

Ο ασκός του Αιόλου

- ✓ Φυσικές Επιστήμες.
- ✓ Μυθολογία.
- ✓ Hands on activities.





1^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: ο μπαλονοπύραυλος



1. Σε ένα σημείο της τάξης σας (ενδεχομένως σε κάποια καρέκλα ή τραπέζι) δέστε την μία πλευρά του σπάγκου. Πριν δέσετε την άλλη πλευρά περάστε δύο καλαμάκια. Ο σπάγκος θα πρέπει να είναι τεντωμένος και όχι χαλαρός.



2. Στο μπροστινό καλαμάκι κολλήστε δύο κομμάτια χαρτοταινία.



1^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: ο μπαλονοπύραυλος



3. Φουσκώστε το μπαλόνι σας και κλείστε το στόμιο με ένα μανταλάκι. Το μπαλόνι θα πρέπει να τοποθετηθεί ώστε το στόμιο να είναι παράλληλο με τον σπάγκο. Αν έχει κλίση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, το μπαλόνι ενδέχεται να παραμείνει στη θέση του περιστρεφόμενο γύρω γύρω μέχρι να αδειάσει ή να κινηθεί αργά.

4. Αφαιρέστε το μανταλάκι και δείτε τον μπαλονοπύραυλο να εκτοξεύεται!

Τι κάνει το μπαλόνι να κινείται;

Ο αέρας που εξέρχεται απ' το στόμιό του.

Στο δεύτερο μανταλάκι προσθέστε επίσης χαρτοταινία και προετοιμαστείτε για την δεύτερη εκτόξευση!



Πως θα πρέπει να τοποθετήσουμε το μπαλόνι ώστε να φτάσει απέναντι; Το στόμιο να κοιτάει δεξιά ή αριστερά;

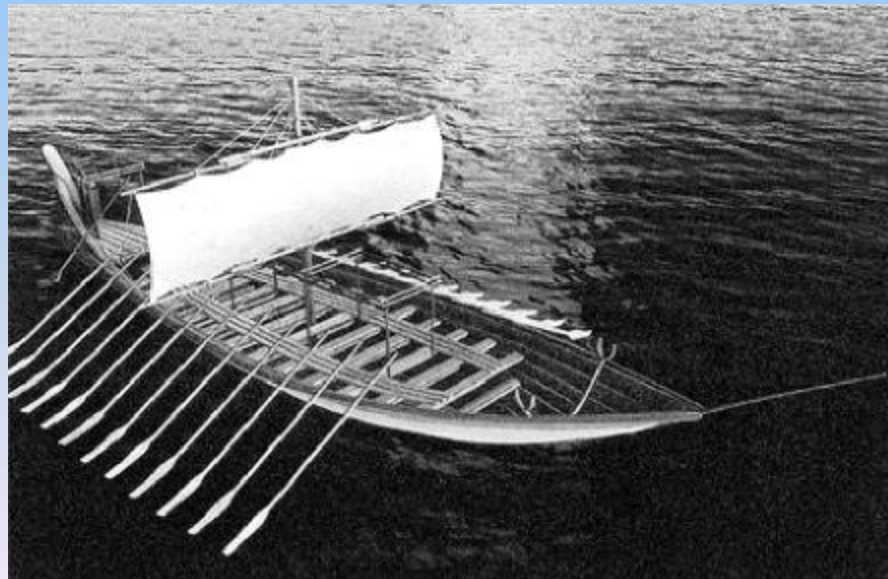
Στα αρχαία χρόνια πίστευαν πως ο Αίολος ήταν ο πατέρας των ανέμων. Ο μύθος λέει ότι έκλεινε τους αέρηδες σε έναν ασκό (όπως το μπαλόνι μας) και τους απελευθέρωνε κατ' εντολή του Δία.

Μάλιστα λένε πως ο Αίολος δίδαξε στους ανθρώπους πώς να χρησιμοποιούν τα πανιά των καραβιών.

Τι φαντάζεστε ότι τους έμαθε;



Σήμερα τα καράβια λειτουργούν με μηχανές. Τα παλιά τα χρόνια όμως οι άνθρωποι κινούσαν τα πλοία τους με κουπιά. Ο μύθος λέει πως ο Αίολος τους έμαθε να αξιοποιούν την ενέργεια του ανέμου για να κατευθυνθούν προς τα εκεί που ήθελαν. Λένε ότι τους έμαθε να φτιάχνουν πανιά, τα οποία κρεμούσαν πάνω στα κατάρτια του πλοίου. Δοκιμάστε το κι εσείς.



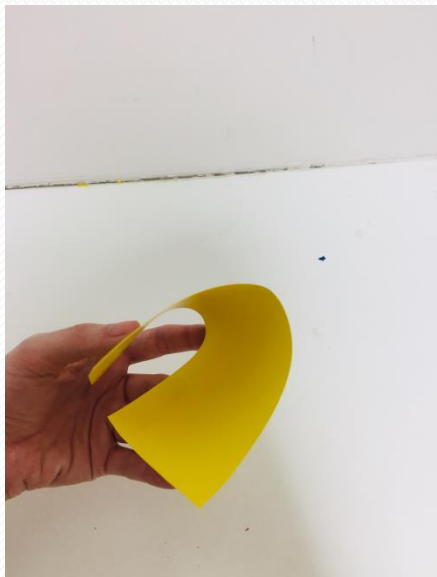
2η δραστηριότητα

Υλικά

- 1 πλαστικό καλαμάκι.
- 1 καπάκι μεταλλικό (π.χ. από βάζο μελιού, μαγιονέζας, μαρμελάδας).
- χαρτοταινία.
- 1 αρκετά μεγάλη λεκάνη με νερό.
- Ψαλίδι.
- Διακορευτής.



Χρησιμοποιώντας την χαρτοταινία στερεώστε το καλαμάκι σας στο κέντρο από το μεταλλικό καπάκι .



Διπλώστε ένα κομμάτι χαρτί, τρυπήστε το και περάστε το στο καλαμάκι





Φουσκώστε ένα μπαλόνι και απελευθερώστε τον αέρα στο καράβι σας. Πότε μετακινείται πιο γρήγορα; Όταν έχει πανί ή όταν δεν έχει; Γιατί συμβαίνει αυτό;

Με τον ίδιο τρόπο οι ναυτικοί αξιοποιούν την αιολική ενέργεια για να ταξιδέψουν. Η αιολική ενέργεια έχει πάρει το όνομά της από τον Αίοιο.

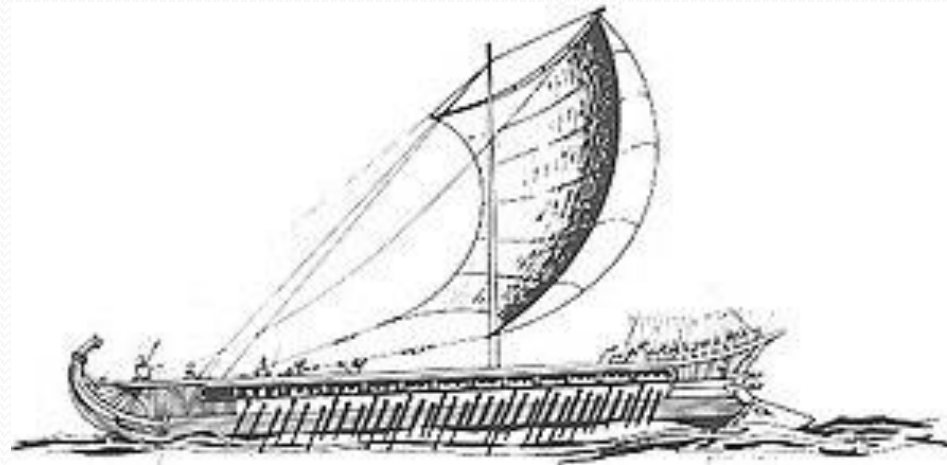


3^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ο Οδυσσέας στο νησί του Αιόλου.



Μια φορά κι έναν καιρό λένε ότι βασίλευε στην Ιθάκη ένας δίκαιος και
έξυπνος βασιλιάς, ο Οδυσσέας. Μια μέρα ο βασιλιάς Μενέλαος της
Σπάρτης του ζήτησε να πολεμήσει στο πλευρό του μαζί με τους άλλους
Έλληνες βασιλείς. Έφτασαν μέχρι την Τροία, όπου πολέμησαν για
δέκα ολόκληρα χρόνια, μέχρι που νίκησαν τους Τρώες.
Έτσι οι Έλληνες ξεκίνησαν το ταξίδι της επιστροφής. Οι περισσότεροι
έφτασαν γρήγορα στις πατρίδες τους. Ο Οδυσσέας όμως, μαζί με τους
συντρόφους του, συνάντησε πολλές δυσκολίες στο δρόμο του για την
Ιθάκη.





Μια μέρα, στο μεγάλο του ταξίδι, ο Οδυσσέας βρέθηκε στην Αιολία, τη γη του Αιόλου. Ο Δίας, ο αρχηγός των Θεών είχε διαλέξει τον Αίολο, για να φυλάει τους ανέμους, κλεισμένους σε ένα ασκί. Ο Αίολος τους άφηνε μόνο όταν ο Δίας του έδινε εντολή.

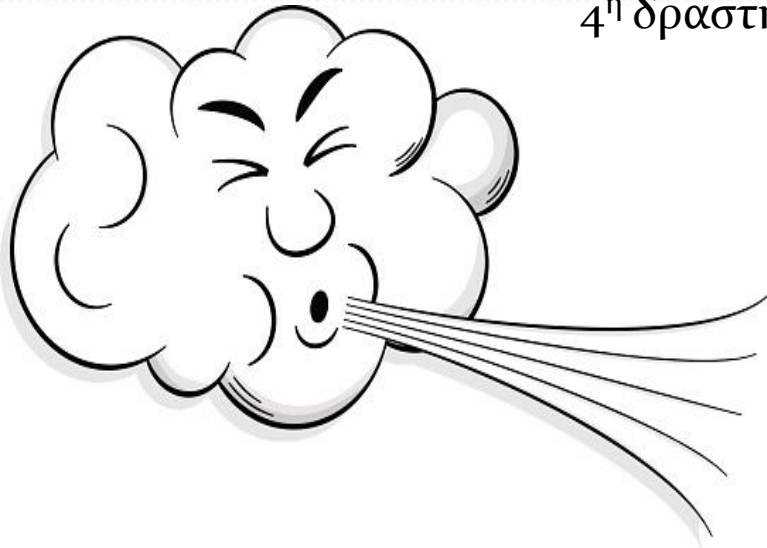
Στην Αιολία ο Οδυσσέας και οι σύντροφοί του φιλοξενήθηκαν για ένα μήνα. Όταν ζήτησε τη βοήθεια του Αιόλου για να αναχωρήσει, αυτός έκλεισε όλους τους ανέμους σε ένα ασκί και άφησε μόνο τον ούριο Ζέφυρο να πνέει ευνοϊκά γι' αυτούς. Με τη βοήθεια του Ζέφυρου ο Οδυσσέας και οι σύντροφοί του έφτασαν πολύ κοντά στην Ιθάκη.



Αλλά κάποια στιγμή που ο Οδυσσέας αποκοιμήθηκε, οι σύντροφοί του άνοιξαν το ασκί, νομίζοντας ότι έχει χρυσάφι, και άφησαν ελεύθερους όλους τους ανέμους. Ξέσπασε θύελλα η οποία έστειλε τον Οδυσσέα πίσω στο νησί του Αιόλου, ο οποίος όμως δεν δέχτηκε να τον βοηθήσει και πάλι, τιμωρώντας τον για την ασέβεια των συντρόφων του.

Αναπαραστείστε την ιστορία με τα καράβια και τους ασκούς σας. Πως οι άνεμοι θα μετακίνησαν το καράβι;

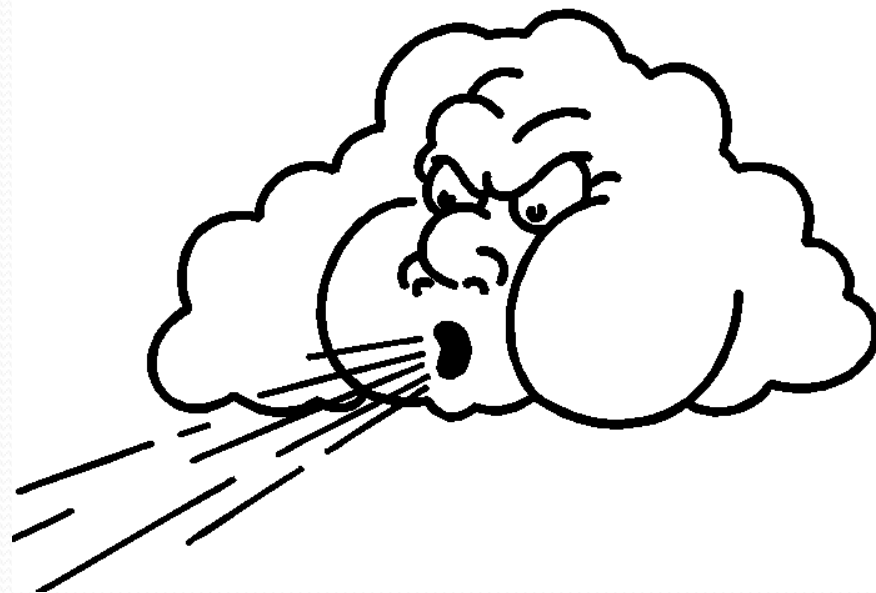
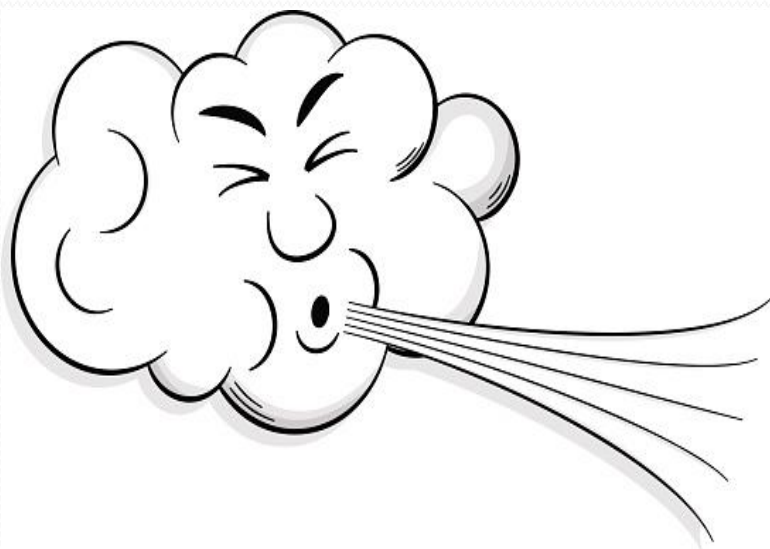
4^η δραστηριότητα



Λύστε το μυστήριο του ακίνητου καραβιού...

Μια φορά κι έναν καιρό ένα καράβι βρέθηκε στη μέση της θάλασσας, όταν ξαφνικά άρχισαν να φυσούν πολύ δυνατοί άνεμοι από αντίθετες κατευθύνσεις. Όταν κόπασαν οι άνεμοι, το καράβι είχε βρεθεί ακριβώς στην ίδια θέση. Τι μπορεί να είχε συμβεί;





Δοκιμάστε το στο καράβι σας!

Ο ένας θα φυσάει από τη μία πλευρά, ο άλλος από την άλλη!
Όταν φυσάμε με την ίδια δύναμη από δύο αντίθετες πλευρές, τότε το
καράβι δεν κινείται.

