

Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Ο κύκλος του νερού

Καθημερινά, λόγω της θερμότητας του ήλιου, ένα μέρος του νερού των θαλασσών, των λιμνών και των ποταμών εξατμίζεται, μετατρέπεται σε υδρατμούς. Οι υδρατμοί ανεβαίνουν στα ψηλότερα στρώματα της ατμόσφαιρας και σχηματίζουν σύννεφα, τα οποία παρασύρονται από τους ανέμους. Όταν τα σύννεφα αυτά συναντήσουν ψυχρά ρεύματα αέρα, συμπυκνώνονται (υγροποιούνται) και μετατρέπονται σε βροχή, χιόνι ή χαλάζι. Με αυτόν τον τρόπο το νερό επιστρέφει στη γη και καταλήγει απευθείας στις θάλασσες, στις λίμνες και στα ποτάμια ή απορροφάται από το έδαφος και σχηματίζει ρυάκια και ποτάμια. Τα ποτάμια μεταφέρουν το νερό στις λίμνες και στη θάλασσα για να εξατμιστεί το νερό πάλι και να ακολουθήσει έναν κύκλο χωρίς αρχή και τέλος.

Αυτή η διαδικασία ονομάζεται κύκλος του νερού.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΓΙΝΑΝ

- ΠΡΟΤΕΡΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ

Τα παιδιά απάντησαν σε ερωτήσεις του τύπου:

- Που βλέπουμε νερό
- Πως εξατμίζεται, γίνεται σύννεφο κλπ
- Τι το χρειαζόμαστε
- Τι θα γινόταν αν δεν είχαμε νερό κλπ

Ζητήσαμε από τα παιδιά να ζωγραφίσουν μια εικόνα από τον κύκλο του νερού.
(αν θέλουν τα παιδιά που δεν το έκαναν το ζωγραφίζουν)

Στη συνέχεια τα παιδιά είπαν :

- Τι θέλουν να μάθουν από τον κύκλο του νερού και
- Τι δραστηριότητες θέλουν να κάνουν

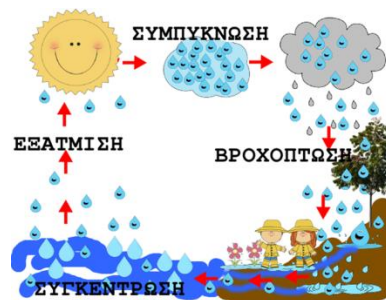
Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

- Είπαμε το ποίημα του Ζ. Παπαντωνίου:

Από πού είσαι ποταμάκι

- Από πού είσαι ποταμάκι;
- Από κείνο το βουνό.
- Πώς τον λέγαν τον παππού σου;
- Σύννεφο στον ουρανό.
- Ποια είναι η μάνα σου;
- Η μπόρα.
- Πώς κατέβηκες στη χώρα;
- Τα χωράφια να ποτίσω και τους μύλους να γυρίσω.
- Στάσου να σε ιδούμε λίγο, ποταμάκι μου καλό.
- Βιάζομαι πολύ να φύγω, να ανταμώσω το γιαλό.

- Διαβάσαμε το βιβλίο του Σαμ Γκόντουν από την Σειρά: Μελισσάκια, Πέφτει πέφτει η σταγόνα. Εκδ.: Πατάκη
- Είδαμε τον κύκλο του νερού σε καρτέλα (από την Σουλτάνα Μάνεση)



- Το κάναμε κι εμείς με τον δικό μας τρόπο
Ζητήσαμε να ζωγραφίσουν τι ταιριάζει πάνω και τι ταιριάζει κάτω
.(αν θέλουν τα παιδιά που δεν το έκαναν το ζωγραφίζουν)
- Τα παιδιά έγιναν τα ίδια σταγόνες και μιμήθηκαν τον κύκλο του νερού
- Μιμήθηκαν με το στόμα και το σώμα την ψιχάλα , βροχή κλπ

Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

- Άκουσαν το τραγούδι της Άννας Μαντέλη σε μουσική Σπύρου Μασσαχού και εκπαιδευτική εφαρμογή Όλγας Σουργουτσίδου και Έλσας Λεπτοκαρίδου



youtube Ο κύκλος του νερού - τραγούδι - YouTube.URL

- Συζητήσαμε με τα παιδιά για το περιεχόμενο του τραγουδιού και στη συνέχεια τους ζητήσαμε να ζωγραφίσουν μια εικόνα από το τραγούδι

(αν θέλουν τα παιδιά που δεν το έκαναν το ζωγραφίζουν)

- Είπαμε το ποίημα

Σταγονίτσα τόση δα,

Κολυμπάει με χαρά

Μες σε θάλασσα πλατιά!

Ήλιος λαμπερός ψηλά

Της ζεσταίνει τα μαλλιά

Και την παίρνει αγκαλιά!

Νιώθει τόσο ελαφριά

Σαν να έβγαλε φτερά

που την σπρώχνουνε ψηλά!

Κει ψηλά που ανεβαίνει

Κι άλλες φίλες προλαβαίνει.

Σύννεφο τις περιμένει!

Κρύος άνεμος φυσάει

Σταγονίτσα δεν κοιτάει

Σαν το δάκρυ που κρεμάει!

Πέφτει πάλι προς τη γη

Στάλα, ψιχάλα ή βροχή,

Καταιγίδα με βροντή!

Και το χώμα μαλακώνει,

Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

τα φυτά τα δυναμώνει, τα ποτάμια μεγαλώνει.

Με τη θάλασσα γυρίζει, το ταξίδι συνεχίζει νέο κύκλο ξαναρχίζει.

- Είπαμε που υπάρχει νερό και είδαμε σχετικά βίντεο

- Θάλασσα



youtube Θάλασσες - YouTube.URL

- Σιντριβάνι



youtube Πρώτη δοκιμή για το ανανεωμένο ιστορικό συντριβάνι στην ομόνοια Δείτε το βίντεο - YouTube

-Πηγάδι



πηγαδια.docx



youtube Πως γεμίζει το πηγάδι! Το έχετε δει ποτέ - YouTube.URL

- Ποτάμια

Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ



- Λίμνες κλπ

- Είπαμε που υπάρχει νερό στο σπίτι και είδαμε πως έρχεται σε αυτό



youtube 'Έχετε ποτέ αναρωτηθεί πώς το νερό φτάνει στη βρύση μας; #WWD2017 - YouTube.URL



youtube Ήχος Νερού Βρύσης για να κοιμηθούν αμέσως τα μωρά - Λευκοί Ήχοι για Μωρά Νερό Βρύ

- Μιλήσαμε για τις ιδιότητες του νερού και κάναμε πειράματα με το νερό (επιπλέουν- βουλιάζουν, διαλύονται- δεν διαλύονται ,χρώμα νερού κλπ)

Σε ποτήρι με νερό βάζουμε διάφορα αντικείμενα .

Τα παιδιά κάνουν υποθέσεις και στη συνέχεια διαπιστώνουμε αν απάντησαν σωστά.

Σε ποτήρι με νερό βάζουμε χαρτί γκοφρέ και βλέπουμε τι θα γίνει

Αν θέλετε το δοκιμάζετε στο σπίτι

- **Κάναμε φύλλα εργασίας με σειροποίηση και με τους αριθμούς 1-5**
(Έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα)
- **Γράψαμε μαζί με τα παιδιά πίνακα αναφοράς και τα παιδιά έγραψαν όποιες λέξεις ήθελαν από αυτόν**

Οι λέξεις ήταν:

Ήλιος , Σύννεφα , βροχή , χιόνι

Δίπλα στις λέξεις ζωγραφίσαμε την αντίστοιχη εικόνα

(αν θέλουν τα παιδιά που δεν το έκαναν μπορούν να το κάνουν)

- **Είπαμε λέξεις που έχουν το γράμμα π όπως το ποτάμι και μετά τα παιδιά κυκλώσανε το γράμμα π**

(Υπάρχει φύλλο εργασίας)

- Είπαμε το παραμύθι « Η λίμνη των κύκνων »

Και είδαμε σχετικό βίντεο με μπαλέτο



youtube THE GUANGZHOU BALLET Η ΛΙΜΝΗ ΤΩΝ ΚΥΚΝΩΝ - YouTube.URL

Ζητήσαμε από τα παιδιά να ζωγραφίσουν μια εικόνα που τους άρεσε είτε από το παραμύθι είτε από το μπαλέτο **(αν θέλουν τα παιδιά που δεν το έκαναν μπορούν να το κάνουν)**

Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

- Μιλήσαμε για την χρησιμότητα του νερού και για την εξοικονόμησή του. Είδαμε σχετικό βίντεο



youtube ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ - YouTube.URL

Ζητήσαμε από τα παιδιά να πουν το δικό τους μήνυμα και να το ζωγραφίσουν

(αν θέλουν τα παιδιά που δεν το έκαναν μπορούν να το κάνουν)

- Μιλήσαμε για την μόλυνση του νερού, ποιοι το μολύνουν και πως και είδαμε σχετικό βίντεο Μιλήσαμε γι αυτά που είδαμε και τα αναλύσαμε



youtube Εκπαιδευτικό βίντεο για την μόλυνση των υδάτων - YouTube.URL

Ζητήσαμε από τα παιδιά να ζωγραφίσουν κάτι σχετικό είτε με την μόλυνση των νερών είτε με την προστασία τους ή να χωρίσουν σε δύο τη σελίδα και να ζωγραφίσουν και τα δύο θέματα.

(αν θέλουν τα παιδιά που δεν το έκαναν μπορούν να το κάνουν)

Μέσα από την φυσική αγωγή δουλέψαμε τις έννοιες πάνω – κάτω , δεξιά -αριστερά

- Κλείσαμε τον πρόγραμμα :
- Βλέποντας βίντεο της NASA με τον κύκλο του νερού



youtube Κύκλος του Νερού (video της NASA) - YouTube.URL

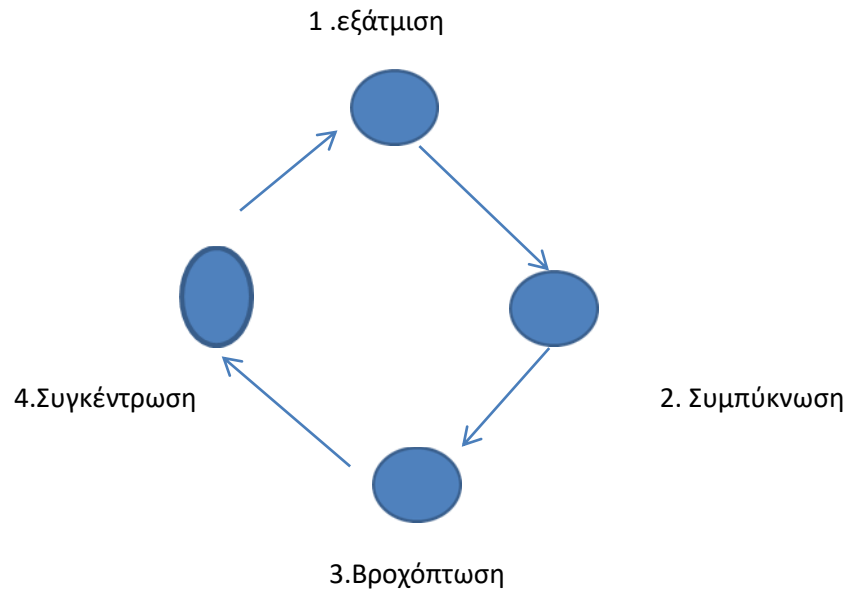
-και ζητώντας από τα παιδιά να μας πουν τι γνωρίζουν για τον κύκλο του νερού .

Ζητήσαμε να μας ζωγραφίσουν τον κύκλο του νερού μέσα σε τέσσερις κύκλους:

Πάνω –κάτω –δεξιά –αριστερά

(αν θέλουν τα παιδιά που δεν το έκαναν μπορούν να το κάνουν)

Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1.Σαμ Γκόντουν Σειρά: Μελισσάκια, <<Πέφτει πέφτει η σταγόνα. Εκδ.: Πατάκη
- 2.Μαριόρας και θανάση Εξαρχόπουλου,<< το ταξίδι του νερού >>
- 3.Ανακαλύπτοντας τον κόσμο(σειρά)<<Ρύπανση και απόβλητα >> εκδ. :Πατάκης
- 4.Η επιστήμη για όλους, << νερό>> εκδ. Πατάκη
5. Μικρή εγκυκλοπαίδεια, <<τα μυστικά του νερού>> εκδ. Πατάκη
6. <<επιπλέω και βυθίζομαι >>εκδ. μοντέρνοι καιροί.
- 7.Τα πρώτα μου τραγούδια, Αγγελική Καψάσκη
<< το νερό-το νερό που κυλά καθαρό.
- 8.Σειρά: Πειράματα με το νερό, εκδ. Ερευνητές
- 9.Β.Δ.Αναγνωστόπουλος,Τασούλα τσιλιμένη,
<<Ανθολόγιο φθινοπωρινό>> για παιδιά προσχολικής ηλικίας, εκδ. Καστανιώτη