



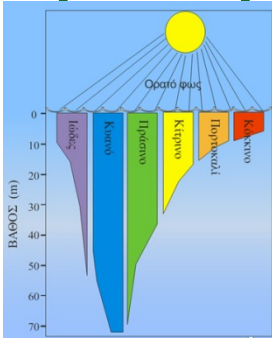
Μέτρηση της διαύγειας του νερού με δίσκο Secchi

Σκοπός

Να μετρήσουμε τη διαύγεια του θαλασσινού νερού σε διάφορες παραλίες.



Διαύγεια του νερού— Τι πρέπει να γνωρίζουμε



- Ο δίσκος Secchi δημιουργήθηκε το 1865 από τον Angelo Secchi, έναν Ιταλό επιστήμονα.
- Είναι ένας κυκλικός δίσκος διαμέτρου 30 cm με λευκές και μαύρες εναλλασσόμενες επιφάνειες.
- Χρησιμοποιείται για να μετράμε πόσο καθαρό (ή θολό) είναι το νερό — δηλαδή τη διαύγειά του.
- Ο δίσκος είναι δεμένος σε σχοινί ή στύλο και χαμηλώνει αργά μέσα στο νερό μέχρι να πάψει να φαίνεται.
- Η μέτρηση βασίζεται στο πόσο βαθιά μπορεί να περάσει το φως στο νερό.
- Οι φυτοπλακτονικοί οργανισμοί απορροφούν διαφορετικά χρώματα του φωτός ανάλογα με το βάθος στο οποίο ζουν.

Συμβουλές ασφάλειας:

Ποτέ μην κάνεις τη μέτρηση μόνος/η σου. Να υπάρχει τουλάχιστον ένας ενήλικας μαζί.

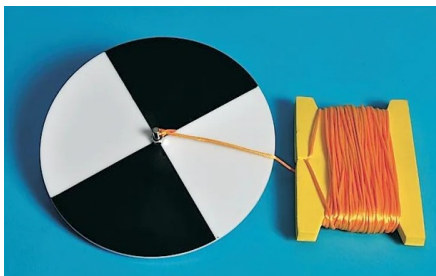
Μην γέρνεις πολύ πάνω από το νερό. Φόρα παπούτσια με καλή πρόσφυση και πρόσεχε να μην γλιστρήσεις.



Διαδικασία μέτρησης

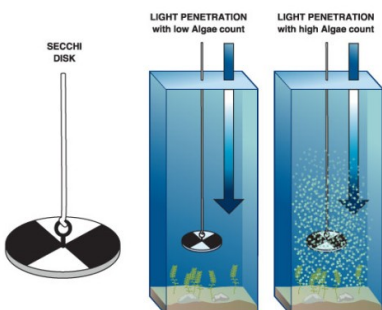
Όργανα και εργαλεία που απαιτούνται

- Δίσκος Secchi
- Σχοινί ή νήμα
- Σημειωματάριο και στύλο/ μέτρο ή χάρακας/ κινητό με κάμερα



1. **Επιλογή σημείου:** Διαλέγουμε ένα ασφαλές σημείο όπου το νερό έχει αρκετό βάθος, ώστε ο δίσκος να μπορεί να βυθιστεί χωρίς να ακουμπήσει στον πυθμένα. Ιδανικά σημεία είναι μια προβλήτα, μια μαρίνα, ή ένα μέρος όπου δένουν πλοία ή βάρκες. Πριν ξεκινήσουμε, φωτογραφίζουμε τη θέση για να θυμόμαστε πού έγινε η μέτρηση.
2. **Πρώτη μέτρηση (B1):** Κρατάμε το νήμα και βυθίζουμε αργά τον δίσκο μέσα στο νερό. Όταν ο δίσκος παύει να φαίνεται, σημειώνουμε την ένδειξη στο νήμα — αυτή είναι η τιμή B1.
3. **Δεύτερη μέτρηση (B2):** Στη συνέχεια, τραβάμε αργά τον δίσκο προς τα πάνω. Μόλις ο δίσκος ξαναφαίνεται, σημειώνουμε τη νέα ένδειξη στο νήμα — αυτή είναι η τιμή B2.
4. **Υπολογισμός διαύγειας:** Για να βρούμε τη μέση τιμή της διαύγειας, υπολογίζουμε: $(B1+B2)/2$ Αυτή είναι η τελική τιμή διαύγειας του νερού σε μέτρα (Βάθος Secchi).

- Καταγράφουμε το βάθος Secchi σε τρία κοντινά σημεία.
- Συμπληρώνουμε τον Πίνακα αποτελεσμάτων στη σελ. 2.
- Φωτογραφίζουμε τη σελ. 2 και στέλνουμε μαζί με τη φωτογραφία της θέσης με e-mail τα αποτελέσματα στη διεύθυνση: nexusmonarc.eu@gmail.com



Αποτελέσματα μέτρησης της διαύγειας του θαλασσινού νερού

Παρακαλώ συμπληρώστε:

Νησί/παραλία: _____

Σχολική μονάδα ή όνομα: _____

Τηλέφωνο/ e-mail Επικοινωνίας: _____

Τοποθεσία (με συντεταγμένες θέσης δειγματοληψίας αν είναι δυνατό): _____

Ημερομηνία μέτρησης: _____

Θερμοκρασία αέρα: _____

Καιρικές συνθήκες (π.χ. ηλιοφάνεια, βροχή, άνεμος): _____

Πίνακας Αποτελεσμάτων

Σημείο μέτρησης*	B1	B2	Βάθος Secchi
1			
2			
3			

Σε περίπτωση περιοδικών μετρήσεων (μία φορά το τρίμηνο), έχει διαφορά το βάθος Secchi από την προηγούμενη μέτρηση σας;

Ποια περίοδος χαρακτηρίζεται από τις χαμηλότερες τιμές βάθους Secchi;

Μπορείτε να σκεφτείτε παράγοντες που επιδρούν στη διαύγεια του νερού;

Ευχαριστούμε για τη συνεργασία! Θα επικοινωνήσουμε μαζί σας όταν λάβουμε το δελτίο σας.

* Στείλτε μας 3 μετρήσεις από κοντινά σημεία – έως 5 μέτρα απόσταση μεταξύ τους. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ομάδα nexus monARC σε περίπτωση που έχετε απορίες σχετικά με τη δραστηριότητα αυτή.

Email: nexusmonarc.eu@gmail.com

Web: www.nexusmonarc.eu

