

Εργαστήρια Δεξιοτήτων

Θεματική Ενότητα:

Δημιουργώ & Καινοτομώ - Δημιουργική Σκέψη & Πρωτοβουλία.

Υποθεματική: STEM - Εκπαιδευτική ρομποτική

ΠΘΠΘΚΙ



Πρόγραμμα etwinning

Βασισμένο στα εργαστήρια δεξιοτήτων

Τίτλος: «« Μικροί Μετεωρολόγοι »»

STEAM - Αεροδυναμική

Υπεύθυνη Νηπιαγωγός: Ειρήνη Ματθαιάκη (Τμήμα 1)

Πώς μπορώ να μετρήσω τον άνεμο;



Μπορούμε να
μετρήσουμε τον αέρα;



Από πού έρχεται;

- να ξράψουμε Ανατολή, Δύση,
Βορράς, Νότος

- να πάρουμε την ποζίδα (Έκρηκη)

- να βάλουμε βελάκι
(Μαρία)



Πόσο δυνατός είναι;

- πλύσουμε πουγάδα - να ψτιάζουμε ανεμόμυλο (Έκρηκη)

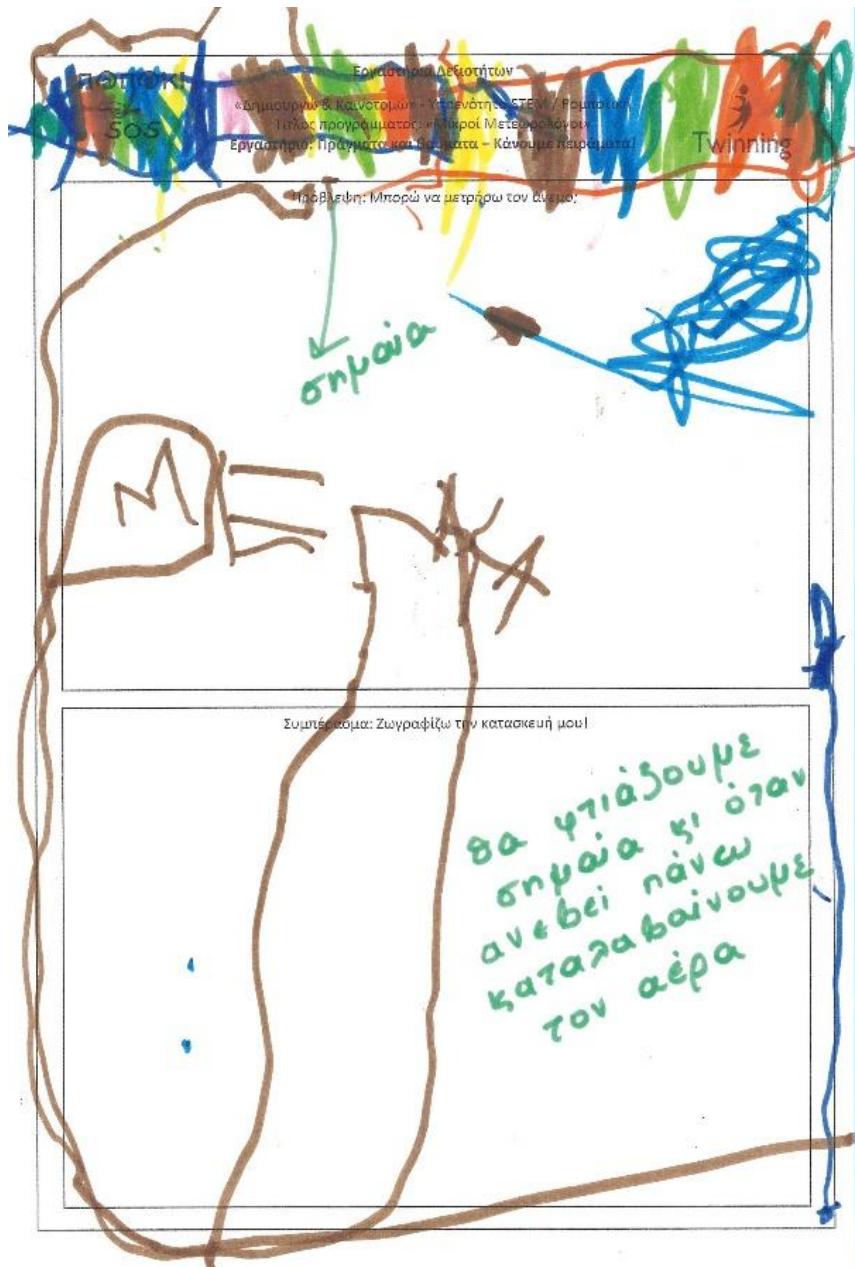
- να βλέπουμε τα δέντρα (Νεγκίλη)

- να βάλουμε τους κόκκορες που
έχουν στα σπίτια και
γυρνάνε με τον αέρα (Χριστίνα)

- κατασκευή ωρί lego

- με κορδέλλες

Πώς μπορώ να μετρήσω τον άνεμο;



... και τις αποτυπώνουν με ζωγραφική

Πρόβλεψη: Μπορώ να μετρήσω τον άνεμο;



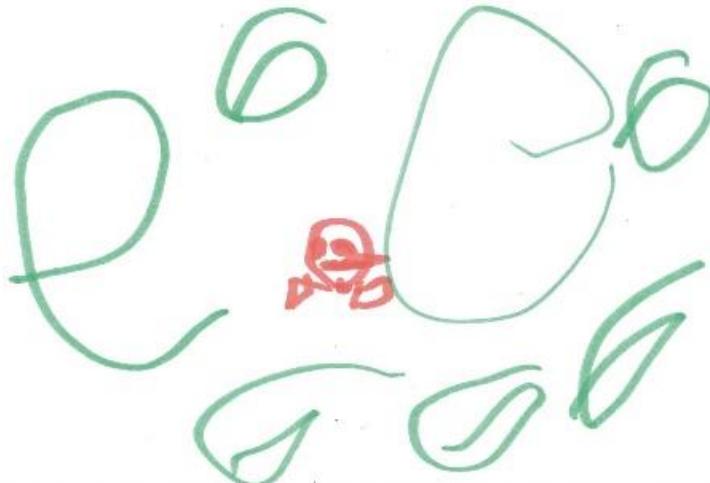
Συμπέρασμα: Ζωγράφιζα την κατασκευή μου!



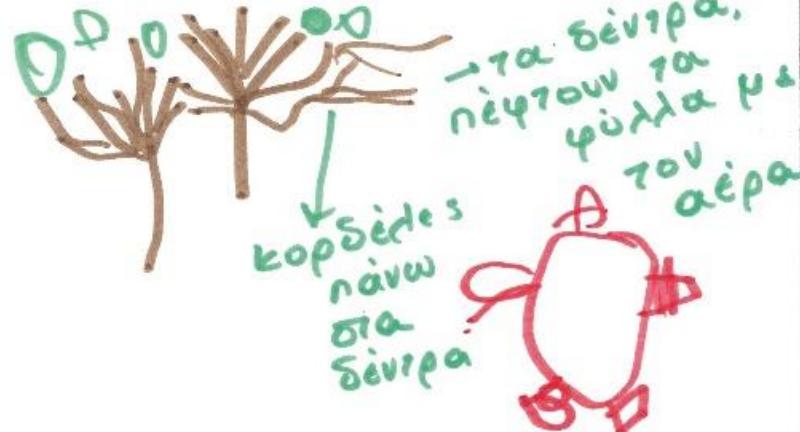
21-2-2021

ΝΕΘΕΛΗ

Πρόβλεψη: Μπορώ να μετρήσω τον άνεμο;



Συμπέρασμα: Ζωγράφιζα την κατασκευή μου!



21-2-2021

ΖΑΡΑ

Πρόβλεψη: Μπορώ να μετρήσω τον άνεμο;



Συμπέρασμα: Ζωγραφίζω την κατασκευή μου!

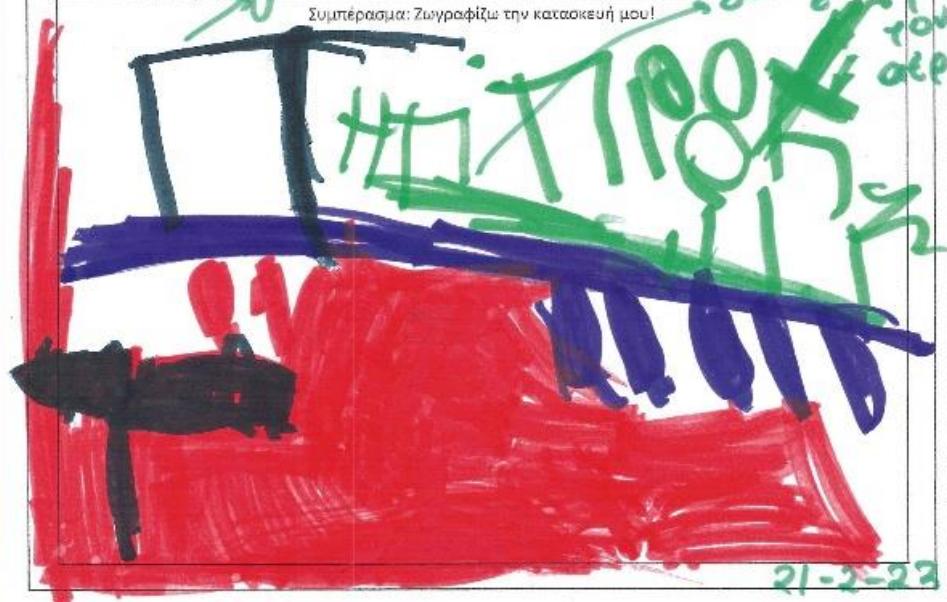
Το δέντρο
κουνιέται, και
καταρραβούνται από
τον αέρας
και πάσσα δυνατός είναι

EKTΩΝ O IΩANN
H E 21-2-22

Πρόβλεψη: Μπορώ να μετρήσω τον άνεμο;



Συμπέρασμα: Ζωγραφίζω την κατασκευή μου!

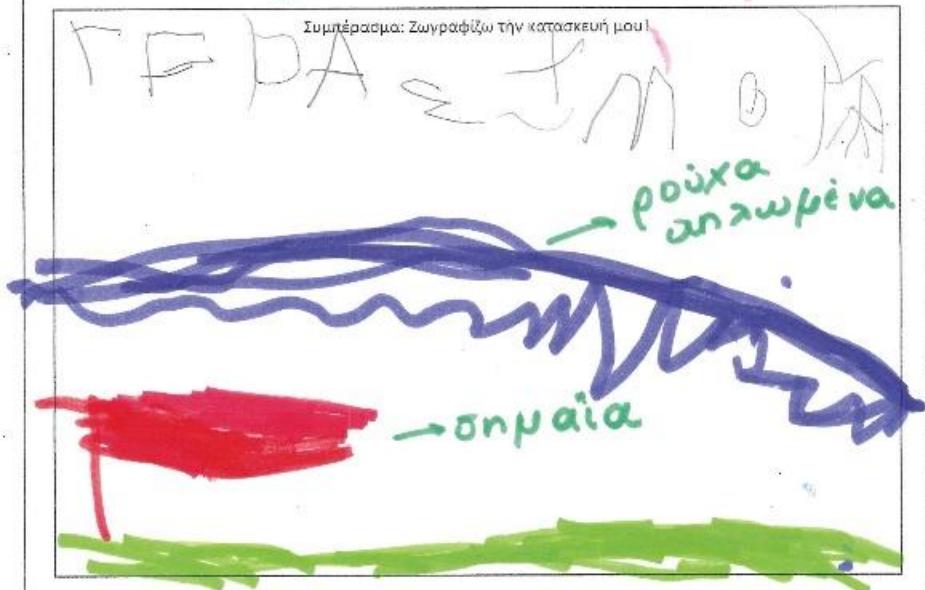


21-2-22

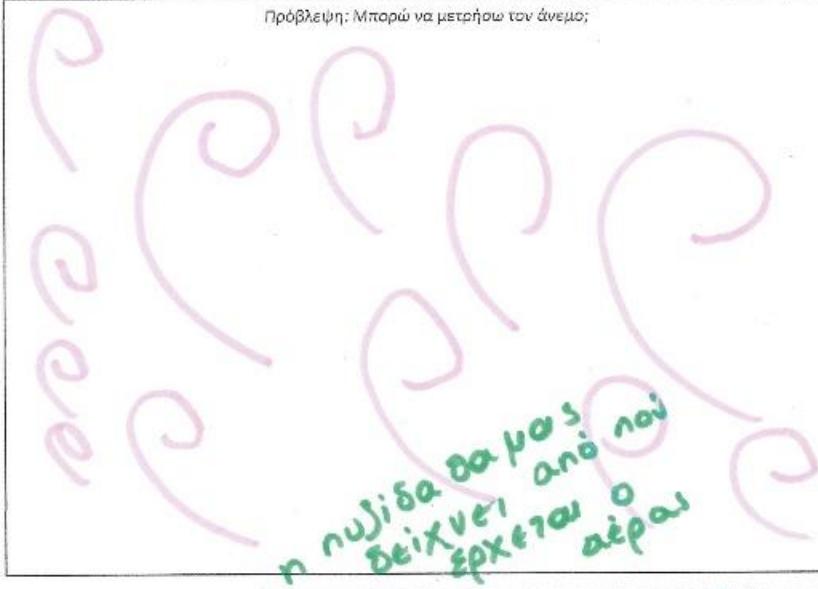
Πρόβλεψη: Μπορώ να μετρήσω τον άνεμο;



Συμπέρασμα: Ζωγραφίζω την κατασκευή μου!



Πρόβλεψη: Μπορώ να μετρήσω τον άνεμο;



Συμπέρασμα: Ζωγραφίζω την κατασκευή μου!



Η κλίμακα μποφόρ

www.Bandicam.com

INSTRUCTIONS



Beaufort Scale

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| <input type="radio"/> | 12 Hurricane |
| <input type="radio"/> | 11 Violent storm |
| <input type="radio"/> | 10 Storm |
| <input checked="" type="radio"/> | 9 Strong gale |
| <input type="radio"/> | 8 Gale |
| <input type="radio"/> | 7 Near gale |
| <input type="radio"/> | 6 Strong breeze |
| <input type="radio"/> | 5 Fresh breeze |
| <input type="radio"/> | 4 Moderate breeze |
| <input type="radio"/> | 3 Gentle breeze |
| <input type="radio"/> | 2 Light breeze |
| <input type="radio"/> | 1 Light air |
| <input type="radio"/> | 0 Calm |

Παρακολουθηση βίντεο

https://www.youtube.com/watch?v=riWVO8xN_E

<https://www.youtube.com/watch?v=WwDMWhm6IEVw>

Η κλίμακα μποφόρ



Ομαδική κατασκευή

0



ΑΠΝΟΙΑ

1



2

3



4

5



6

7

ΜΕΤΡΙΟΣ

ΑΝΕΜΟΣ

ΔΗΜΑΤΟΣ

ΑΝΕΜΟΣ

8

9



ΘΕΕΛΗ

10

11



ΙΣΤΗΡΗ

ΟΥΕΛΛΑ

Σ2



ΤΑΦΩΝΑΣ



Ο αέρας πήρε το σκούφο του Πάκι και τώρα θα κρυώνει.
Βοηθούσε τον να βρει τον σκούφο του κατασκευάζοντας
ένα μετεωρολογικό όργανο που να δείχνει την
κατεύθυνση του ανέμου και φάγει να το βρει!!!

Κατασκευή: Ανεμούριο





Εva μήνυμα για τον Πάκη Παπάκη

Ο Πάκης Παπάκης θέλει να στείλει μηνύματα αγάπης σε όλα τα παιδιά του κόσμου (δραστηριότητα ενόψει του Αγ. Βαλεντίνου). Γνωρίζει πως η αληθηλογραφία σε ξένους τόπους μεταφέρεται (και) μέσω του αεροπορικού ταχυδρομείου. Θέλει λοιπόν να φτιάξει ένα χάρτινο αεροπλάνο (σαΐτα) που θα μπορεί να πετάξει ώστε να μεταφέρει το μήνυμά του σε κάθε παιδί. Δε ξέρει όμως πως γίνεται αυτό. Άραγε, μπορούμε να τον βοηθήσουμε;



STEAM - Κατασκευή Σαΐτας

Συζητάμε για το εάν ξέρουμε τί είναι οι σαΐτες Εάν έχουμε ξαναφτιάξει σαΐτες με κάποιο οικογενειακό ή φιλικό πρόσωπο. Εάν κάποιο παιδί γνωρίζει πώς να τις φτιάχνει.

eTwinning "Π@Π@KI SOS #Skill-Labs"

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μιαλό μου
(οκτώτοις μικροί προτύποι να σίνεις σετού ωραία να καταφέρει να φτάσει τη σημείο του Πάνου Πετράκη)

Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω

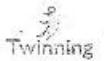
Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει τα αποτέλεσμα

Όνομα:

Ημερομηνία:

Με τις όποιες προϋπάρχουσες γνώσεις μας, σχεδιάζουμε τη σαΐτα μας όπως την φανταζόμαστε. Ζωγραφίζουμε/καταγράφουμε τα υλικά που πιθανολογούμε ότι θα χρειαστούμε (χαρτί, κόλλα, ψαλίδι, υλικά ζωγραφικής, σελοτέιπ κλπ).

Διατυπώνουμε τον οποιαδήποτε προβληματισμό σχετικά με τον καιρό και το πώς πιθανόν να επηρεάσει την πτήση της σαΐτας μας (πχ. εάν φυσάει πολύ η σαΐτα μας δε θα μπορέσει να ακολουθήσει την αρχική της πορεία, εάν έχει ομίχλη, ίσως να μη καταφέρουμε να δούμε πού θα προσγειωθεί ή θα χάσουμε τον στόχο μας).



eTwinning "Π@Π@KI SOS #Skill-Labs"

πορθμεία
SOS

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΣ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΣΚΕΨΗ ΚΑΙ ΠΡΕΤΟΒΟΥΛΙΑ
ΥΠΟΘΕΜΑΤΙΚΗ: STEM / STEAM
Τίτλος: «Μικροί Μετεωρόλογοι»

Διαδικασία Μηχανικού Σχεδιασμού

Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μυαλό μου
(σκέφτομαι πώς πρέπει να είναι η σαΐτα ώστε να καταφέρει να φτάσει στο σπίτι του Πάκη Παπάκη)



Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω



Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει το αποτέλεσμα



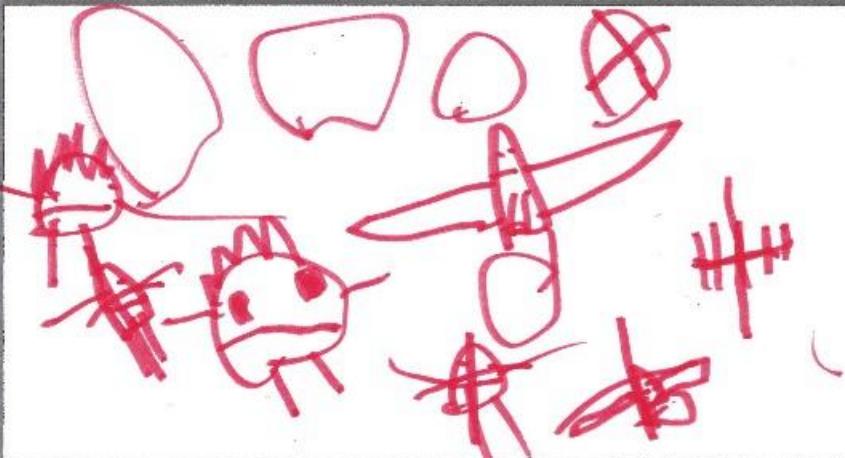
eTwinning "Π@Π@KI SOS #Skill-Labs"

πορθμεία
SOS

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΣ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΣΚΕΨΗ ΚΑΙ ΠΡΕΤΟΒΟΥΛΙΑ
ΥΠΟΘΕΜΑΤΙΚΗ: STEM / STEAM
Τίτλος: «Μικροί Μετεωρόλογοι»

Διαδικασία Μηχανικού Σχεδιασμού

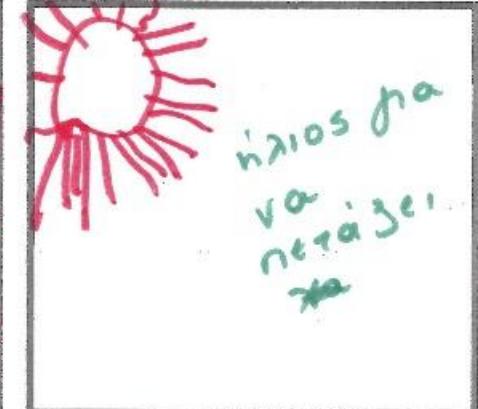
Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μυαλό μου
(σκέφτομαι πώς πρέπει να είναι η σαΐτα ώστε να καταφέρει να φτάσει στο σπίτι του Πάκη Παπάκη)



Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω



Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει το αποτέλεσμα



Όνομα: ΣΑΡΑ

Ημερομηνία:

Όνομα: ΡΗΜΗΤΡΗ

Ημερομηνία: 2



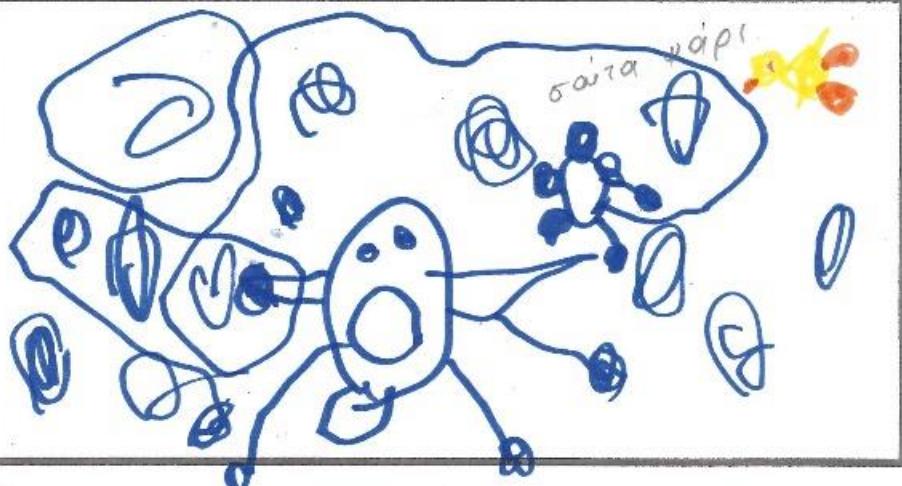
eTwinning "Π@Π@KI SOS #Skill-Labs"

ποθηκί²
SOS

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΣΚΕΨΗ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ
ΥΠΟΘΕΜΑΤΙΚΗ: STEM / STEAM
Τίτλος: «Μικρό Μετεωρόδοχος»

Διαδικασία Μηχανικού Σχεδιασμού

Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μυαλό μου
(σκέρπτομαι πώς πρέπει να είναι η σάίτα ώστε να καταφέρει να φτάσει στο σπίτι του Πάκη Παπάκη)



Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω

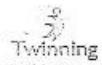


Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει το αποτέλεσμα



Όνομα:

Ημερομηνία:



eTwinning "Π@Π@KI SOS #Skill-Labs"

ποθηκί²
SOS

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΣΚΕΨΗ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ
ΥΠΟΘΕΜΑΤΙΚΗ: STEM / STEAM
Τίτλος: «Μικρό Μετεωρόδοχος»

Διαδικασία Μηχανικού Σχεδιασμού

Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μυαλό μου
(σκέρπτομαι πώς πρέπει να είναι η σάίτα ώστε να καταφέρει να φτάσει στο σπίτι του Πάκη Παπάκη)



Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω



Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει το αποτέλεσμα



Όνομα: MARIA

Ημερομηνία:

Διαδικασία Μηχανικού Σχεδιασμού

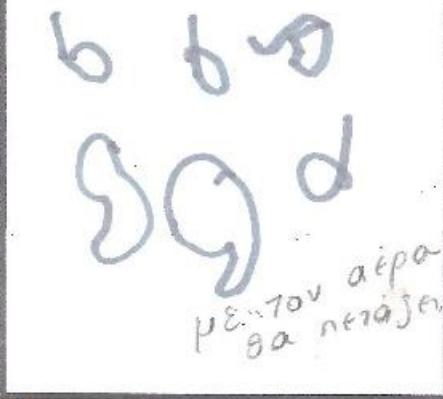
Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μυαλό μου
(σκέφτομαι πώς πρέπει να είναι η σαΐτα ώστε να καταφέρει να φτάσει στο σπίτι του Πάκη Παπάκη)



Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω



Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει το αποτέλεσμα



Όνομα: ΓΕΩΡΓΙΟΥΛΗ

Ημερομηνία: 1-3-22

Διαδικασία Μηχανικού Σχεδιασμού

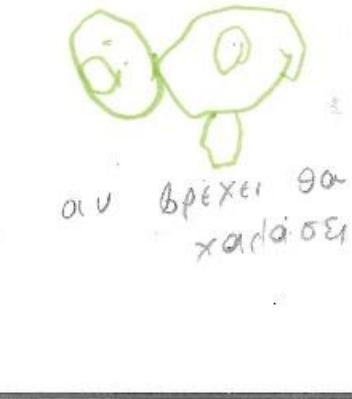
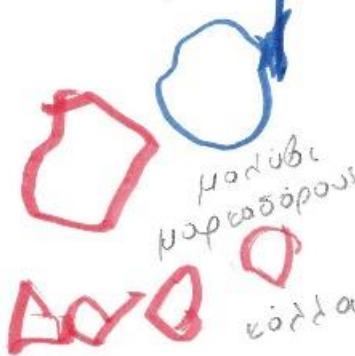
Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μυαλό μου
(σκέφτομαι πώς πρέπει να είναι η σάιτα ώστε να καταφέρει να φτάσει στο σπίτι του Πάκη Παπάκη)



Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω



Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει το αποτέλεσμα



Овощи: МЕДИА

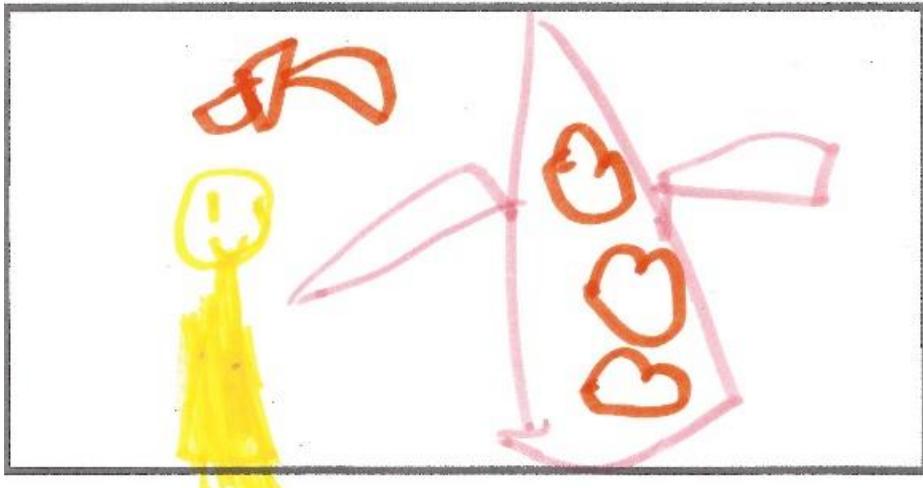
Ημερομηνία: 1-3-2023



Διαδικασία Μηχανικού Σχεδιασμού



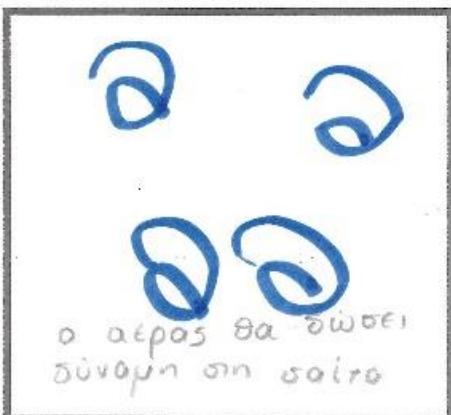
Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μυαλό μου
(σκέφτομαι πώς πρέπει να είναι η σαΐτα ώστε να καταφέρει να φτάσει στο σπίτι του Πάκη Παπάκη)



Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω



Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει το αποτέλεσμα



Όνομα: ΛΕΦΕΛΗ

Ημερομηνία: 1-3-2022



Διαδικασία Μηχανικού Σχεδιασμού



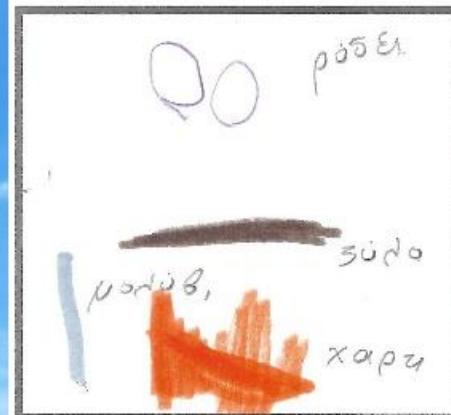
Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μυαλό μου
(σκέφτομαι πώς πρέπει να είναι η σαΐτα ώστε να καταφέρει να φτάσει στο σπίτι του Πάκη Παπάκη)



Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω



Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει το αποτέλεσμα



Όνομα: ΔΡΑΣΚΕΛΗ

Ημερομηνία: 1-3-2022



eTwinning "Π@Π@KI SOS #Skill-Labs"

πθηθκι
SOS

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΟ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΣΚΕΨΗ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΒΥΛΙΑ
ΥΠΟΘΕΜΑΤΙΚΗ: STEM / STEAM
Τίτλος: "Μικρό Μετεωρόλογος"

Διαδικασία Μηχανικού Σχεδιασμού

Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μυαλό μου
(σκέφτομαι πώς πρέπει να είναι η σαΐτα ώστε να καταφέρει να φτάσει στο σπίτι του Πάπκη Παπάκη)



Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω



Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει το αποτέλεσμα



Όνομα: ΕΚΤΩΡ

Ημερομηνία:

πθηθκι
SOS

eTwinning "Π@Π@KI SOS #Skill-Labs"

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΟ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΣΚΕΨΗ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΒΥΛΙΑ
ΥΠΟΘΕΜΑΤΙΚΗ: STEM / STEAM
Τίτλος: "Μικρό Μετεωρόλογος"

Διαδικασία Μηχανικού Σχεδιασμού

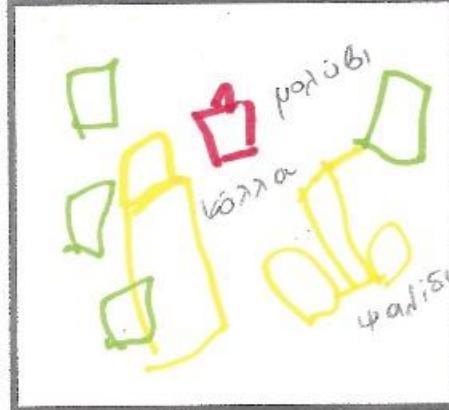
Απεικονίζω το σχέδιο της σαΐτας που έχω στο μυαλό μου
(σκέφτομαι πώς πρέπει να είναι η σαΐτα ώστε να καταφέρει να φτάσει στο σπίτι του Πάπκη Παπάκη)



Σχεδιάζω τα υλικά που θα χρησιμοποιήσω



Σημειώνω πώς μπορεί ο καιρός να επηρεάσει το αποτέλεσμα

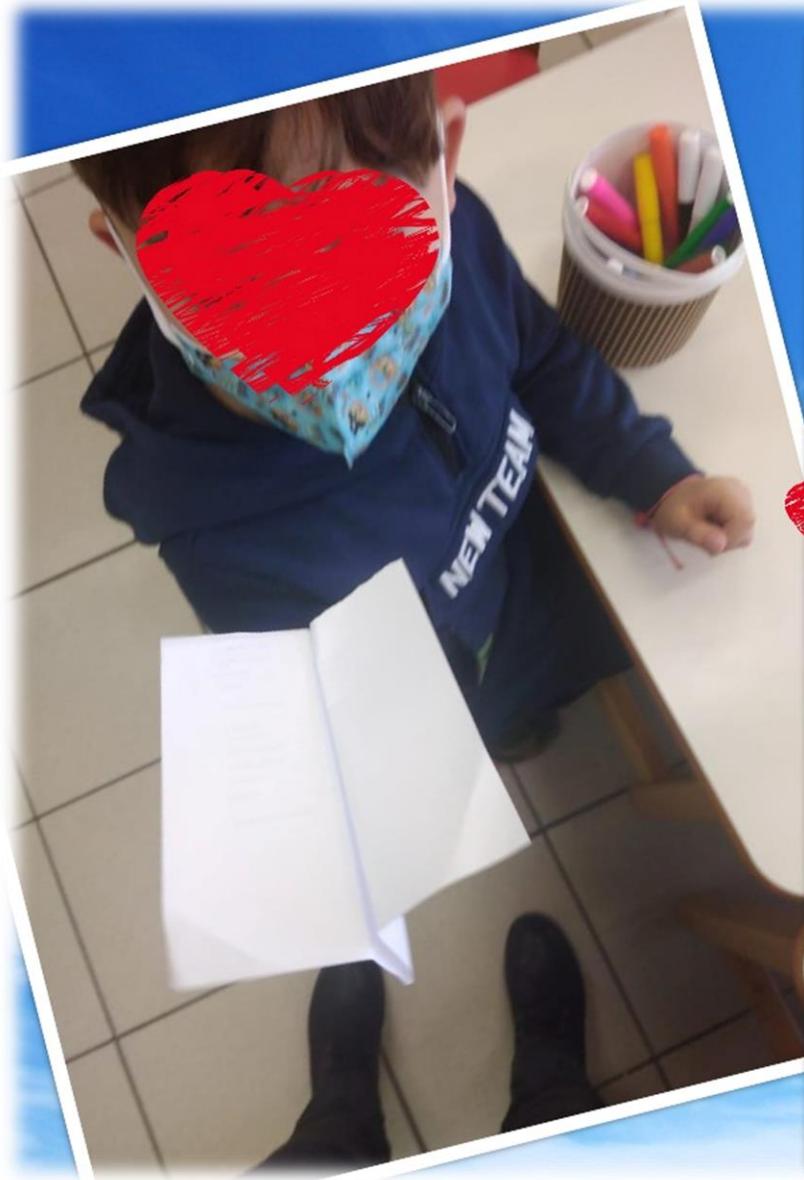


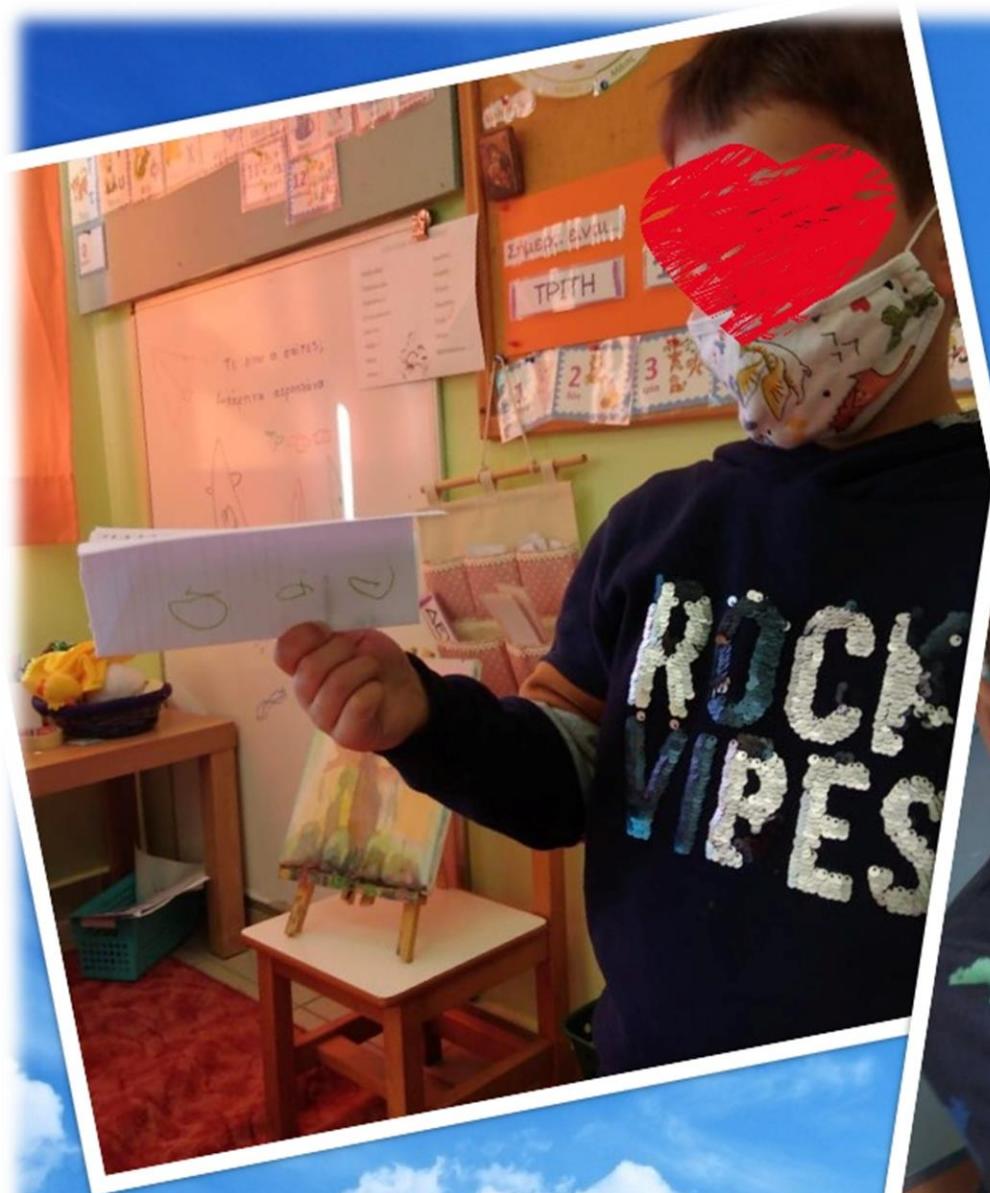
Όνομα: Ιωάννη

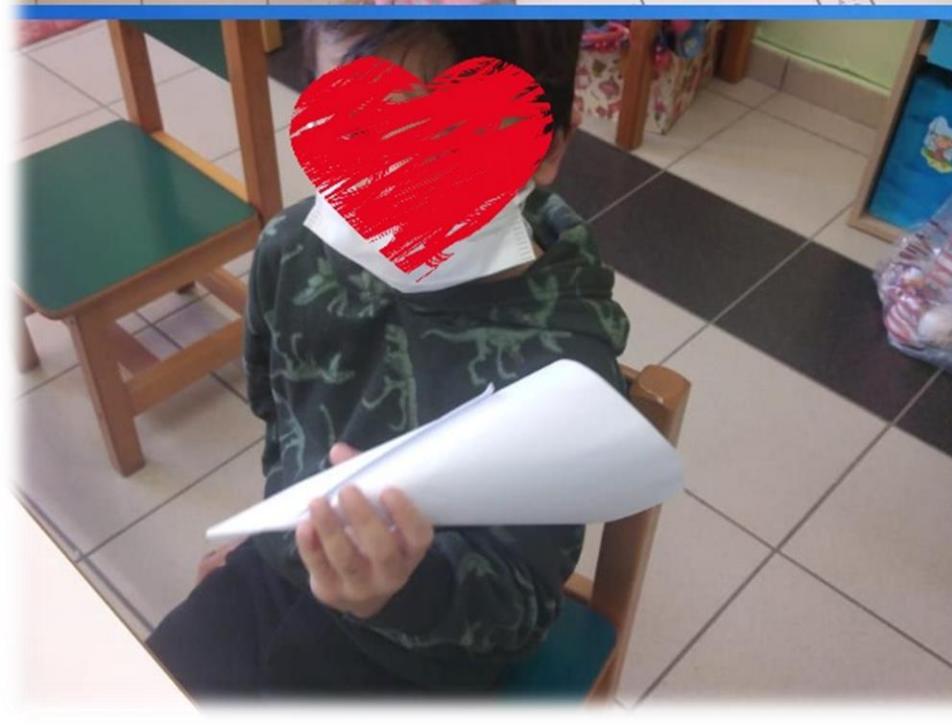
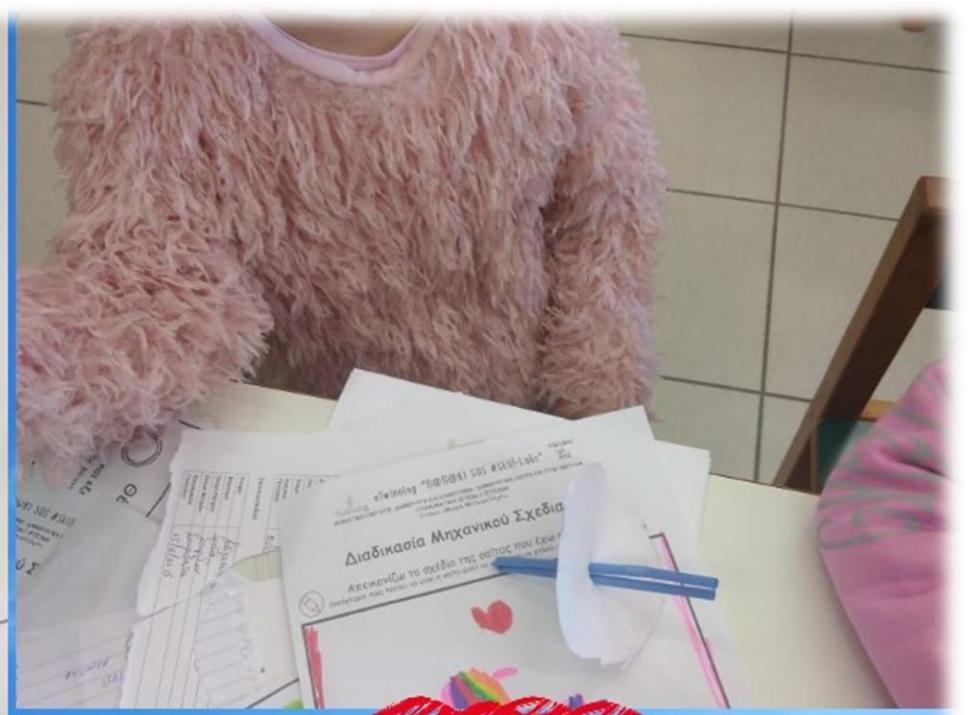
Ημερομηνία: !

STEAM - Κατασκευή Σαΐτας

Φτιάχνουμε τις αυτοσχέδιες σαΐτες μας (με όποια μέσα διαθέτουμε, όπως μπορεί το κάθε παιδί)
και κάνουμε δοκιμαστικές πτήσεις.









P Q R



STEAM - Κατασκευή Σαΐτας

Παρατηρούμε....

Ενδιαφέρουσες Πληροφορίες

Οι σαΐτες επηρεάζονται από τους ίδιους νόμους της αεροδυναμικής, όπως ακρίβως και όλα τα είδη των αεροσκαφών.

Για να καταλάβουμε τη σημασία της δύναμης της βαρύτητας, της αντίστασης, της ανύψωσης και της άθλησης, αρκεί να σκεφτούμε το «Έχι»:

“Κάτι πρέπει να υπάρχει εκεί ώστε ένα αντικείμενο να μπορεί να αποκτήσει κίνηση”
(κίνηση εκ του μηδενός δεν υφίσταται)

Ωθηση

Εάν δεν βάλουμε δύναμη την ώρα που πάμε να πετάξουμε τη σαΐτα...



Τι θα μπορούσε να συμβεί;

Ανύψωση

Εάν η σαΐτα μας δεν είχε φτερά στο πλάι...



Τι θα μπορούσε να συμβεί;

Αντίσταση

Εάν ο αέρας είναι δυνατός και η σαΐτα μας χαλαρά φτιαγμένη...



Τι θα μπορούσε να συμβεί;

Βαρύτητα

Εάν βάζουμε πάνω στη σαΐτα μας μια μικρή πέτρα, ως φορτίο...



Τι θα μπορούσε να συμβεί;

a. Οι περισσότερες σαΐτες μας δεν μπορούν να πετάξουν (χαλαρή κατασκευή, μη σταθερές βάσεις, δομή χωρίς δύναμη, μεγάλο φορτίο κλπ).

b. Κάποιες σαΐτες καταφέρνουν να πετάξουν (λόγω προηγούμενης γνώσης/εμπειρίας των παιδιών) και κάποιες όχι.

- Με αφορμή τα παραπάνω συζητάμε για τους νόμους της αεροδυναμικής που διέπουν την κατασκευή των αεροσκαφών, καθώς και το πώς αυτοί συσχετίζονται με τα καιρικά φαινόμενα (έιναι δηλαδή φτιαγμένα ώστε να αντικετωπίζουν αντίξοες καιρικές συνθήκες).

STEAM - Κατασκευή Σαιτας

Φτιάχνουμε εκ νέου τις σαιτές μας, σύμφωνα με όσα μάθαμε έως τώρα.



Ζωγραφίζουμε οτιδήποτε μιας αρέσει και γράφουμε μία ευχή αγάπης στον Πάκη Παπάκη



eTwinning "Π@Π@KI SOS #Skill-Labs"

παραθί



ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΟΥΡΓΩΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΤΟΜΩΣ - ΔΗΜΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΣΧΕΨΗ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ
ΥΠΟΘΕΜΑΤΙΚΗ: STEM / STEAM
Τίτλος: «Μικρό Μεταναστώδειο»

Μήνυμα αγάπης

(Αεροπορικό ταχυδρομείο)



eTwinning "Π@Π@KI SOS #Skill-Labs"

παραθί



ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΗΜΟΥΡΓΗΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΤΟΜΩΣ - ΔΗΜΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΣΧΕΨΗ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ
ΥΠΟΘΕΜΑΤΙΚΗ: STEM / STEAM
Τίτλος: «Μικρό Μεταναστώδειο»

Μήνυμα αγάπης

(Αεροπορικό ταχυδρομείο)



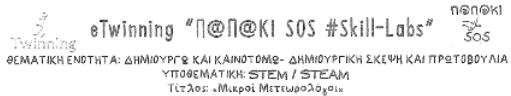






STEAM - Κατασκευή Σαίτας

Κάνουμε δοκιμαστικές πτήσεις με τις νέες μας σαίτες, αποτυπώνουμε το νέο σχέδιο της σαίτας μας και καταγράφουμε τα αποτελέσματα



Ανατροφοδότηση & Εμβάθυνση δραστηριότητας



Εφτασε η σαΐτα μου στο σπίτι του Πάκη Παπάκη;

# 1η Δοκιμή		
# 2η Δοκιμή		
# 3η Δοκιμή		



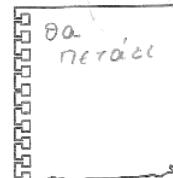
Με όσα γνωρίζω πλέον, πώς θα σχεδίαζα εκ νέου τη σαΐτα μου;



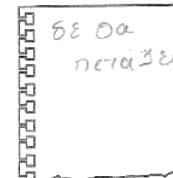
Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν βρέχει;



Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν έχει δυνατό αέρα;



Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν ρίχνει χαλάζι;



Όνομα:

MENIA

Ημερομηνία:



Ανατροφοδότηση & Εμβάθυνση δραστηριότητας

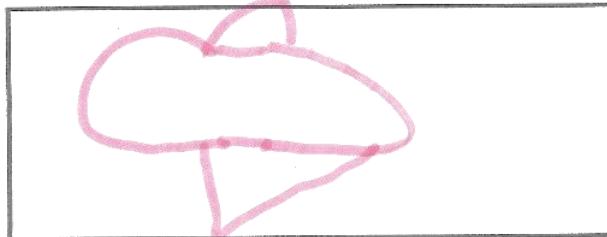


Εφτασε η σαΐτα μου στο σπίτι του Πάκη Παπάκη;

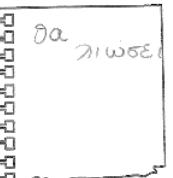
# 1η Δοκιμή		
# 2η Δοκιμή		
# 3η Δοκιμή		



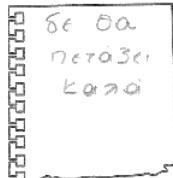
Με όσα γνωρίζω πλέον, πώς θα σχεδίαζα εκ νέου τη σαΐτα μου;



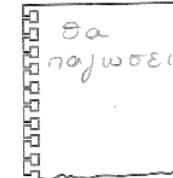
Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν βρέχει;



Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν έχει δυνατό αέρα;



Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν ρίχνει χαλάζι;



Όνομα:

ΓΕΡΑΣΙΝ.

Ημερομηνία:

Απαντούμε σε ερωτήσεις εμβάθυνσης σχετικά με το πώς θα επιτρέψει ο εκάστοτε καιρός την πτήση της σαίτας μας.



Ανατροφοδότηση & Εμβάθυνση δραστηριότητας

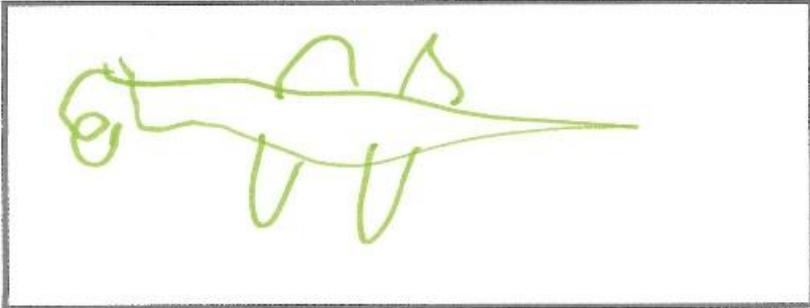


Έφτασε η σαΐτα μου στο σπίτι του Πάκη Παπάκη;

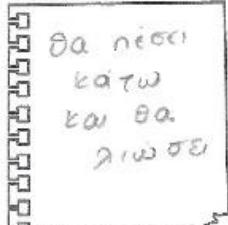
# 1η Δοκιμή		
# 2η Δοκιμή		
# 3η Δοκιμή		



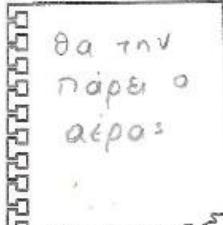
Με όσα γνωρίζω πλέον, πώς θα σχεδίαζα εκ νέου τη σαΐτα μου:



Τί θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν βρέχει;



Τί θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν έχει δυνατό αέρα;



Τί θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν ρίχνει χαλάζι;



Όνομα: **IANN** Ημερομηνία:



Ανατροφοδότηση & Εμβάθυνση δραστηριότητας

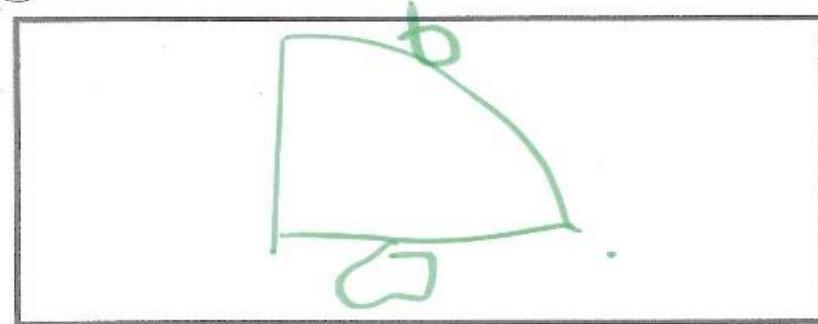


Έφτασε η σαΐτα μου στο σπίτι του Πάκη Παπάκη;

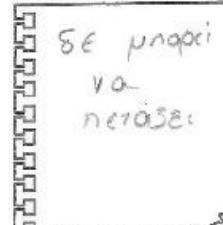
# 1η Δοκιμή		
# 2η Δοκιμή		
# 3η Δοκιμή		



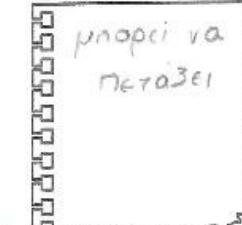
Με όσα γνωρίζω πλέον, πώς θα σχεδίαζα εκ νέου τη σαΐτα μου:



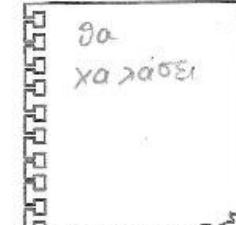
Τί θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν βρέχει;



Τί θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν έχει δυνατό αέρα;



Τί θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν ρίχνει χαλάζι;



Όνομα: **SARA** Ημερομηνία:



Ανατροφοδότηση & Εμβάθυνση δραστηριότητας

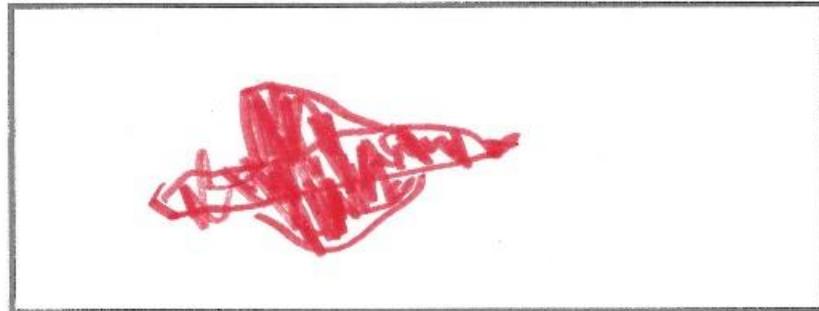


Έφτασε η σαΐτα μου στο σπίτι του Πάκη Παπάκη;

# 1η Δοκιμή		
# 2η Δοκιμή		
# 3η Δοκιμή		



Με όσα γνωρίζω πλέον, πώς θα σχεδίαζα εκ νέου τη σαΐτα μου;



Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν βρέχει;

Θα χαλάσει
το χρώμα
της

Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου
εάν έχει δυνατό αέρα;

Θα την
πάρει ο
αέρος

Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου
εάν ρίχνει χαλάζι;

Θα πέσει
κάτω

Όνομα: **EVIΩΡ** Ημερομηνία:

Ανατροφοδότηση & Εμβάθυνση δραστηριότητας

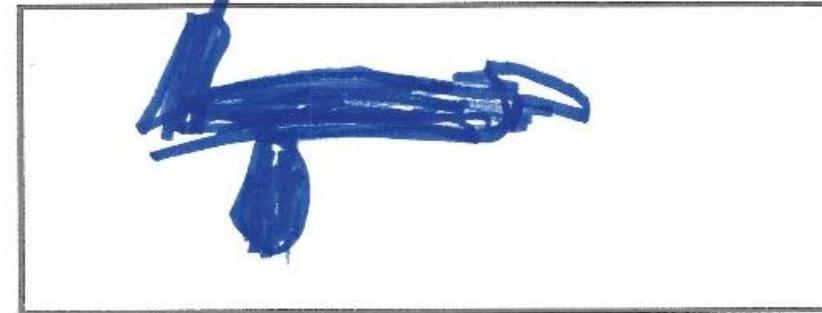


Έφτασε η σαΐτα μου στο σπίτι του Πάκη Παπάκη;

# 1η Δοκιμή		
# 2η Δοκιμή		
# 3η Δοκιμή		



Με όσα γνωρίζω πλέον, πώς θα σχεδίαζα εκ νέου τη σαΐτα μου;



Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν βρέχει;

Θα πέσει
κάτω

Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου
εάν έχει δυνατό αέρα;

Θε θα
πετάει

Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου
εάν ρίχνει χαλάζι;

Θα καρα-
σει

Όνομα: **ΠΡΑΚΩΝ** Ημερομηνία:

Ανατροφοδότηση & Εμβάθυνση δραστηριότητας

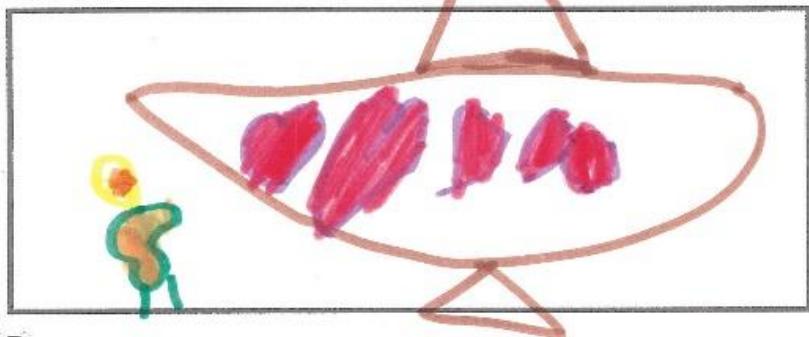


Έφτασε η σαΐτα μου στο σπίτι του Πάκη Παπάκη;

# 1η Δοκιμή		
# 2η Δοκιμή		
# 3η Δοκιμή		



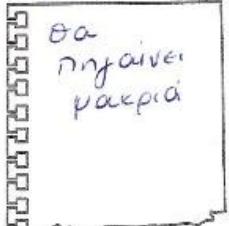
Με όσα γνωρίζω πλέον, πώς θα σχεδίαζα εκ νέου τη σαΐτα μου;



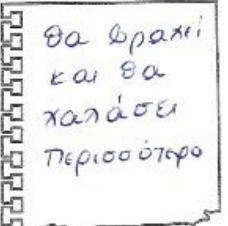
Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν βρέχει;



Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν έχει δυνατό αέρα;



Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν ρίχνει χαλάζι;



Όνομα: **ΜΑΡΙΑ** Ημερομηνία:

Ανατροφοδότηση & Εμβάθυνση δραστηριότητας

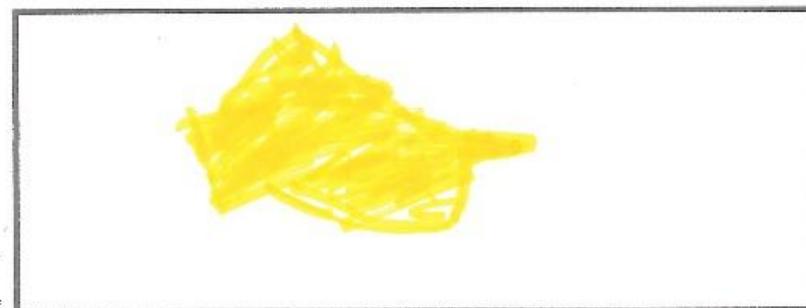


Έφτασε η σαΐτα μου στο σπίτι του Πάκη Παπάκη;

# 1η Δοκιμή		
# 2η Δοκιμή		
# 3η Δοκιμή		



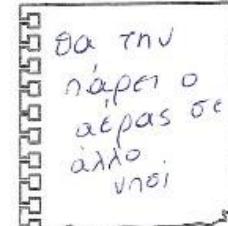
Με όσα γνωρίζω πλέον, πώς θα σχεδίαζα εκ νέου τη σαΐτα μου;



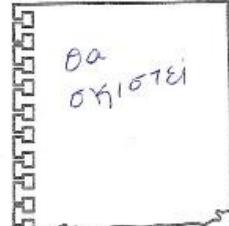
Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν βρέχει;



Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν έχει δυνατό αέρα;



Τι θα συμβεί στη σαΐτα μου εάν ρίχνει χαλάζι;



Όνομα: **ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ** Ημερομηνία:

Οι δράσεις αεροδυναμικής μας παρουσιάζονται με μορφή βίντεο



<https://www.youtube.com/watch?v=z1GgtYBGiX-o>