Ένωσαν, λοιπόν, κορμούς δέντρων τον ένα δίπλα στον άλλο φτιάχνοντας σχεδίες, κάθισαν πάνω τους κι έτσι μπόρεσαν με τη βοήθεια κουπιών να διανύσουν αποστάσεις πάνω στο νερό χωρίς να βραχούν.

Με την πάροδο του χρόνου οι σχεδίες έγιναν μικρές βάρκες. Εκμεταλλευόμενοι τη δύναμη του αέρα ο άνθρωποι έβαλαν στις βάρκες πανιά, επιτρέποντάς τους να κινηθούν με τον άνεμο, όταν φυσούσε.

Οι βάρκες μεγάλωσαν και έγιναν ιστιοφόρα και καράβια.

Γεννήθηκε έτσι το επάγγελμα του καπετάνιου (του οδηγού του καραβιού) και του ναυτικού (του εργάτη πάνω στο καράβι).

Τα μεγάλα καράβια, που χωρούσαν μεγαλύτερο πλήρωμα και περισσότερα τρόφιμα, εφόδια, εμπόρευμα κτλ. επέτρεψαν στους ανθρώπους να κάνουν μεγαλύτερα ταξίδια. Οι ναυτικοί μπορούσαν, λοιπόν, να ζήσουν για μήνες πάνω σε ένα καράβι και να διανύσουν ολόένα και μεγαλύτερες αποστάσεις χωρίς να χρειαστεί να βγουν στη στεριά.

Κατασκευή και Πείραμα: Επιπλέω και βουλιάζω

Υλικά: 14-15 ίσια ξύλινα κλαδάκια (20-30 εκ. το καθένα), σπάγκος, 1 πλαστική λεκάνη, νερό, 1 μικρή πέτρα, 1 μικρό πλαστικό ανθρωπάκι (π.χ. lego ή playmobil), 1 χαρτοπετσέτα, 1 φύλλο χαρτί

Μέχρι και πριν λίγα χρόνια όλα τα καράβια κατασκευάζονταν εξολοκλήρου από ξύλο.

Εσύ θα φτιάξεις μια απλή σχεδία και θα πειραματιστείς με τη συμπεριφορά της μέσα στο νερό.

Γέμισε τη λεκάνη με νερό και βάλε μέσα τα εξής αντικείμενα:

- 1 πέτρα
- 1 πλαστικό ανθρωπάκι (π.χ. playmobil ή lego)
- 1 κλαδάκι ή 1 κομμάτι ξύλο
- 1 χαρτοπετσέτα
- 1 φύλλο χαρτί

Ποια αντικείμενα επιπλέουν και ποια βυθίζονται;

Τοποθέτησε τώρα περίπου 10 ίσια κλαδάκια το ένα δίπλα στο άλλο και χρησιμοποίησε τον σπάγκο για να τα δέσεις σφιχτά. Για να παραμείνουν δίπλα δίπλα δέσε τα με τον εξής τρόπο:

- 1) Κάνε έναν κόμπο με τον σπάγκο στην άκρη του πρώτου κλαδιού.
- 2) Τύλιξε τον σπάγκο 1-2 φορές γύρω από το δεύτερο κλαδί, μετά στο τρίτο και συνέχισε τυλίγοντας όλα τα κλαδιά στη σειρά.
- 3) Όταν φτάσεις στο τελευταίο κλαδί, τύλιξέ το με τον σπάγκο και κάνε έναν κόμπο.
- 4) Επανάλαβε τη διαδικασία στην άλλη άκρη των κλαδιών.
- 5) Όταν τελειώσεις, τοποθέτησε 3 κλαδιά κάθετα στα ήδη δεμένα κλαδιά: ένα στην πάνω άκρη, ένα στη μέση και ένα στην κάτω άκρη. Χρησιμοποίησε σπάγκο για να τα δέσεις και τα τρία με τα οριζόντια κλαδιά.
- 6) Γύρνα τη σχεδία ανάποδα (ώστε τα 3 κάθετα κλαδιά να είναι κάτω) και η σχεδία σου είναι έτοιμη!

Βάλε τη σχεδία μέσα στη λεκάνη με το νερό.

Τώρα ακούμπησε πάνω στη σχεδία τα αντικείμενα που πριν βυθίστηκαν στο νερό: π.χ. την πέτρα ή τα πλαστικά ανθρωπάκια.

- Τι παρατηρείς;
- Μπορεί η σχεδία σου να τα κρατήσει πάνω από το νερό;
- Πόσο βάρος (πόσα αντικείμενα) μπορείς να βάλεις πάνω στη σχεδία μέχρι να αρχίσει να βουλιάζει;
- Πώς μπορείς να φτιάξεις μια σχεδία που θα αντέχει ακόμα περισσότερο βάρος;