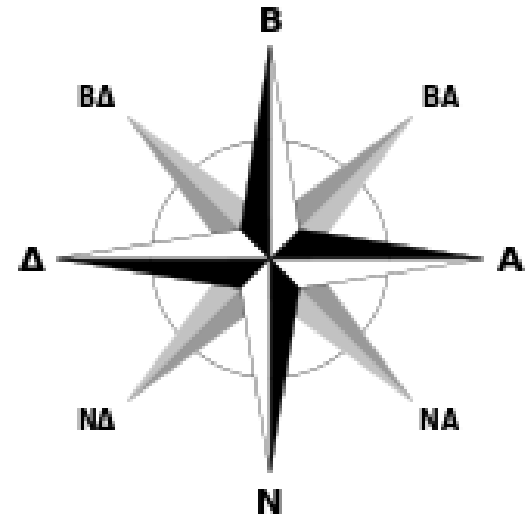
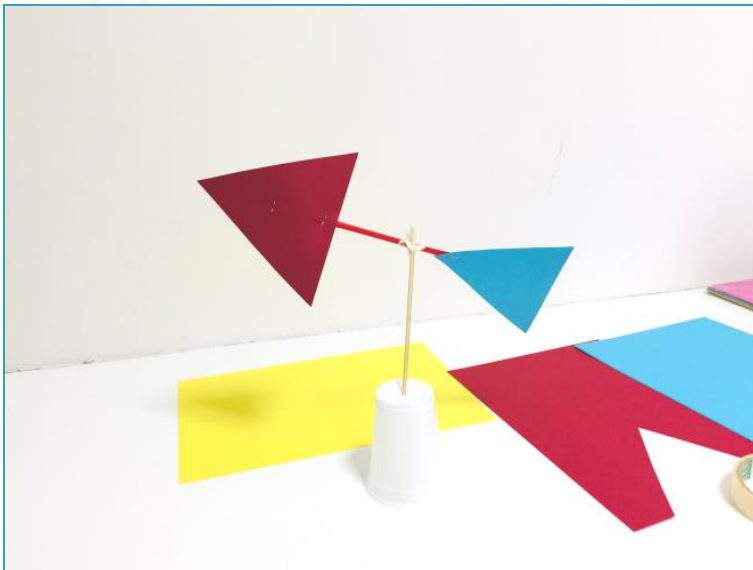




ΑΝΕΜΟΔΕΙΚΤΗΣ



✓ Φυσικές Επιστήμες

✓ Hands on activity



Που βρίσκεται ο αέρας;



*Τα παιδιά
διαμορφώνουν
διαισθητικά την
πεποίθηση, ότι
ο αέρας
υπάρχει μόνο
στο εξωτερικό
περιβάλλον.*

Στόχος του 1^{ου} πειράματος είναι να δείξουμε
στα παιδιά ότι ο αέρας βρίσκεται παντού γύρω
μας.

✓ Υλικά: 1 λεπτή σακούλα (τροφίμων).



1. Ανοίξτε τη!
Κουνήστε την
ώστε να ανοίξει
καλά.



2. Κλείστε την
απότομα, ώστε
να κρατήσει μέσα
τον αέρα.



3. Παρατηρείστε
την. Τι έχει μέσα;

Άρα ο αέρας υπάρχει και εδώ που βρισκόμαστε;

Υπάρχει παντού;

Προσπαθήστε να τον πιάσετε και σε άλλα μέρη της τάξης!



Ο ΑΕΡΑΣ είναι:

Αόρατος :δεν είναι ορατός, δεν τον βλέπουμε.

Άχρωμος: δεν έχει κανένα χρώμα.

Άοσμος: δεν έχει οσμή, δεν τον μυρίζουμε.

Άγευστος: δεν έχει καμία γεύση.



-Πότε νιώθουμε τον αέρα;

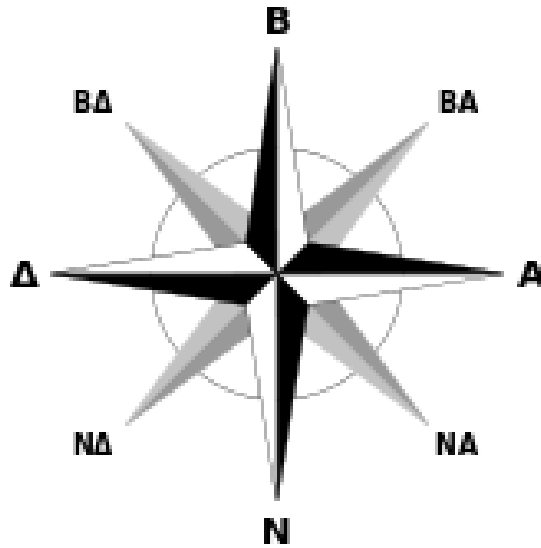
-Όταν κινείται!

Τον αέρα που κινείται
τον λέμε **ANEMO**.





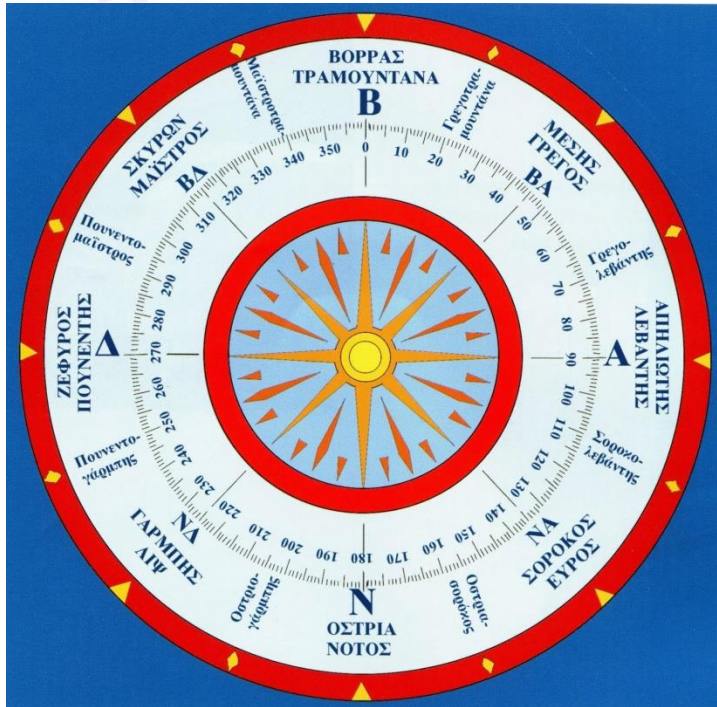
Ο άνεμος μπορεί να κινείται προς όλες τις κατευθύνεις.



Το πώς κινείται ο άνεμος ήταν πολύ σημαντικό για τους ναυτικούς! Μπορείτε να σκεφτείτε γιατί;



Μάλιστα οι ναυτικοί έδιναν
στους ανέμους
ονόματα!





Για να γνωρίζουν σε ποια κατεύθυνση πνέει ο άνεμος, δημιουργούν ένα όργανο που λέγεται **ανεμοδείκτης**.

Είστε έτοιμοι να φτιάξετε το δικό σας;

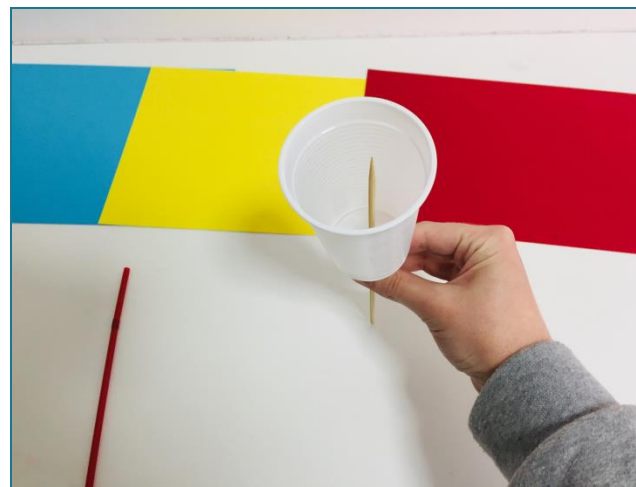
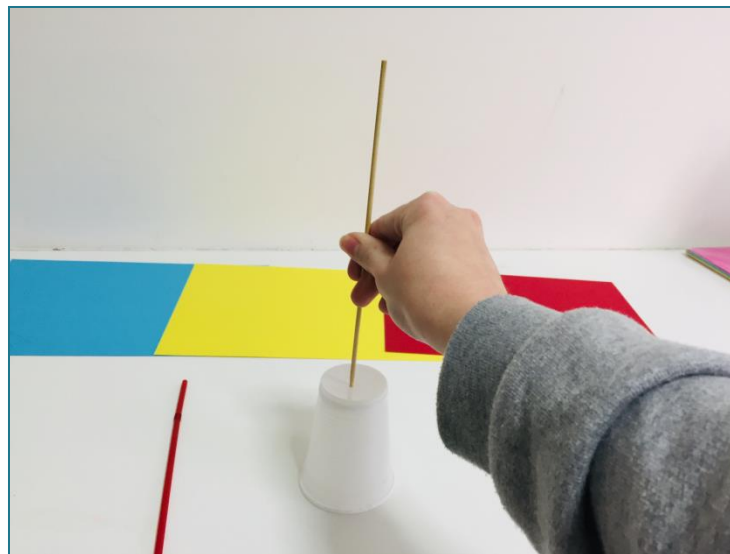
Υλικά:

- 1 καλαμάκι
- 1 καλαμάκι από σουβλάκι
- 1 κεσεδάκι από γιαούρτι ή ένα πλαστικό ποτήρι
 - χαρτόνι
 - ψαλίδι
- κόλλα ή συρραπτικό
- σελοτέιπ ή χαρτοταινία



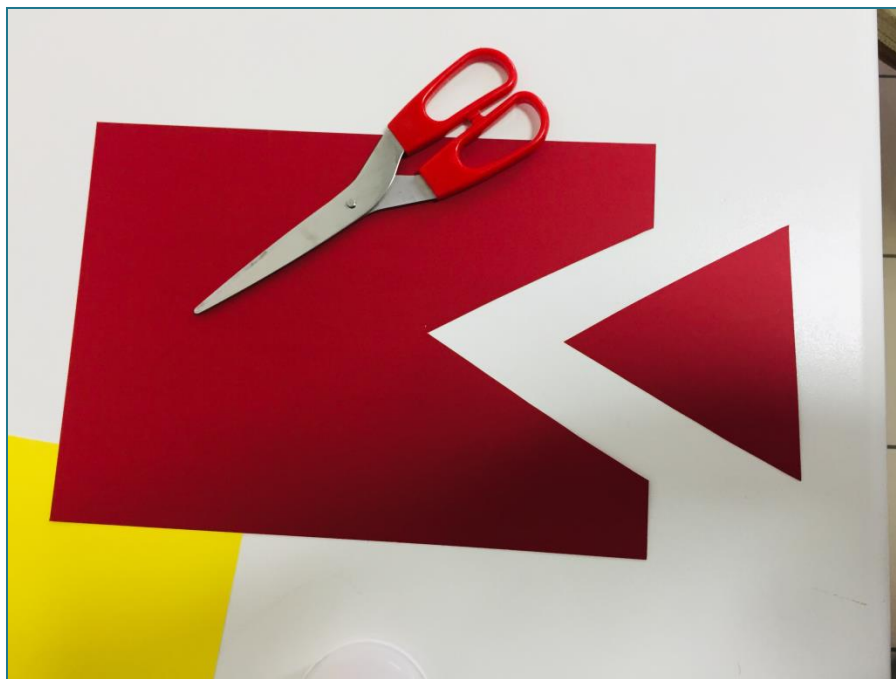


1. Καρφώστε το ποτήρι η το
κεσεδάκι σας με το καλαμάκι
χρησιμοποιώντας τη μυτερή
άκρη από το σουβλάκι.
Το σουβλάκι θα πρέπει να
μπορεί να περιστρέφεται
χωρίς να έχει επιπλέον χώρο,
ώστε να γέρνει.



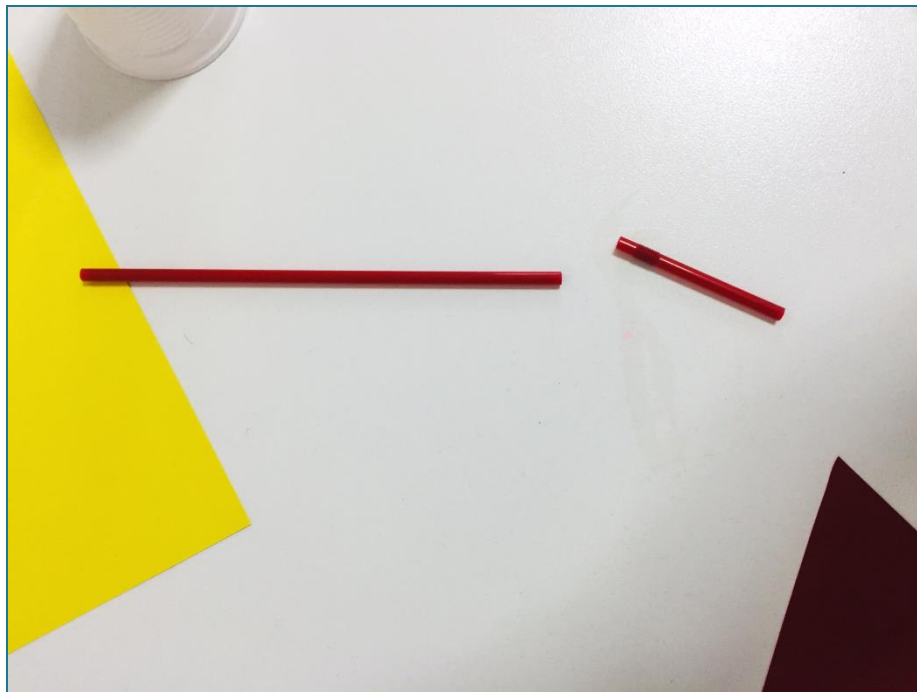


2. Κόψτε 2 τρίγωνα.
Τα τρίγωνα μπορούν να
γίνουν με οποιοδήποτε
χάρτινο υλικό
(χαρτόκουτο, παλιά
χάρτινη συσκευασία).
Καλύτερα να μην
χρησιμοποιήσετε λεπτό
χαρτί.





3. Αν το καλαμάκι
σας είναι σπαστό,
κόψτε το κομμάτι
που λυγίζει.
Διαφορετικά το
βέλος μας θα
γέρνει



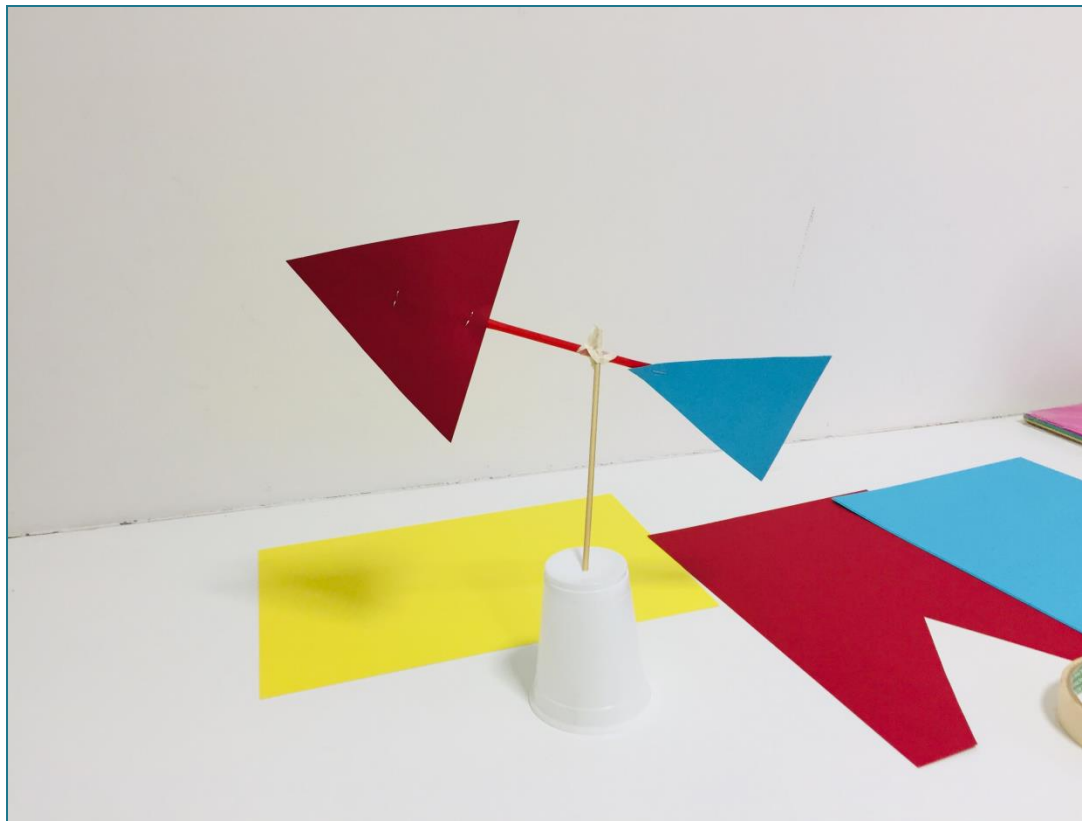


4. Δημιουργήστε ένα βέλος αξιοποιώντας τα τρίγωνα και το καλαμάκι σας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε υγρή κόλλα ή συρραπτικό. Τα δύο βέλη πρέπει να δείχνουν προς την ίδια κατεύθυνση.





5. Ενώστε το βέλος με το καλαμάκι χρησιμοποιώντας σελοτέιπ ή χαρτοταινία.



6. Δοκιμάστε το!
Θα πρέπει να περιστρέφεται μόνο το ξύλινο καλάμακι, ενώ η υπόλοιπη κατασκευή πρέπει να μένει σταθερή. Στερεώστε το σε ένα ψηλό σημείο σε εξωτερικό χώρο και παρατηρήστε τις αλλαγές στην κατεύθυνση του ανέμου.

