

6^ο ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΦΥΚΟΛΟΓΙΑΣ ΜΟΥΣΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ

«ΤΑΞΙΔΕΥΟΝΤΑΣ ΣΤΟΥΣ ΚΗΠΟΥΣ ΤΟΥ ΒΥΘΟΥ»

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΕΜΕΝΗΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΥΝ ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΤΗΣ ΣΤ' ΤΑΞΗΣ

Υπεύθυνη εκπαιδευτικός: Χριστίνα Κοκοτή



Ο υδάτινος κόσμος προσφέρει ένα απίστευτο ταξίδι με τη «μαγεία» του σε όποιον επιθυμήσει να τον ανακαλύψει.

Ο θαλάσσιος βυθός είναι η κατοικία αμέτρητων ειδών ζώων και φυτών που χρωματίζουν και μεταμορφώνουν διαρκώς την όψη ενός περιβάλλοντος γεμάτου ζωή.



Στόχος της εργασίας μας είναι να γνωρίσουμε τα φύκη και τη σημασία τους

Τα φύκη είναι φωτοσυνθετικοί οργανισμοί, δεν ανήκουν στα φυτά και διακρίνονται σε μακροφύκη και μικροφύκη. Τα μακροφύκη, βρίσκονται προσκολλημένα κυρίως στον βραχώδη βυθό και ανάλογα με το είδος εμφανίζουν πράσινο, καφέ ή κόκκινο χρώμα.

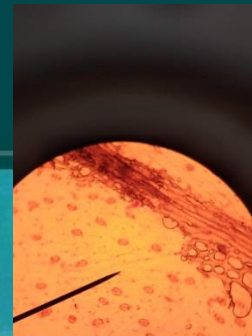
Τα μακροφύκη και τα θαλάσσια φυτά αποτελούν τη θαλάσσια βλάστηση, σημαντικής ζωτικής αξίας για τον πλανήτη.



Στη Μεσόγειο ενδημεί το φυτό *Posidonia Oceanica*, που σχηματίζει θαλάσσια λιβάδια από πράσινες «κορδέλες» στον αμμώδη βυθό. Οι σωροί από σταχτί «κορδέλες» που συχνά βλέπουμε ξεβρασμένες στις παραλίες δημιουργούνται από νεκρά φύλλα *Posidonia*.



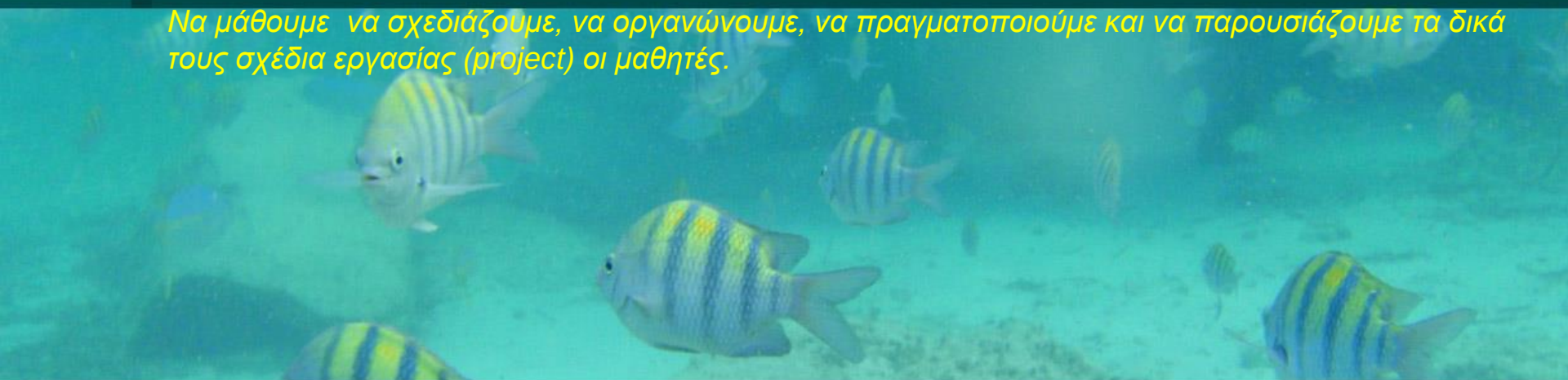
Εφαρμόζοντας την **ομαδοσυνεργατική μέθοδο** ξεκινάμε το ταξίδι μας από το κύτταρο (το οποίο παρατηρήσαμε με μικροσκόπιο στο οικείο ΕΚΦΕ) , φτάνουμε στα Φύκη την Posidonia και το ρόλο που διαδραματίζουν σε κάθε οικοσύστημα.



Ως κύριοι στόχοι του προγράμματος τέθηκαν οι εξής:

- ❑ Να γνωρίσουμε την δομή και τη λειτουργικότητα του κυττάρου τόσο ζωικού όσο και φυτικού.
- ❑ Ευαισθητοποίηση και συνειδητοποίηση της χρησιμότητας του νερού και τις αλληλεπιδράσεις στη ζωή μας
- ❑ Να γνωρίσουμε τα φύκη και το ρόλο που διαδραματίζουν στα υδάτινα περιβάλλοντα
- ❑ Να ξεχωρίζουμε μερικά είδη φυκών.
- ❑ Να μάθουμε για την Ποσειδώνια που εκφύεται στη λεκάνη της Μεσογείου και το ρόλο της.
- ❑ Γνωριμία με τα οικοσυστήματα και τη σημασία τους καθώς και την ευθύνη του ανθρώπου για τη διατήρησή τους.
- ❑ Να οικοδομήσουμε την έννοια της τροφικής αλυσίδας και των τροφικών ιστών.
- ❑

Να μάθουμε να σχεδιάζουμε, να οργανώνουμε, να πραγματοποιούμε και να παρουσιάζουμε τα δικά τους σχέδια εργασίας (project) οι μαθητές.



- ❑ *Να καλλιεργήσουμε την αυτενέργεια και τη δημιουργικότητά μας.*
- ❑ *Να καλλιεργήσουμε την κριτική μας ικανότητα*
- ❑ *Να βιώσουμε τη χαρά της αποκαλυπτικής μάθησης.*
- ❑ *Να εξοικειωθούμε με συνεργατικές ,ομαδικές δραστηριότητες*
- ❑ *Να συνεργαστούμε και να αλληλεπιδράσουμε με φορείς και πρόσωπα της ευρύτερης σχολικής κοινότητας αλλά και της τοπικής κοινωνίας*
- ❑ *Να δημιουργήσουμε αισθήματα αγάπης, φροντίδας και σεβασμού για το περιβάλλον.*



Τα μαθήματα της Γλώσσας, των Φυσικών -Ερευνώ και Ανακαλύπτω- της Γεωγραφίας μας έδωσαν κίνητρο να μάθουμε ,να εμπνευστούμε , να αυξήσουμε τις δεξιότητες και την δημιουργικότητά μας γνωρίζοντας τους "Κήπους του Βυθού".

Ένα ταξίδι που ξεκίνησε με ενθουσιασμό για μάθηση, αγάπη, δημιουργία....

Στο ταξίδι μας αυτό ενημερωθήκαμε από την κυρία **Χρυσούλα Χρηστιά** η οποία είναι Υπεύθυνη Πρασίνου του Δήμου Αιγιαλείας.

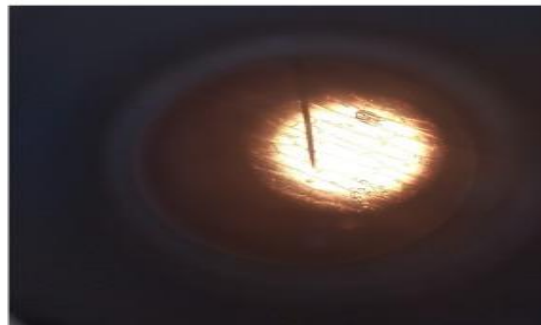
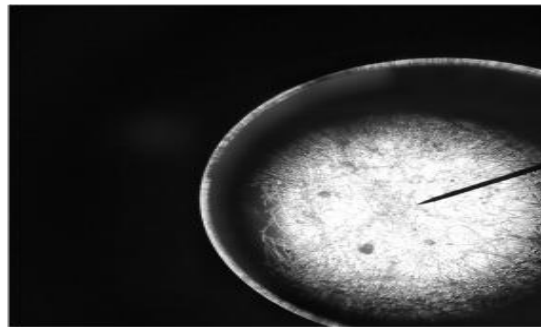


Μας επισκέφτηκε η κυρία Χρησιτιά μας μίλησε για τους κήπους των φυκών, γνωρίσαμε τα είδη τους και τα μυστικά τους.



Επισκεφτήκαμε το ΕΚΦΕ Αιγίου γνωρίσαμε πως λειτουργεί το μικροσκόπιο μάθαμε να το χρησιμοποιούμε, παρατηρήσαμε το κύτταρο Φυτικό και Ζωικό

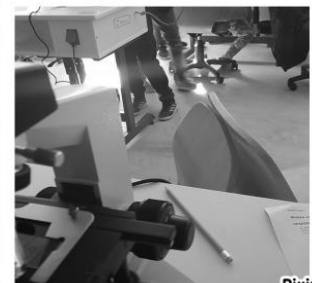
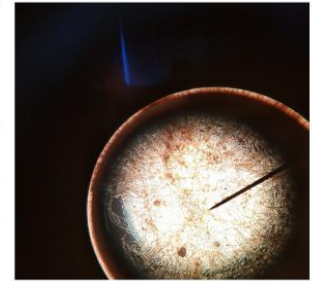
The Cell



Pixiz

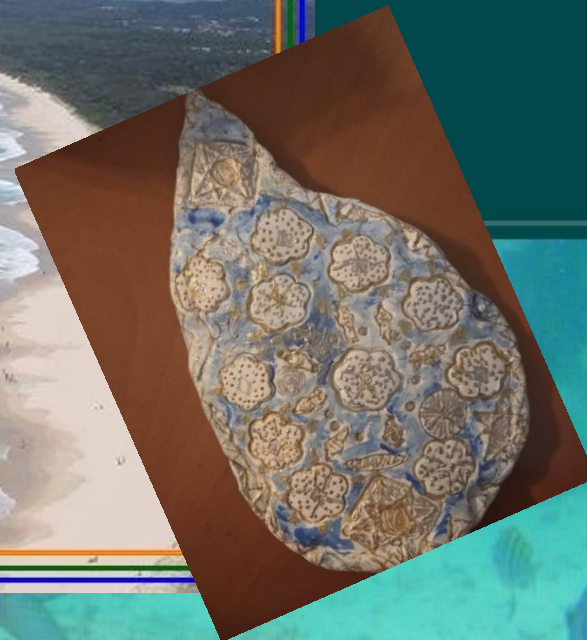


The cell is the basic structural, functional, and biological unit of all known organisms.



Pixiz

Διάτομα τα κοσμήματα της θάλασσας σε μια σταγόνα νερού φτιαγμένη από πηλό όπως τα φανταστήκαμε...



Δημιουργήσαμε ένα παιχνίδι με κάρτες μνήμης για να μπορέσουμε να μάθουμε και να συγκρατήσουμε μερικά είδη φυκών

<https://learningapps.org/watch?v=pjntdkric>
20



Δημιουργήσαμε μια ποιητική συλλογή με πρωταγωνιστές τα Φύκη
Αφιερωμένο στους αγαπημένους μας φυκοαναγνώστες

<http://www.storyjumper.com/book/read/77835455>



Κατασκευάσαμε puzzle για να ψυχαγωγηθούμε

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=3c3d17d75306>

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=2ba2f50b52e4>



Δημιουργήσαμε ένα κολάζ εμπνεόμενοι από το βυθό ...





Οι κάρτες με ευχές για το νέο έτος που δημιουργήσαμε



Σαπούνια με σπιρουλίνα, σελιδοδείκτες και κατασκευές από φυσικά υλικά ήταν μερικά από τα χειροποίητα δημιουργήματα μας που ετοιμάσαμε για το παζάρι του συλλόγου Φλόγας στην Πάτρα παραμονές των Χριστουγέννων εμπνεόμενοι πάντα από τον θαλάσσιο κόσμο...



PIXIZ

Συλλέγοντας τους θησαυρούς της παράκτιας ζώνης και αξιοποιώντας τους σε δημιουργία





Ζωγραφίσαμε τα μπλουζάκια μας με φύκη



Το ηχογραφημένο τραγούδι μας το οποίο το γράψαμε στην τάξη και το ντύσαμε με αγαπημένη μουσική , το τραγουδήσαμε όλοι οι μαθητές της τάξης

ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑ

Στους κήπους του νερού,
μαγεύω κάθε αυγή
Κύματα και πουλιά
Όνειρα τρελά πετούν στο κύμα
και φτάνουν στην καρδιά .
Είμαι η Ποσειδώνια παιδιά



Στους κήπους του νερού,
μαγεύω κάθε αυγή
Θαρρώ πως βγάζω ανθούς
φύλλα και καρπούς
Κρατώ κρυμμένα μυστικά .
Είμαι η Ποσειδώνια παιδιά

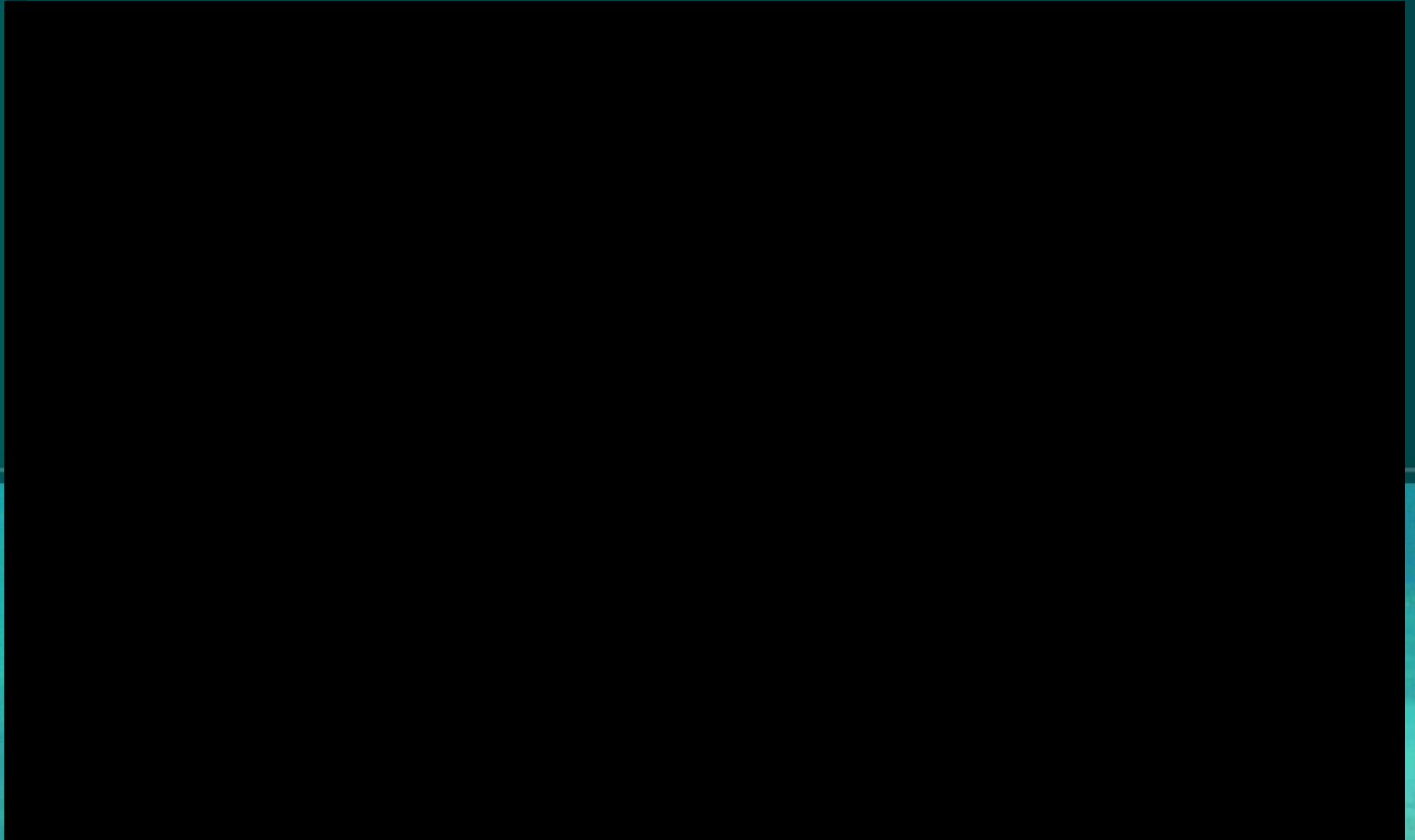
Δίνω ζωή ,δίνω χαρά, με τα λιβάδια μου τα μοναδικά
Είμαι η Ποσειδώνια παιδιά

Ήλιε μου βασιλιά
Σε έχω μέσα στην καρδιά
Μεσόγειο Αγαπημένη
κρύβεις τα μυστικά μου
τα καρδιοχτύπια τα τρελά μου.
Είμαι η Ποσειδώνια παιδιά



Όσα μάθαμε για τα φύκη θα σας τα πούμε με τον δικό μας
τρόπο...

Δημιουργήσαμε ένα video για να ενημερώσουμε όσους περισσότερους
μπορούμε για το μαγικό κόσμο των φυκών



Οι Έλληνες ακούν τη θάλασσα εδώ και χιλιάδες χρόνια.
Ήταν η ζωή μας, προσωποποιημένη στον θεό Ποσειδώνα και σε
τόσες άλλες θεότητες...

Χρέος μας είναι να διαφυλάξουμε τους θησαυρούς της θάλασσας μας
και να συνεχίσουμε να ακούμε και να χαιρόμαστε τα δώρα της..



« Οι καλοκαιρινές υδάτινες βόλτες μας ανάμεσα σε δάση από φύκη και θαλάσσια φυτά θα είναι ένα οπτικό κάλεσμα αφουγκράσματος και συνειδητοποίησης των οικοσυστημικών λειτουργιών ,επιπλέον θα είναι ένα έναυσμα να αντιληφτούμε την ευθραυστότητα της φύσης που βρίσκεται μόλις λίγα μέτρα βυθισμένη δίπλα μας.»

Οι μαθητές της Στ τάξης Δημοτικού Σχολείου Τέμενης Αιγιαλείας



Οι μαθητές της Στ' τάξης του Δημοτικού Σχολείου Τέμενης

- Ράγια Μοχαμαντ Ασάν
- Ράγια Φάτμα Αισά
- Δρουγούτης Βασίλης
- Ζαντές Εμμανουήλ Παναγιώτης
- Ζαντέ Μαρία Πηγγή
- Θεοδοσιάδη Κωνσταντίνα Κυριακή
- Καραντζιάς Σωτήρης
- Κούσπαρη Δήμητρα
- Λαμπρόπουλος Λεωνίδας
- Μιχαλοπούλου Μάρη Βασιλική Μαρία
- Νικολακόπουλος Ηλίας
- Ντόντα Κέλα
- Παπρακοπίου Κωνσταντίνος
- Παπαχριστόπουλος Κωνσταντίνος
- Πιτούλης Κωνσταντίνος
- Σκαπετοράχης Ανάστασης
- Σταυροπούλου Άννα Μαρία
- Χαραλαμποπούλου Ανδρομάχη
- Χαραλαμποπούλου Λουκία
- Πρένγκα Αουρέλ
- Μίνο Μαριλένα



Σας ευχαριστούμε πολύ!!

