

ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

Τα θαλάσσια ρεύματα (Ατλαντικού, Ειρηνικού, Ινδικού, Μεσογείου)

Η αλατότητα

Θερμοκρασία του θαλάσσιου νερού

Πυκνότητα του θαλάσσιου νερού

Ο θαλάσσιος πάγος

Διαλυμένα αέρια στο θαλάσσιο νερό (οξυγόνο, άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα)

Φως στη θάλασσα - χρώμα του θαλάσσιου νερού

Διάδοση του ήχου στο θαλάσσιο νερό

Τα κύματα (οριζόντια και κατακόρυφη κίνηση, ταχύτητα κύματος, κυματική ενέργεια)

Είδη κυμάτων

Ανάκλαση, διάθλαση, σύγκλιση-απόκλιση και περίθλαση κυμάτων

Παράκτια θαλάσσια ρεύματα

Ρεύματα ανάβλυσης (upwelling) και καταβύθισης (downwelling)

Το στρώμα του Ekman

Παλιρροϊκά ρεύματα

Φυσική εξήγηση των παλιρροιών

Η παλίρροια του πορθμού του Ευρίπου