


Πρόγραμμα Καλλιέργειας Δεξιοτήτων




ΣΧΟΛΕΙΟ	5 ^ο Νηπιαγωγείο Κέρκυρας	ΤΜΗΜΑ 1-2	ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ: 2022-2023
Θεματική	Δημιουργώ και καινοτομώ- Δημιουργική σκέψη και πρωτοβουλία.	Υποθεματική	STEM/Εκπαιδευτική Ρομποτική
ΒΑΘΜΙΔΑ/ΤΑΞΕΙΣ (που προτείνονται)	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ		
Τίτλος	«Μια σταγόνα ταξιδεύει».		

Δεξιότητες στόχευσης του εργαστηρίου


Δεξιότητες μάθησης (κριτική σκέψη, επικοινωνία, συνεργασία, δημιουργικότητα).
Δεξιότητες του νου(στρατηγική σκέψη, πλάγια σκέψη, υπολογιστική σκέψη).

Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα	Εργαστήριο	Δραστηριότητες – (ενδεικτικές)
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Να κατανοήσουν τον κύκλο του νερού. ✓ Να αναπτύξουν τον προφορικό τους λόγο μέσα από την έκφραση και την κατάθεση εμπειριών. ✓ Να ενεργοποιήσουν πρότερη γνώση. ✓ Παραγωγική μάθηση μέσω των τεχνών και της δημιουργικότητας. ✓ Να αναπτύξουν δεξιότητες συνεργασίας και επικοινωνίας. 	<p>Πρώτη γνωριμία με τον κύκλο του νερού.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Μέσα από τη συζήτηση με την ολομέλεια της τάξης, ανιχνεύουμε τις γνώσεις και τις εμπειρίες των παιδιών για το θέμα. ✓ Ανάγνωση παραμυθιού, «Πέφτει, πέφτει η σταγόνα». ✓ Ανάγνωση, επεξεργασία και δραματοποίηση του ποιήματος του Ζαχαρία Παπαντωνίου, «Από πού είσαι ποταμάκι;». ✓ Παρακολούθηση στον υπολογιστή σχετικών με το θέμα video. ✓ Δημιουργία εννοιολογικού χάρτη για το τι θα θέλαμε να διευκρινίσουμε σε σχέση με τον κύκλο του νερού και με ποιους τρόπους θα μπορούσε να γίνει αυτό.




<ul style="list-style-type: none"> ✓ Να γνωρίσουν τις μορφές του νερού (υγρή, στερεή και αέρια), την κυκλική τους ακολουθία, να πειραματιστούν και να εκφραστούν δημιουργικά. ✓ Να αναπτύξουν δεξιότητες του νου: στρατηγική σκέψη, (οργανωσιακή, μελέτη περιπτώσεων, επίλυση προβλημάτων). ✓ Πλάγια σκέψη (δημιουργική, παραγωγική ολιστική, κατασκευές, παιχνίδια, εφαρμογές). ✓ Να αναπτύξουν την κριτική τους σκέψη, την ομαδικότητα και τη συνεργασία. 	<p>Πειράματα με τις μορφές του νερού.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ανάγνωση παραμυθιού« Το παγάκι που φοβότανε να λιώσει». ✓ Βάζουμε νερό σε διαφορετικού σχήματος δοχεία και τα τοποθετούμε στην κατάψυξη. Την άλλη μέρα βλέπουμε ότι το νερό έγινε πάγος και πειραματιζόμαστε πώς θα λιώσει ο πάγος. ✓ Πείραμα εξαέρωση-υγροποίηση νερού (νερό που βράζει σε κατσαρόλα-προβλέπουμε τις επόμενες φάσεις).
--	---	---




<ul style="list-style-type: none"> ✓ Να πειραματιστούν οι μαθητές με διάφορα υλικά, κατανοώντας την έννοια της διαλυτότητας, της πλεύσης-βύθισης-άνωσης. ✓ Να αναπτύξουν δεξιότητες σκέψης: κατηγοριοποίηση και ταξινόμηση. ✓ Να εξερευνούν τις πηγές και να εξάγουν συμπεράσματα. ✓ Παρατήρηση, συλλογή δεδομένων, συμπέρασμα. ✓ Να γίνουν ικανά για συγκρίσεις-ταξινομήσεις. 	<p>Πειράματα με τις ιδιότητες του νερού.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Πειράματα: πλεύση-βύθιση και άνωση. ✓ Υλικά που διαλύονται ή μη στο νερό. ✓ Υλικά που επιπλέουν ή βυθίζονται όταν αλλάζουν μορφή (π.χ η μπάλα της πλαστελίνης βυθίζεται και όταν γίνει βάρκα επιπλέει γιατί είναι μεγαλύτερη η άνωση, η καρφίτσα βυθίζεται, το καράβι επιπλέει...). ✓ Το νερό καταλαμβάνει το σχήμα του δοχείου που βρίσκεται. ✓ Παιχνίδια στον Η/Υ. ✓ Συμπλήρωση φύλλων εργασίας.



<ul style="list-style-type: none"> ✓ Να αναγνωρίζουν το νερό ως φυσικό πόρο. ✓ Να αντιληφθούν την αξία του νερού, τη μείωση των αποθεμάτων πόσιμου νερού, γενικότερα ότι η έλλειψη και η ρύπανση-μόλυνση του νερού αποτελούν βασικό μέρος της οικολογικής κρίσης στην εποχή μας. ✓ Να αναπτύξουν ενσυναίσθηση, ευαισθησία και υπευθυνότητα. ✓ Να αναγνωρίζουν τα προβλήματα που προκύπτουν από την ανθρώπινη δραστηριότητα. ✓ Να υιοθετούν διαφορετική οπτική γωνία. 	<p>Το νερό στον κόσμο-προβληματισμοί.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Αντίστοιχα video στο YouTube, σχετικά με την έλλειψη, ρύπανση και εξοικονόμηση νερού. ✓ Φωτογραφίες που απεικονίζουν προβληματικές καταστάσεις σχετικά με τη χρήση του νερού(μόλυνση, ξηρασία, πλημμύρες, πετρελαιοκηλίδες κλπ). ✓ Κάρτες ρόλων, οδηγίες βημάτων. ✓ Συμπλήρωση φύλλων εργασίας.
---	--	---



<ul style="list-style-type: none"> ✓ Να κατανοήσουν το ρόλο της ομάδας και την αξία της συνεργασίας. ✓ Να αναπτύξουν την εκφραστικότητα και τη δημιουργικότητά τους. ✓ Να αναπτύξουν κριτική σκέψη και να καλλιεργήσουν τις δεξιότητες επικοινωνίας. ✓ Να έχουν επίγνωση, παρακολούθηση και έλεγχο της σκέψης τους. 	<p>Αξιολογώ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Συζήτηση – παρουσίαση αποτελεσμάτων. ✓ Κατασκευή μακέτας. ✓ Ψηφιακά παιχνίδια ✓ Επιτραπέζιο παιχνίδι: νερό μια απίθανη περιπέτεια. Remo undo.
---	---	--



--	--	--

Εκπαιδευτικό Υλικό/ Συνδέσεις /Βιβλιογραφία

- Ψηφιακά παιχνίδια
- βίντεο στο *YouTube*
- παραμύθια σχετικά με το νερό.

