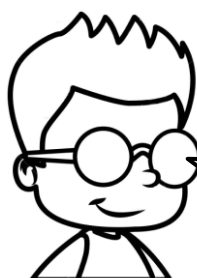


Φύλλο εργασίας μαθητών



Δραστηριότητα “Ηλεκτρισμός από αέρα

Όνομα:



Ας φτιάξουμε ηλεκτρισμό
από τη δύναμη του αέρα!

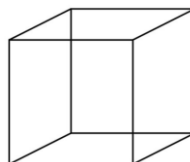
Και από τη δύναμη του νερού!



1. Μαθαίνουμε τα εργαλεία μας!

Βρες το 3D pen που θα χρησιμοποιήσεις. Άνοιξε το, βάλε του νήμα και περίμενε να ζεσταθεί.
Προσπάθησε να φτιάξεις μια ευθεία γραμμή!

Δοκίμασε να φτιάξεις έναν **κύβο** ή ένα **δίσκο**!



Ένας
κύβος



Ένας
δίσκος

2. Αποφασίζουμε πώς θα είναι η έλικά μας!

Δες τα διάφορα σχέδια από έλικες που μπορεί να έχει μια ανεμογεννήτρια. **Αποφάσισε** πώς θέλεις να είναι η δική σου ανεμογεννήτρια!

3. Ζωγραφίζουμε!

Ζωγράφισε στο διπλανό κουτάκι πώς θα είναι η έλικα που θα φτιάξεις εσύ!

4. Ώρα για δράση!

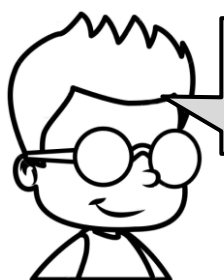
Χρησιμοποίησε το 3D pen που έχεις για να φτιάξεις την έλικά σου!

5. Μοιραζόμαστε τις γνώσεις μας!

Αν σου έρχεται κάποια καλή ιδέα, πες τη και στους άλλους!



Αν φτιάξεις την έλικά σου γύρω από ένα κομμάτι φελλό, θα είναι εύκολο μετά να την ενώσεις με το μοτεράκι!



Μπορείς να αλλάξεις το σχήμα της έλικας, αν τη φτιάχνεις σε καμπυλωμένο χαρτί!



6. Ας δοκιμάσουμε τις έλικές μας!

Συνέδεσε την έλικα που έφτιαξες με το μοτεράκι. Μετά, **συνέδεσε** τα καλώδια από το μοτεράκι με το πολύμετρο.

Μετράει ηλεκτρισμό το πολύμετρο όταν περιστρέφεις την έλικα;

7. Γράφουμε τα αποτελέσματά μας!

Πόσο μετράει το πολύμετρο όταν δοκιμάζεις τη γεννήτριά σου; **Συμπλήρωσε** τις προτάσεις:

Όταν βάζω τη γεννήτριά μου σε ρεύμα αέρα (πιστολάκι), τότε

Όταν βάζω τη γεννήτριά μου σε ρεύμα νερού (βρύση), τότε

8. Βελτιώνουμε!

Τι θα μπορούσες να αλλάξεις για να καταφέρεις να μετρήσεις περισσότερο; **Γράψε:**

Για να μετρήσω περισσότερη δύναμη που δίνει η γεννήτριά,

Οργάνωση



Με τη χρηματοδότηση



Με τη συνεργασία

