

# Παράκτιοι Κίνδυνοι - Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης

**ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΡΕΥΜΑΤΑ**

**ΕΠΙΜΗΚΗ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΡΕΥΜΑΤΑ**

**ΡΕΥΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΓΗΣ**

**ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ**

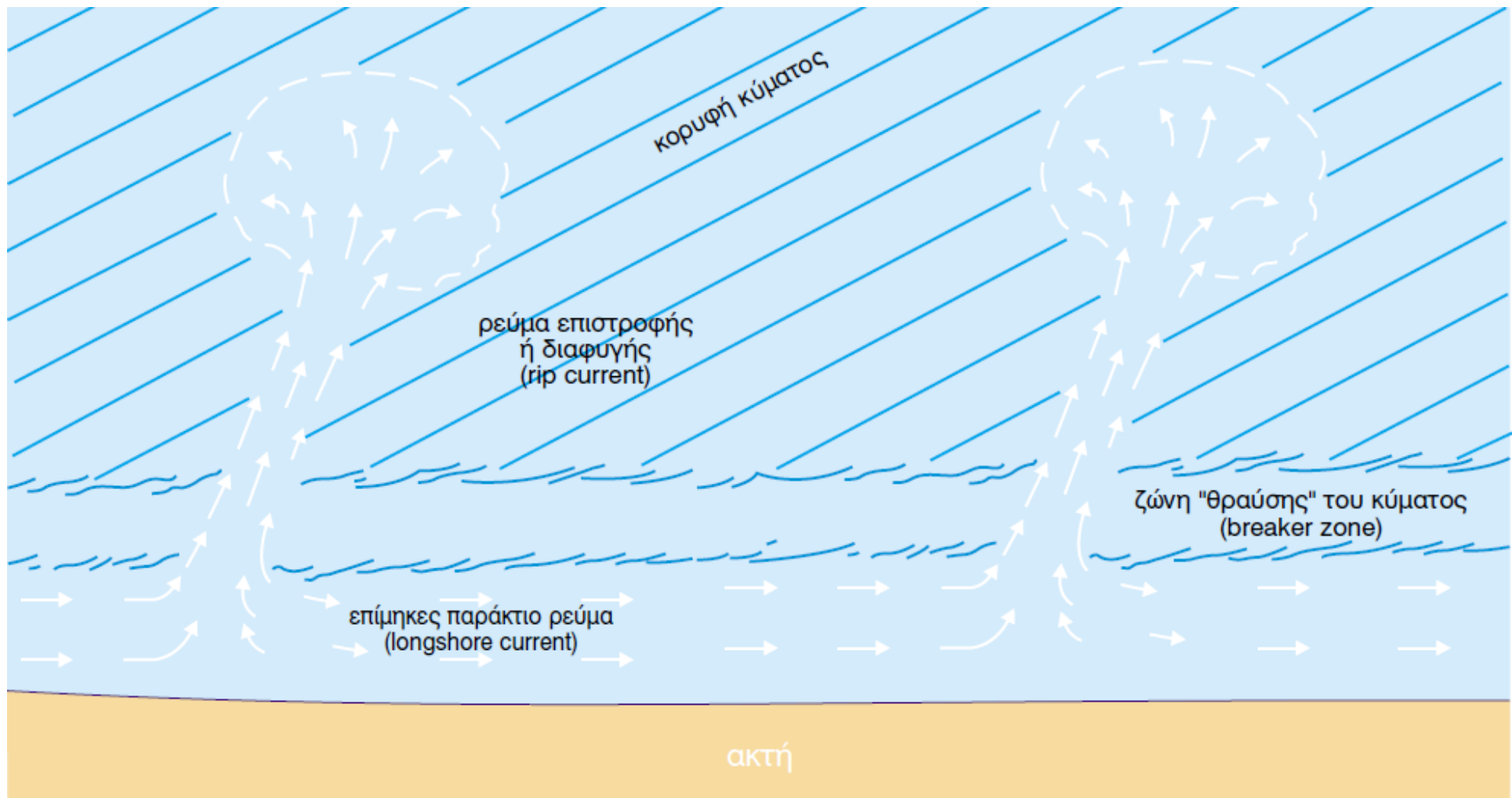
# Παράγοντες διαμόρφωσης των θαλασσίων ρευμάτων

Ο άνεμος

Η παλίρροια

Οι διαφορά πυκνότητας του θαλάσσιου  
νερού

Η περιστροφή της γης



**Σχήμα 3.1** Σχηματική αναπαράσταση του επίμηκους παράκτιου ρεύματος (longshore current) και του ρεύματος επιστροφής ή διαφυγής (rip current).

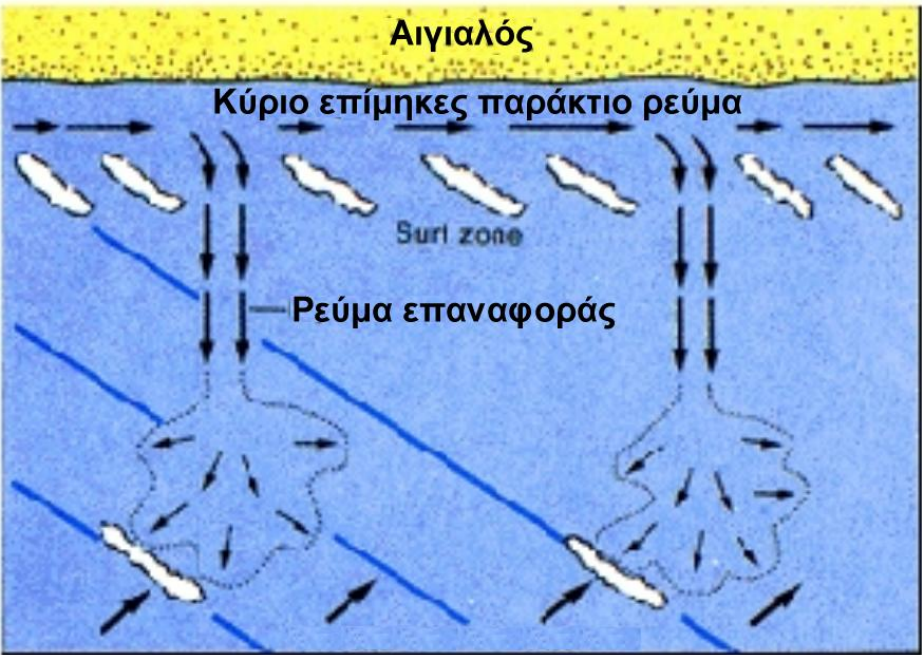
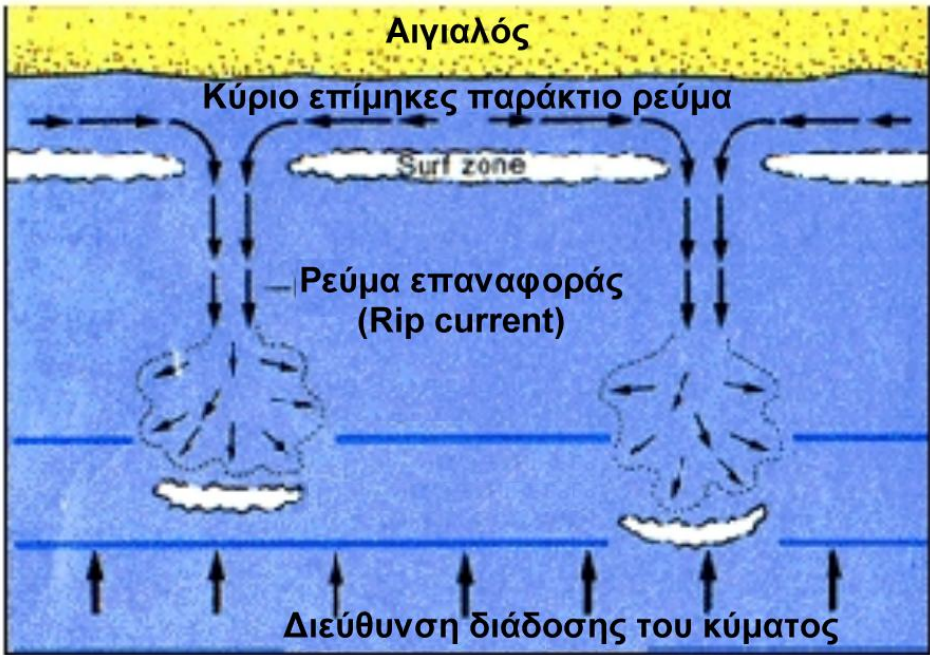
$$v = \sqrt{g * \eta\mu\alpha * \sigma\upsilon\nu\alpha}$$

$v$  = ταχύτητα παράκτιου ρεύματος

$\alpha$  = γωνία πρόσπτωσης κυματισμού

$g$  = επιτάχυνση βαρύτητας

# Ρεύματα διαφυγής







**Ρεύμα διαφυγής (rip current) στην περιοχή Palm Beach, Sydney, Australia.**









**Ρεύμα διαφυγής σε ακτή των ΗΠΑ. Τα ρεύματα αυτά μεταφέρουν ίζημα από την ακτογραμμή στον βυθό. Αποτελούν την κύρια αιτία πνιγμού λουόμενων.**

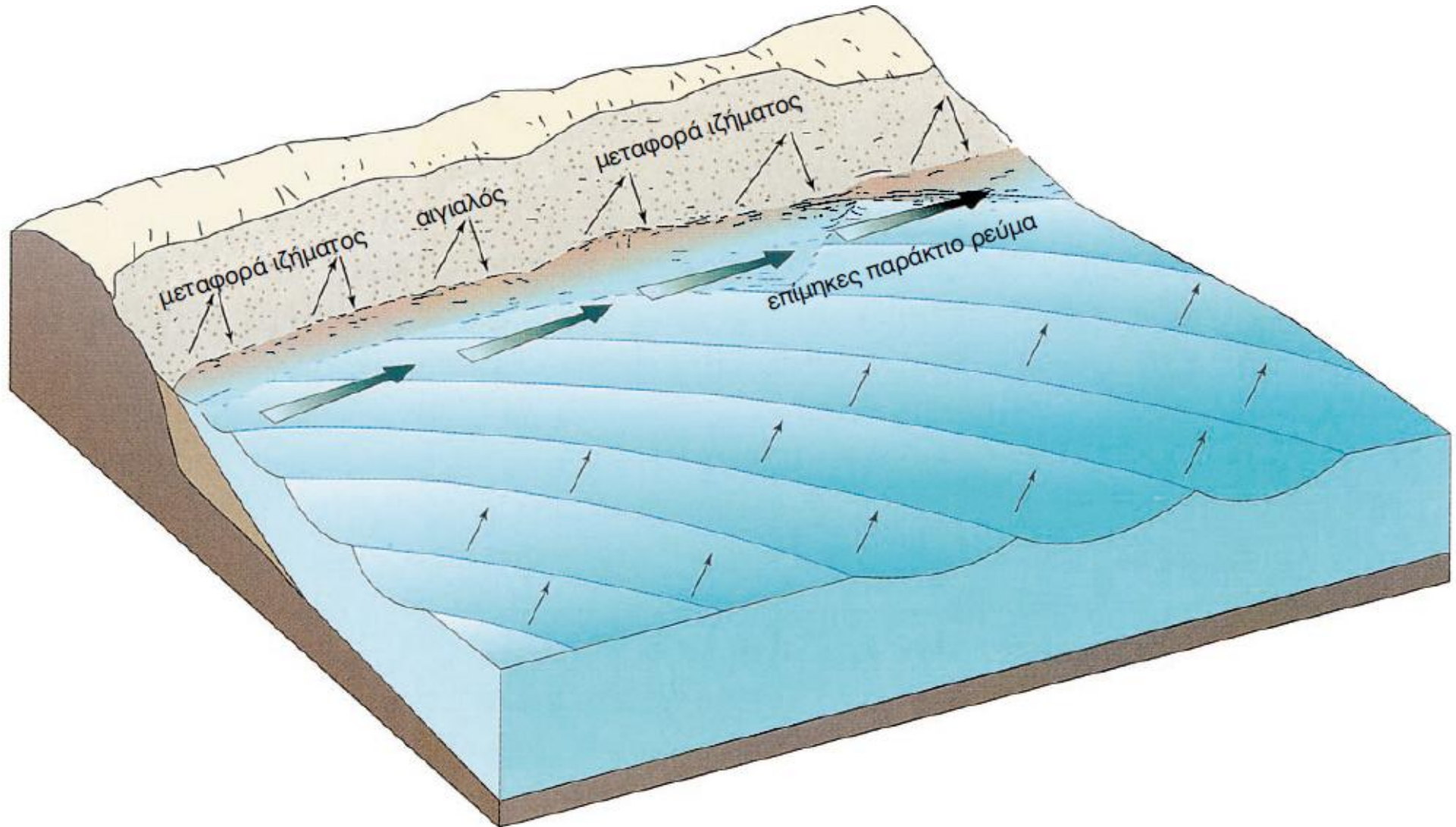


Ρεύμα διαφυγής στη Μάλτα



Ρεύμα διαφυγής στη Μάλτα

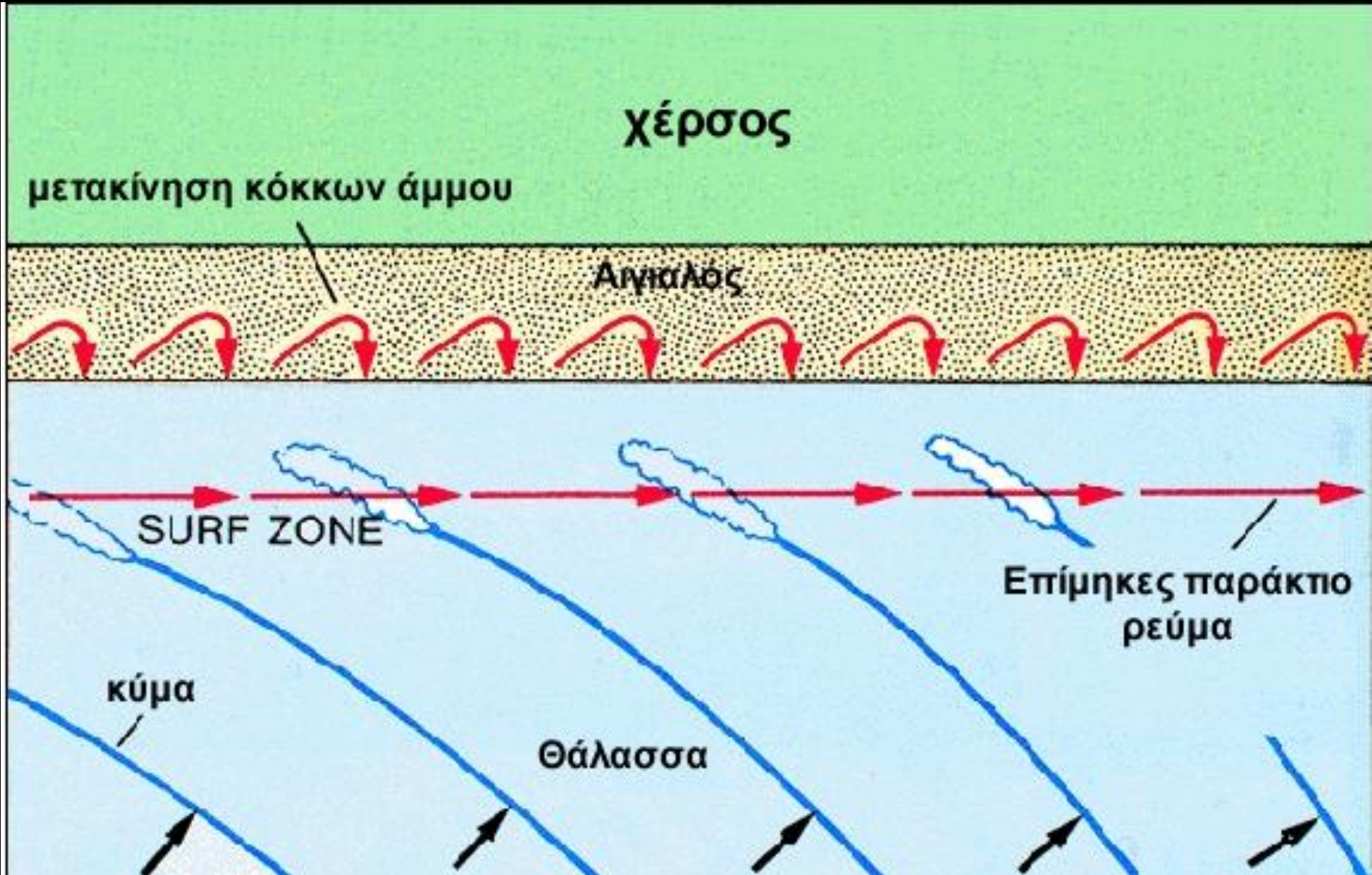
# Μετακίνηση άμμου από τη δράση των επιμήκων παρακτίων ρευμάτων και τον κυματισμό

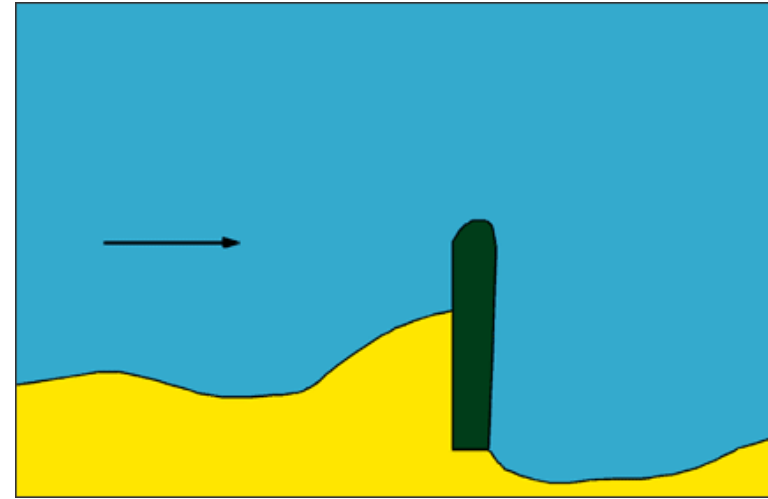


**Σχήμα 3.2** Η πλευρική μεταφορά των ιζημάτων του αιγιαλού από τη συνδυασμένη δράση της πλάγιας πρόσπτωσης του κυματισμού στην ακτογραμμή και του επιμήκους παράκτιου ρεύματος.



**Πλάγια πρόσπτωση του κυματισμού σε αμμώδη ακτογραμμή του Θερμαϊκού κόλπου. Η αλληλεπίδραση του κυματισμού με τους κόκκους της άμμου έχει σαν αποτέλεσμα την επιμήκη μεταφορά μεγάλης ποσότητας ιζήματος.**







**Κατασκευές κάθετες στην ακτογραμμή**

**Απόθεση υλικού**

