

## Ο έλικας της θερμότητας

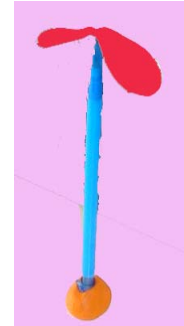
### Υλικά / Όργανα

ένα στυλό ή ένα μολύβι  
πλαστελίνη, ψαλίδι  
το πρότυπο σχέδιο του έλικα



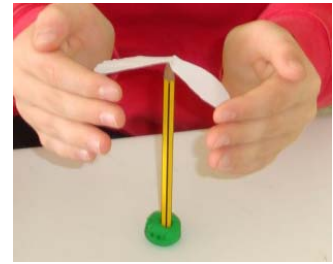
### Διαδικασία

Κόψε με το ψαλίδι περιμετρικά τον έλικα. Στη μέση του σχήματος του έλικα υπάρχει μία διακεκομμένη γραμμή. Τσάκισε τον έλικα ακριβώς πάνω στη γραμμή και έπειτα ξεδίπλωσε το χαρτί. Κόλλησε την πλαστελίνη πάνω στο θρανίο και έπειτα στήριξε με αυτό το στυλό ή το μολύβι σου, με τη μύτη προς τα πάνω. *Αν χρησιμοποιήσεις μολύβι καλό θα είναι να μην είναι καλοξυσμένο.*



Πάρε τον έλικα με τα δύο πτερύγιά του τσακισμένα προς τα κάτω και κάνε τον να ισορροπήσει στη μέση, πάνω στη μύτη του στυλό ή του μολυβιού, όπως φαίνεται στην εικόνα.

Στη συνέχεια, τρίψε τα χέρια σου μέχρι να ζεσταθούν οι παλάμες σου και τοποθέτησέ τες γύρω από τον έλικα. Με τα χέρια σου αγκάλιασε τον έλικα από κάτω και στα πλάγια (χωρίς να τον ακουμπάς) όπως φαίνεται στις εικόνες.



Παρατήρησε τι θα συμβεί στον έλικα. Αν δεν πετύχει με την πρώτη φορά, ξανατρίψε τα χέρια σου και τοποθέτησέ τα κατάλληλα κάτω και γύρω από τον έλικα μέχρι να δεις κάτι να συμβαίνει.

### Παρατήρηση

Ο έλικας αρχίζει να περιστρέφεται.

### Συμπέρασμα / Ερμηνεία

Ο έλικας γυρίζει εξαιτίας της μεγαλύτερης θερμοκρασίας του αέρα γύρω από τον έλικα λόγω της θερμότητας που του προσφέρουν οι παλάμες μας. Καθώς τρίβουμε τα χέρια μας ζεσταίνονται οι παλάμες μας και όταν τις πλησιάσουμε στον έλικα τότε θερμαίνεται και ο αέρας κάτω και γύρω από τον έλικα και δημιουργείται ένα ανοδικό ρεύμα θερμού αέρα. Αυτό το ανοδικό ρεύμα θερμού αέρα παρασέρνει σε περιστροφική κίνηση τον έλικα εξαιτίας του σχήματός του και της κλίσης των πτερυγίων του.

