



Πείραμα: Οξίνιση Ωκεανών

Με αυτό το πείραμα μπορείτε να κατανοήσετε καλύτερα τις επιπτώσεις της οξίνισης των ωκεανών σε θαλάσσιους οργανισμούς που έχουν κέλυφος.

Υλικά:

- Άδεια κελύφη από την παραλία (εναλλακτικά χρησιμοποιήστε κιμωλία)
- Νερό
- Αλάτι
- Ξύδι
- 3 διαφανή ποτήρια

Διαδικασία:

1. Στο φύλλο που ακολουθεί σημειώστε τις παρατηρήσεις για τα κελύφη (σκληρότητα, χρώμα, σχήμα κλπ). Μπορείτε επίσης να τα βγάλετε φωτογραφίες για να είναι ευκολότερη η σύγκριση μετά.
2. Γεμίστε το πρώτο ποτήρι με νερό και ρίξτε αλάτι. Στο δεύτερο προσθέστε νερό και ξύδι σε ίσες ποσότητες και στο τρίτο μόνο ξύδι. Πρέπει το υγρό στο ποτήρι να είναι αρκετό, ώστε να καλύπτει τα κελύφη.
3. Τοποθετήστε από ένα κέλυφος σε κάθε ποτήρι.
4. Μετά από 1 ώρα καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας.
5. Μετά από 24 ώρες βγάλτε τα κελύφη από τα ποτήρια και σημειώστε τις παρατηρήσεις σας (υπάρχουν φυσαλίδες; άλλαξε το χρώμα, το σχήμα, η ανθεκτικότητα του κελύφους; Μήπως εξαφανίστηκε;).
6. Συγκρίνετε τα κελύφη μεταξύ τους και συζητήστε πώς επηρεάζει ένα «εξασθενημένο» κέλυφος τη ζωή αυτών των θαλάσσιων οργανισμών.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Χρόνος	Νερό με αλάτι	Νερό με ξύδι	Ξύδι
Αρχική παρατήρηση			
Παρατήρηση σε 1 ώρα			
Παρατήρηση σε 24 ώρες			