

Υλικό εφαρμογής 4^ο Νηπιαγωγείο Πολίχνης

Εκπαιδευτικοί:
Ευαγγελία Μηνδρινού
Ιωάννα Θεοδοσιάδου
Θωμάη Γκορνίτσαλη



Υλικό ενότητας

- Το φαινόμενο του Λωτού
- Τα στοιχεία που μαρτυρούν το φαινόμενο του Λωτού στον Μακρόκοσμο
- Η χρησιμότητα του φαινομένου στο Μακρόκοσμο

Σε συνέχεια των δραστηριοτήτων μας κάναμε το παρακάτω φύλλο εργασίας όπου τα παιδιά έλυσαν το κρυπτόλεξο βρίσκοντας τις κρυμμένες λέξεις.

ΜΙΛΤΟΣ Φύλλο εργασίας 12

Η Χιονάτη κινδυνεύει και οι πινακίδες εισόδου σε κάθε κόσμο έχουν χαθεί ανάμεσα στις γράμματα. Πού είναι το όνομα του κόσμου που έφτασε η Χιονάτη όταν ήπιε το τρίτο μαγικό φίλτρο; Ζωγράφισε τα κουτάκια με τα γράμματα που το συνθέτουν με τα χρώματα του κόσμου αυτού. Φτιάξε μία νέα πινακίδα για να την δείξεις στον πρίγκιπα όταν αρχίσει την αναζήτηση της Χιονάτης.

A	B	Γ	Δ	E	M	P	K	E	Z
M	A	K	P	O	K	O	Σ	M	O
Σ	B	Δ	Z	X	N	M	Π	O	E
M	I	K	P	O	K	O	Σ	M	O
Π	Z	M	Ω	N	E	A	X	Z	Y
N	A	N	O	K	O	Σ	M	O	Σ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ Φύλλο εργασίας 12

Η Χιονάτη κινδυνεύει και οι πινακίδες εισόδου σε κάθε κόσμο έχουν χαθεί ανάμεσα στις γράμματα. Πού είναι το όνομα του κόσμου που έφτασε η Χιονάτη όταν ήπιε το τρίτο μαγικό φίλτρο; Ζωγράφισε τα κουτάκια με τα γράμματα που το συνθέτουν με τα χρώματα του κόσμου αυτού. Φτιάξε μία νέα πινακίδα για να την δείξεις στον πρίγκιπα όταν αρχίσει την αναζήτηση της Χιονάτης.

A	B	Γ	Δ	E	M	P	K	E	Z
M	A	K	P	O	K	O	Σ	M	O
Σ	B	Δ	Z	X	N	M	Π	O	E
M	I	K	P	O	K	O	Σ	M	O
Π	Z	M	Ω	N	E	A	X	Z	Y
N	A	N	O	K	O	Σ	M	O	Σ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ Φύλλο εργασίας 12

Η Χιονάτη κινδυνεύει και οι πινακίδες εισόδου σε κάθε κόσμο έχουν χαθεί ανάμεσα στις γράμματα. Πού είναι το όνομα του κόσμου που έφτασε η Χιονάτη όταν ήπιε το τρίτο μαγικό φίλτρο; Ζωγράφισε τα κουτάκια με τα γράμματα που το συνθέτουν με τα χρώματα του κόσμου αυτού. Φτιάξε μία νέα πινακίδα για να την δείξεις στον πρίγκιπα όταν αρχίσει την αναζήτηση της Χιονάτης.

A	B	Γ	Δ	E	M	P	K	E	Z
M	A	K	P	O	K	O	Σ	M	O
Σ	B	Δ	Z	X	N	M	Π	O	E
M	I	K	P	O	K	O	Σ	M	O
Π	Z	M	Ω	N	E	A	X	Z	Y
N	A	N	O	K	O	Σ	M	O	Σ

ΜΑΡΙΑ Φύλλο εργασίας 12

Η Χιονάτη κινδυνεύει και οι πινακίδες εισόδου σε κάθε κόσμο έχουν χαθεί ανάμεσα στις γράμματα. Πού είναι το όνομα του κόσμου που έφτασε η Χιονάτη όταν ήπιε το τρίτο μαγικό φίλτρο; Ζωγράφισε τα κουτάκια με τα γράμματα που το συνθέτουν με τα χρώματα του κόσμου αυτού. Φτιάξε μία νέα πινακίδα για να την δείξεις στον πρίγκιπα όταν αρχίσει την αναζήτηση της Χιονάτης.

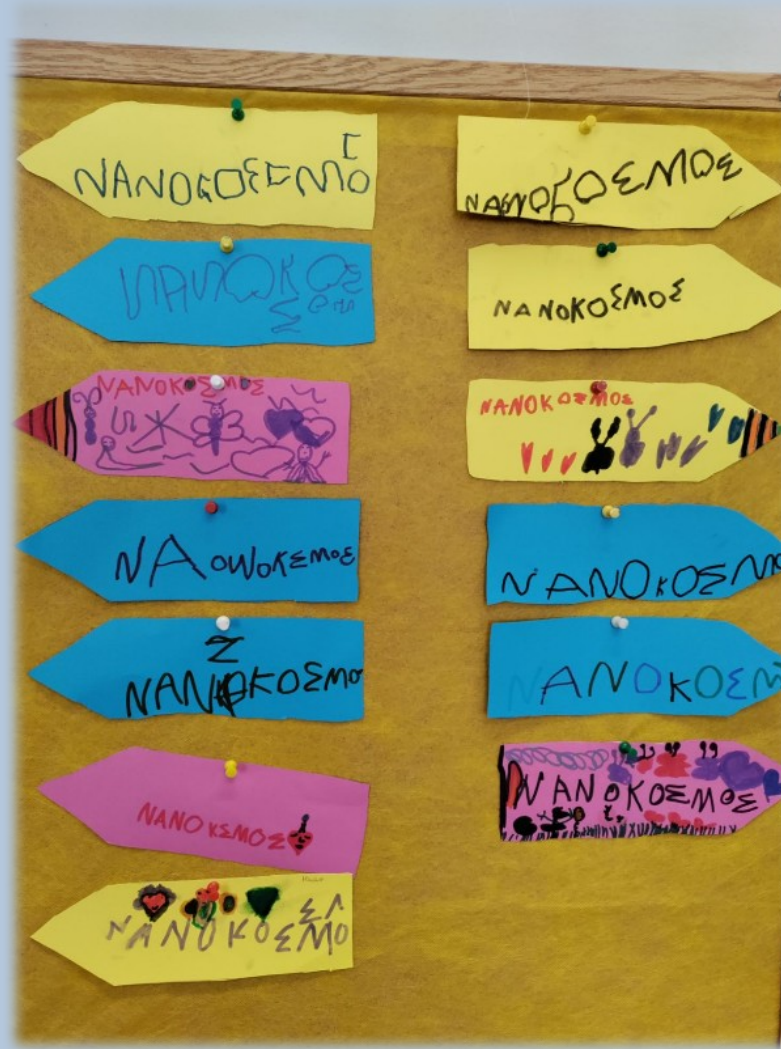
A	B	Γ	Δ	E	M	P	K	E	Z
M	A	K	P	O	K	O	Σ	M	O
Σ	B	Δ	Z	X	N	M	Π	O	E
M	I	K	P	O	K	O	Σ	M	O
Π	Z	M	Ω	N	E	A	X	Z	Y
N	A	N	O	K	O	Σ	M	O	Σ

ΜΑΡΙΟΣ Φύλλο εργασίας 12

Η Χιονάτη κινδυνεύει και οι πινακίδες εισόδου σε κάθε κόσμο έχουν χαθεί ανάμεσα στις γράμματα. Πού είναι το όνομα του κόσμου που έφτασε η Χιονάτη όταν ήπιε το τρίτο μαγικό φίλτρο; Ζωγράφισε τα κουτάκια με τα γράμματα που το συνθέτουν με τα χρώματα του κόσμου αυτού. Φτιάξε μία νέα πινακίδα για να την δείξεις στον πρίγκιπα όταν αρχίσει την αναζήτηση της Χιονάτης.

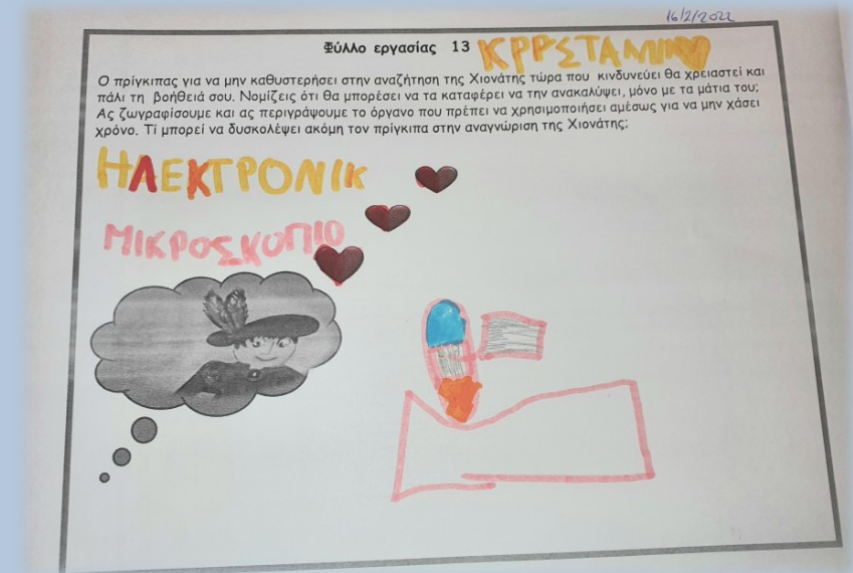
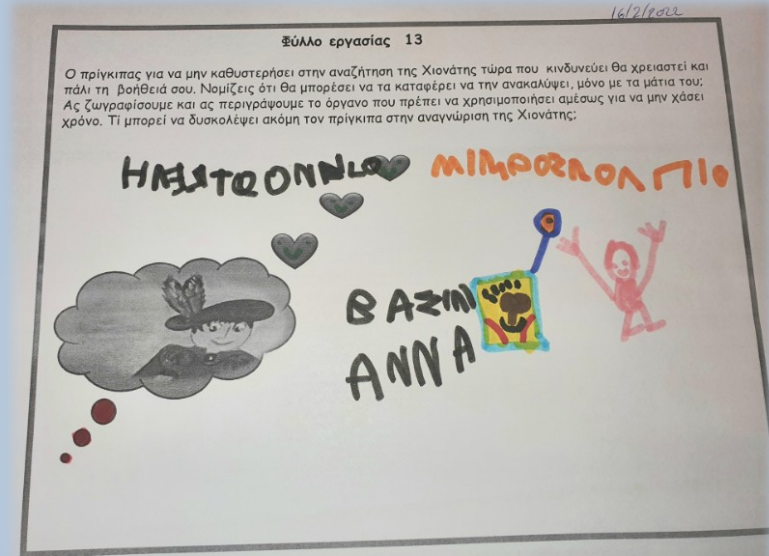
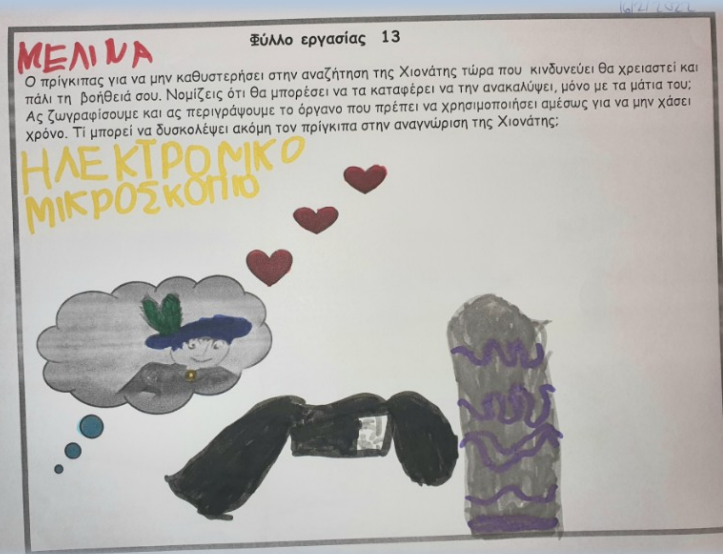
A	B	Γ	Δ	E	M	P	K	E	Z
M	A	K	P	O	K	O	Σ	M	O
Σ	B	Δ	Z	X	N	M	Π	O	E
Π	Z	M	Ω	N	E	A	X	Z	Y
N	A	N	O	K	O	Σ	M	O	Σ

Φτιάξαμε πινακίδες για τον νανόκοσμο για να βοηθήσουμε τον Πρίγκηπα να βρει τον δρόμο προς την Χιονάτη.



Είδαμε ότι υπάρχει διχογνωμία για την κατεύθυνση που πρέπει να πάρει ο Πρίγκηπας. Οπότε τα ταξινομήσαμε, τα μετρήσαμε και βγάλαμε “νικητή”


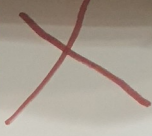









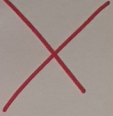
Ζωγραφίσαμε το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο που είναι το όργανο που θα βοηθήσει τον Πρίγκηπα να βρει την Χιονάτη.



Πειραματιστήκαμε με φύλλα λαχανικών και φυτών για να δούμε που παρατηρούμε το φαινόμενο του Λωτού.



Στη συνέχεια καταγράψαμε τα αποτελέσματα της παρατήρησης σε ένα χαρτόνι, ζωγραφίζοντας δίπλα από το φύλλο νανοπροεξοχούληδες όπου πιστεύαμε πως υπήρχαν.

	ΦΥΛΟΣΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΙΑΣ	
	ΓΛΕΤΑΝΟ	
	ΜΑΡΟΥΛΙ	
	ΒΙΓΟΜΑ	
	ΛΑΧΤΑΜΟ	
	ΔΑΦΝΗ	



Κάναμε χάρτες με την διαδρομή που πρέπει να ακολουθήσει ο πρίγκηπας για τον δρόμο προς τον Νανόκοσμο.

95/2/2022

Φύλλο εργασίας 15

ΜΙΝΤΟΣ

Εάν ο πρίγκιπας δεν καταφέρει να βρεθεί στο εργαστήρι του επιστήμονα και να παρατηρήσει με τα όργανα, πώς θα μπορούσαμε να τον βοηθήσουμε;
Μήπως να ζωγραφίσουμε έναν χάρτη της διαδρομής της Χιονάτης από το Μακρόκοσμο, στο Μικρόκοσμο και τέλος στον Νανόκοσμο;

Hand-drawn map showing a path from 'ΜΑΚΡΟΚΟΣΜΟΣ' to 'ΜΙΚΡΟΚΟΣΜΟΣ' and 'ΝΑΝΟΚΟΣΜΟΣ'. The path is drawn in green and yellow lines. There are also some small drawings of a person and a house.

95/2/2022

Φύλλο εργασίας 15

ΣΗΥΡΟΣ

Εάν ο πρίγκιπας δεν καταφέρει να βρεθεί στο εργαστήρι του επιστήμονα και να παρατηρήσει με τα όργανα, πώς θα μπορούσαμε να τον βοηθήσουμε;
Μήπως να ζωγραφίσουμε έναν χάρτη της διαδρομής της Χιονάτης από το Μακρόκοσμο, στο Μικρόκοσμο και τέλος στον Νανόκοσμο;

Hand-drawn map showing a path from 'ΜΑΚΡΟΚΟΣΜΟΣ' to 'ΜΙΚΡΟΚΟΣΜΟΣ' and 'ΝΑΝΟΚΟΣΜΟΣ'. The path is drawn in green and red lines. There are also some small drawings of a person and a house.

95/2/2022

Φύλλο εργασίας 15

ΒΑΣΙΛΗΣ

Εάν ο πρίγκιπας δεν καταφέρει να βρεθεί στο εργαστήρι του επιστήμονα και να παρατηρήσει με τα όργανα, πώς θα μπορούσαμε να τον βοηθήσουμε;
Μήπως να ζωγραφίσουμε έναν χάρτη της διαδρομής της Χιονάτης από το Μακρόκοσμο, στο Μικρόκοσμο και τέλος στον Νανόκοσμο;

Hand-drawn map showing a path from 'ΜΑΚΡΟΚΟΣΜΟΣ' to 'ΜΙΚΡΟΚΟΣΜΟΣ' and 'ΝΑΝΟΚΟΣΜΟΣ'. The path is drawn in green and red lines. There are also some small drawings of a person and a house.

Φύλλο εργασίας 15

ΒΑΣΙΛΙΚΗ

Εάν ο πρίγκιπας δεν καταφέρει να βρεθεί στο εργαστήρι του επιστήμονα και να παρατηρήσει με τα όργανα, πώς θα μπορούσαμε να τον βοηθήσουμε;
Μήπως να ζωγραφίσουμε έναν χάρτη της διαδρομής της Χιονάτης από το Μακρόκοσμο, στο Μικρόκοσμο και τέλος στον Νανόκοσμο;

Hand-drawn map showing a path from 'ΜΑΚΡΟΚΟΣΜΟΣ' to 'ΜΙΚΡΟΚΟΣΜΟΣ' and 'ΝΑΝΟΚΟΣΜΟΣ'. The path is drawn in yellow and green lines. There are also some small drawings of a person and a house.

95/2/2022

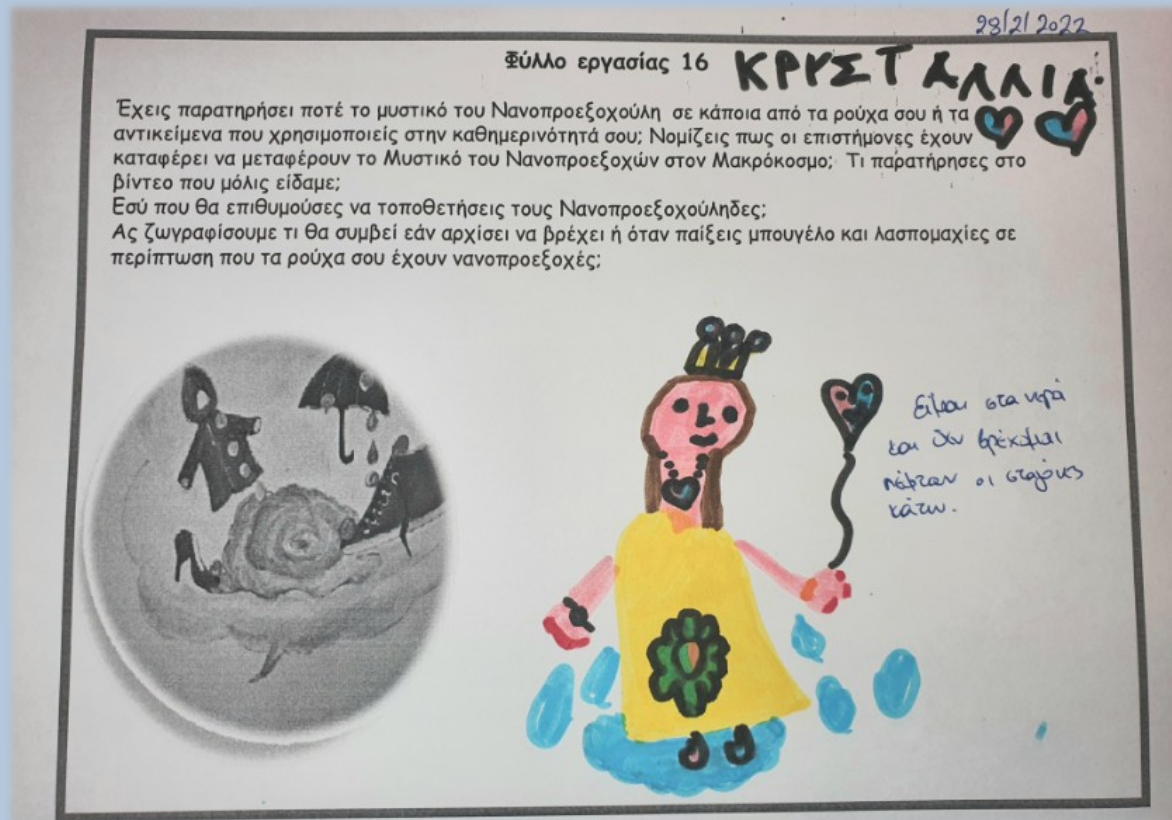
Φύλλο εργασίας 15

ΜΑΡΙΑΘΥΡΑ

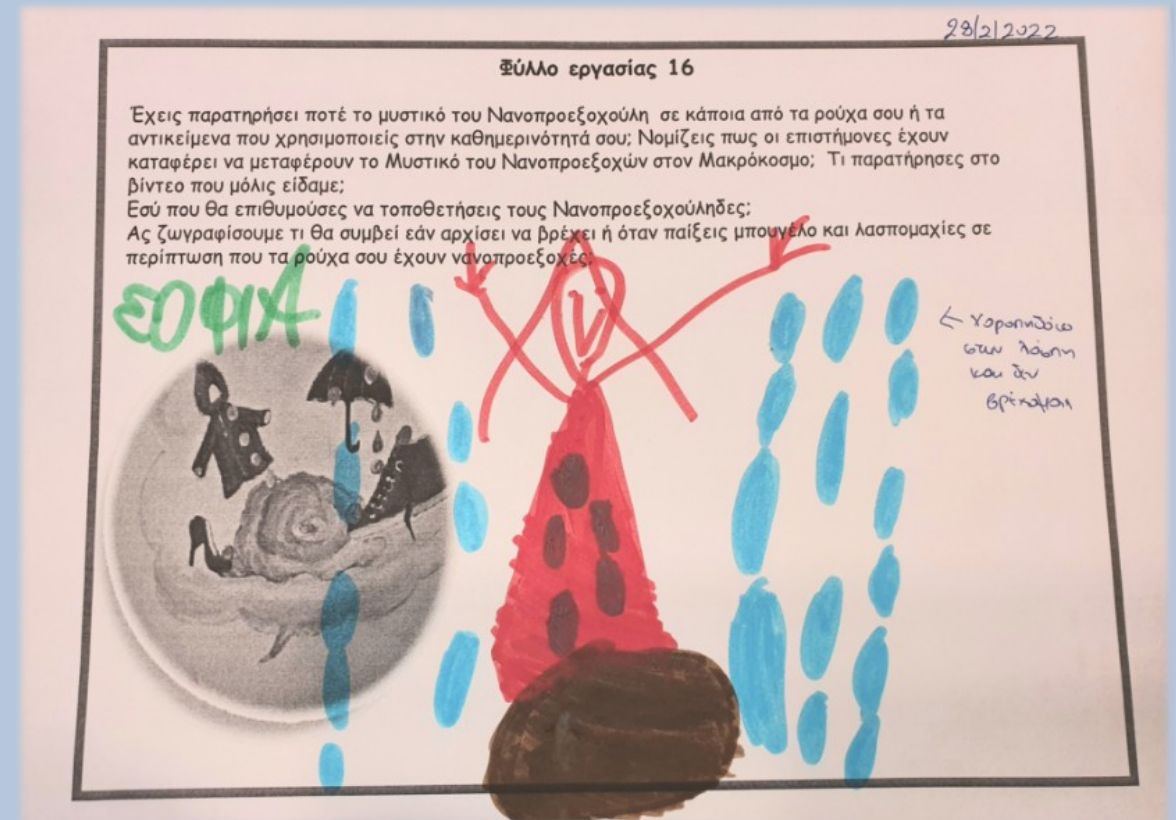
Εάν ο πρίγκιπας δεν καταφέρει να βρεθεί στο εργαστήρι του επιστήμονα και να παρατηρήσει με τα όργανα, πώς θα μπορούσαμε να τον βοηθήσουμε;
Μήπως να ζωγραφίσουμε έναν χάρτη της διαδρομής της Χιονάτης από το Μακρόκοσμο, στο Μικρόκοσμο και τέλος στον Νανόκοσμο;

Hand-drawn map showing a path from 'ΜΑΚΡΟΚΟΣΜΟΣ' to 'ΜΙΚΡΟΚΟΣΜΟΣ' and 'ΝΑΝΟΚΟΣΜΟΣ'. The path is drawn in black and red lines. There are also some small drawings of a person and a house.

Συζητήσαμε για την χρησιμότητα του φαινομένου του λωτού στον μακρόκοσμο και το αναγνωρίσαμε στα προσωπικά μας είδη (αδιάβροχα μπουφάν, γαλότσες) και ζωγραφίσαμε τι θα κάναμε αν όλα τα ρούχα μας είχαν νανοπροεξοχές .



”Είμαι στα νερά και δεν βρέχομαι,πέφτουν οι σταγόνες κάτω.”



“Χοροπηδάω στην λάσπη και δεν βρέχομαι”

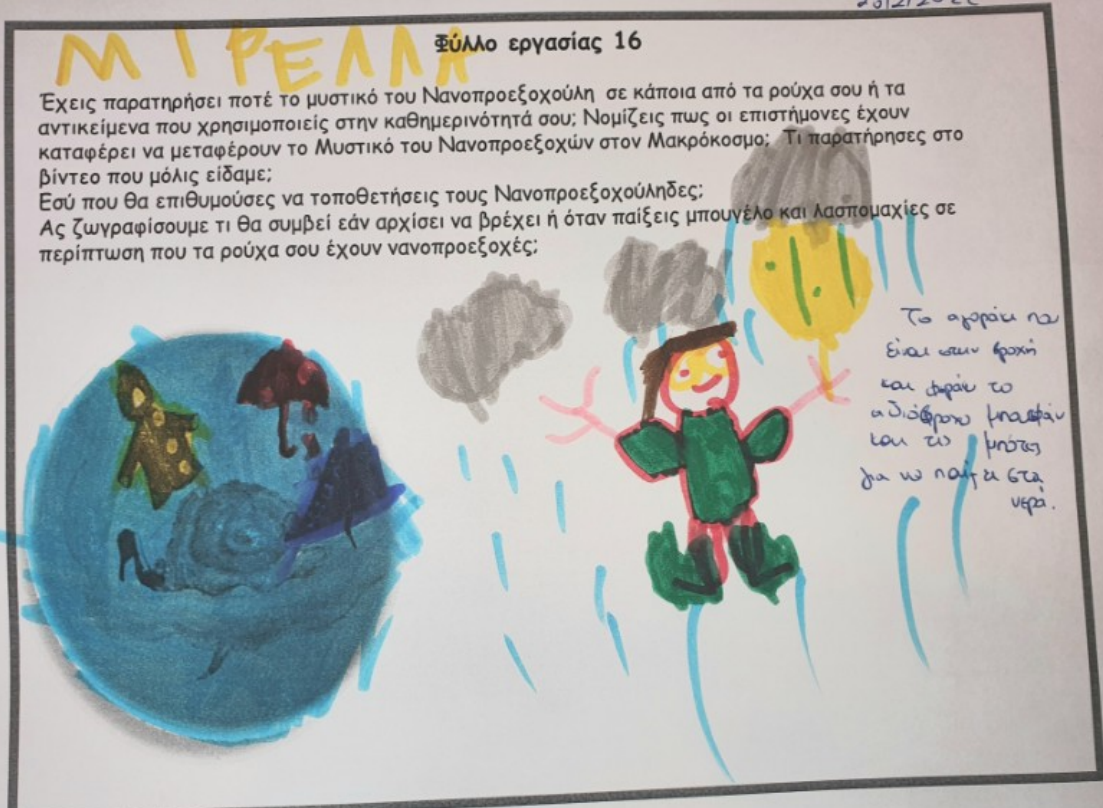
Το αγοράκι που είναι στην βροχή και φοράει το αδιάβροχο μπουφάν και τις μπότες για να παίξει στα νερά

Σταγόνες που τρέχουν κάτω και πηδάω στην λάσπη χωρίς να λερωθώ

23/2/2022

ΜΙΡΕΛΛΑ Φύλλο εργασίας 16

Έχεις παρατηρήσει ποτέ το μυστικό του Νανοπροεξοχούλη σε κάποια από τα ρούχα σου ή τα αντικείμενα που χρησιμοποιείς στην καθημερινότητά σου; Νομίζεις πως οι επιστήμονες έχουν καταφέρει να μεταφέρουν το Μυστικό του Νανοπροεξοχών στον Μακρόκοσμο; Τι παρατήρησες στο βίντεο που μόλις είδαμε;
Εσύ που θα επιθυμούσες να τοποθετήσεις τους Νανοπροεξοχούληδες;
Ας ζωγραφίσουμε τι θα συμβεί εάν αρχίσει να βρέχει ή όταν παίζεις μπουγέλο και λασπομαχίες σε περίπτωση που τα ρούχα σου έχουν νανοπροεξοχές;

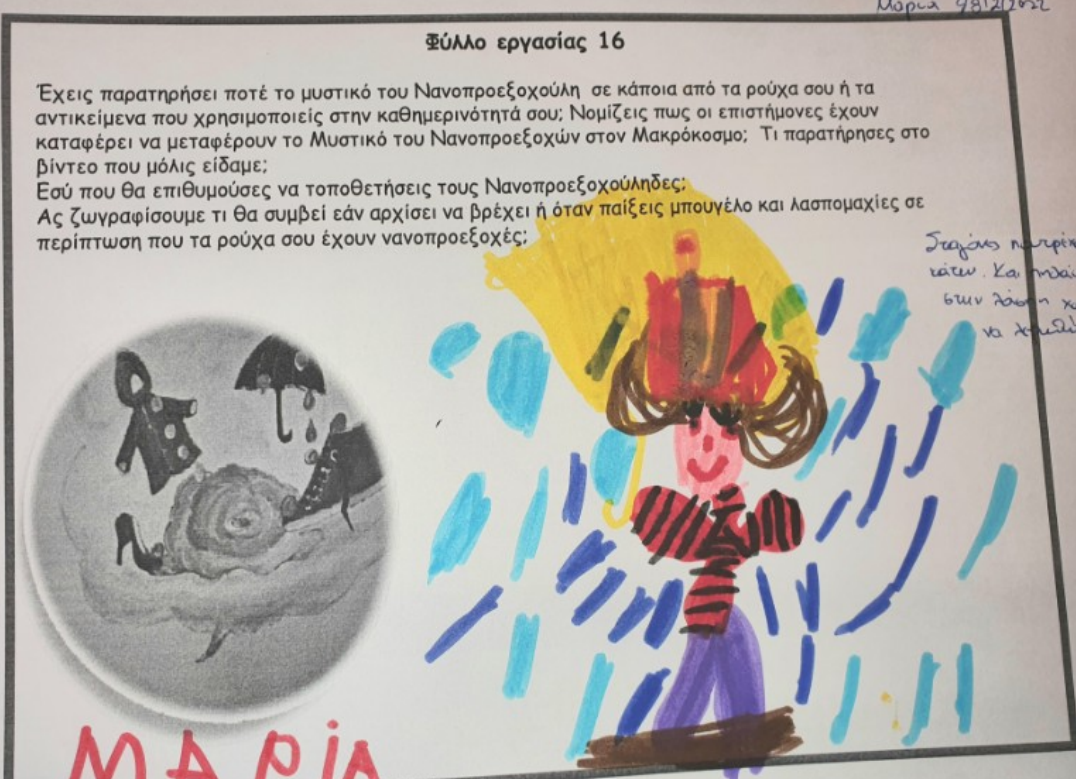


Το αγοράκι που είναι στην βροχή και φοράει το αδιάβροχο μπουφάν και τις μπότες για να παίξει στα νερά.

Μαρία 9/2/2022

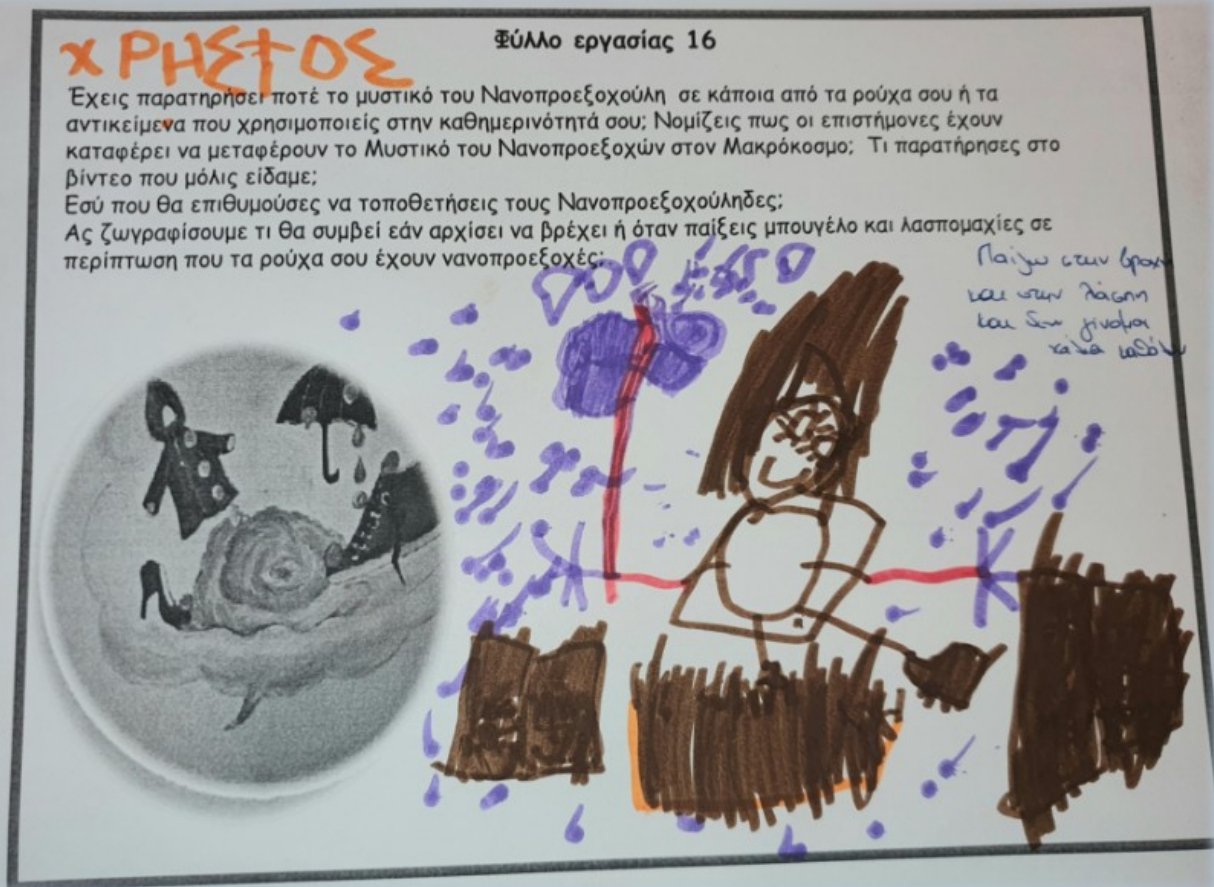
Φύλλο εργασίας 16

Έχεις παρατηρήσει ποτέ το μυστικό του Νανοπροεξοχούλη σε κάποια από τα ρούχα σου ή τα αντικείμενα που χρησιμοποιείς στην καθημερινότητά σου; Νομίζεις πως οι επιστήμονες έχουν καταφέρει να μεταφέρουν το Μυστικό του Νανοπροεξοχών στον Μακρόκοσμο; Τι παρατήρησες στο βίντεο που μόλις είδαμε;
Εσύ που θα επιθυμούσες να τοποθετήσεις τους Νανοπροεξοχούληδες;
Ας ζωγραφίσουμε τι θα συμβεί εάν αρχίσει να βρέχει ή όταν παίζεις μπουγέλο και λασπομαχίες σε περίπτωση που τα ρούχα σου έχουν νανοπροεξοχές;

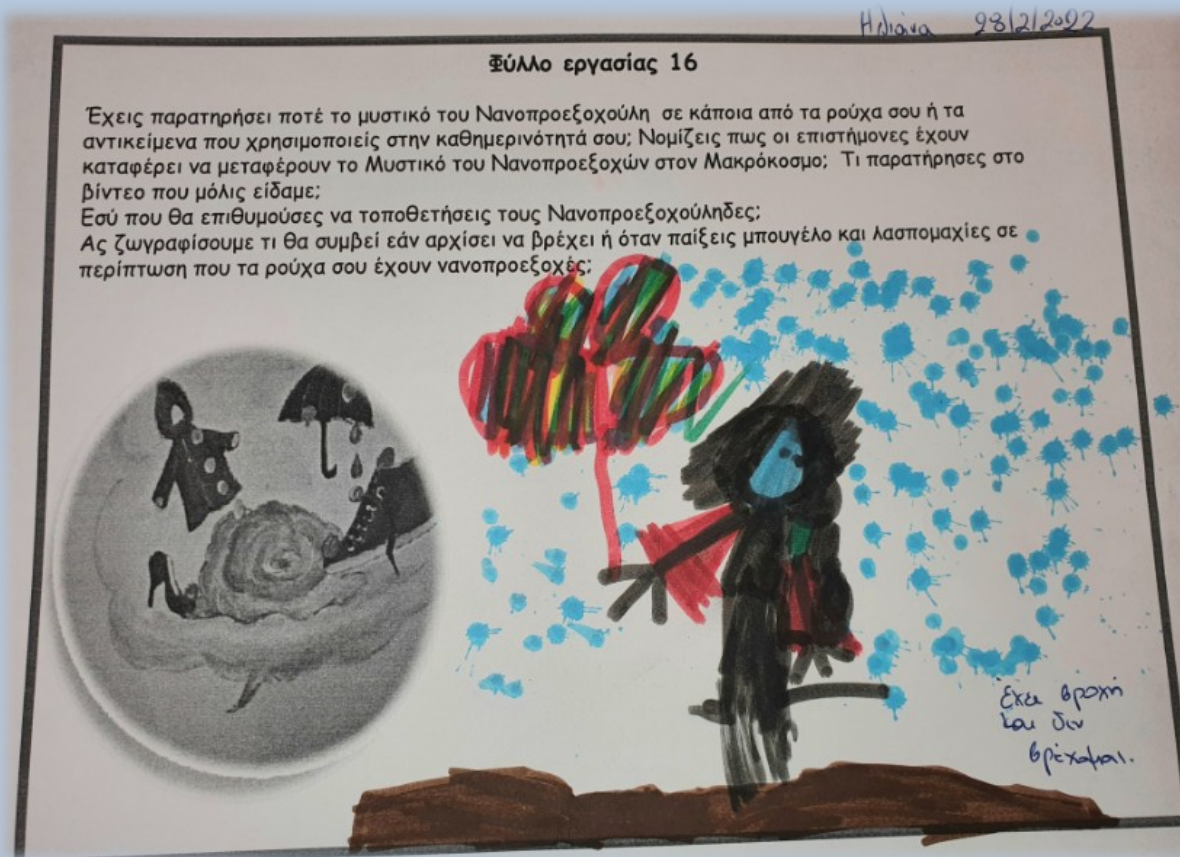


Σταγόνες που τρέχουν κάτω. Και πηδάω στην λάσπη χωρίς να λερωθώ

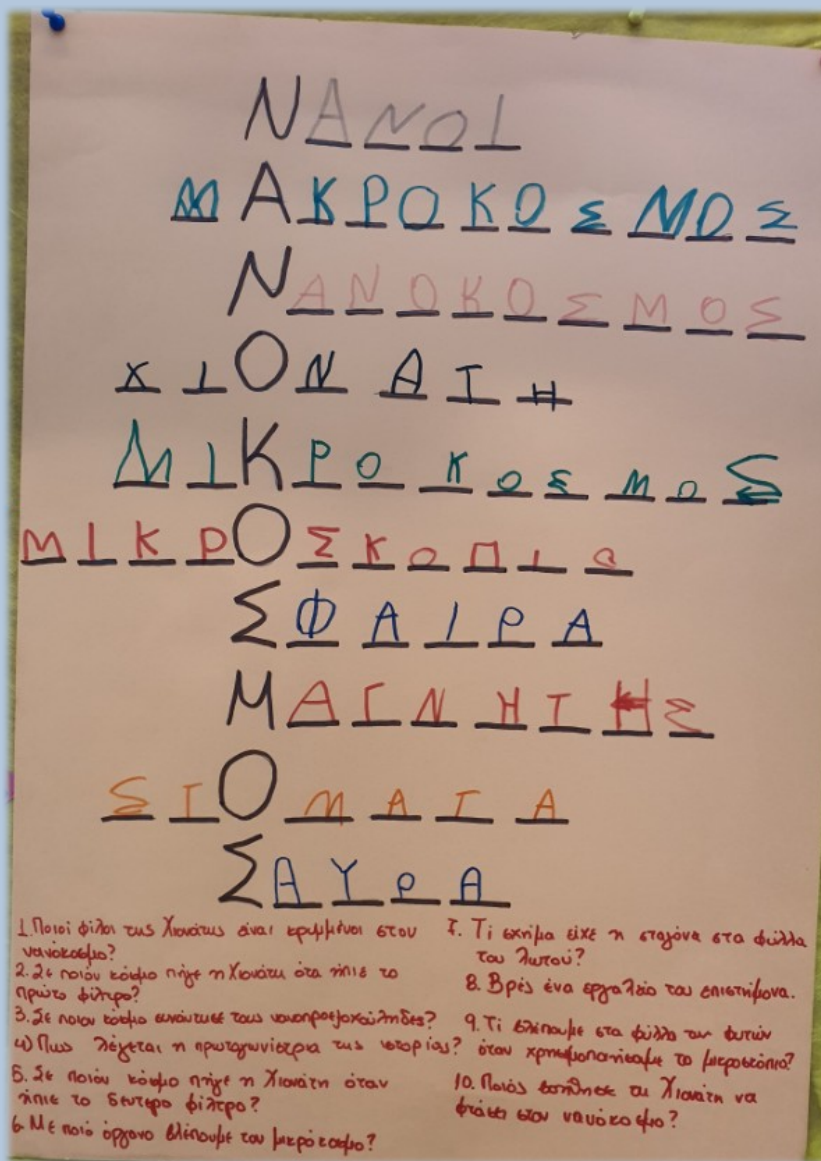
Παίζω στην βροχή και στην λάσπη και δεν γίνομαι χάλια καθόλου.



Έχει βροχή και δεν βρέχομαι.



Αξιολογώντας τις γνώσεις που αποκτήσαμε μέχρι τώρα φτιάξαμε το δικό μας σταυρόλεξο ανακαλώντας πληροφορίες του προγράμματος.



Τέλος, καθώς διανύαμε την περίοδο της Αποκριάς φτιάξαμε μάσκες εμπνευσμένες από τους ήρωες της ιστορίας μας και την αναπαραστήσαμε.







