

Περιγραφή του  
θαλάσσιου  
περιβάλλοντος

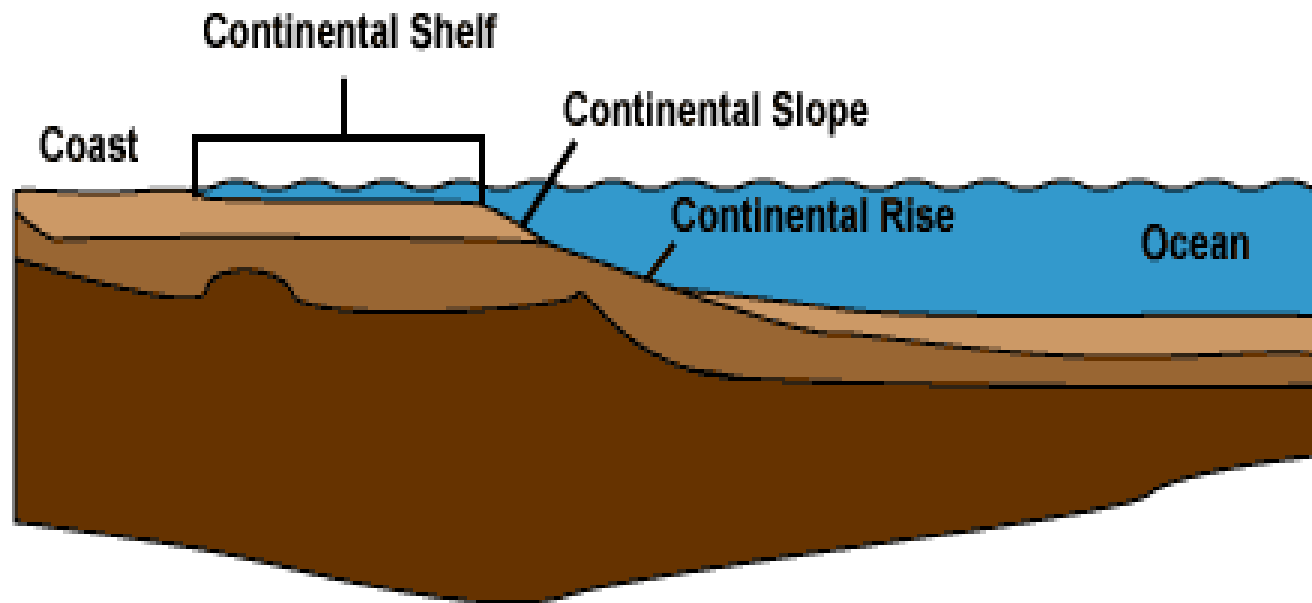
Μέρος 2<sup>ο</sup>

Πυθμένας

Ζωή στη θάλασσα

## Εισαγωγή στην Ακουστική Ωκεανογραφία

# Ο πυθμένας της θάλασσας



# Ο πυθμένας της θάλασσας

Προέλευση υλικών του θαλασσινού βυθού :

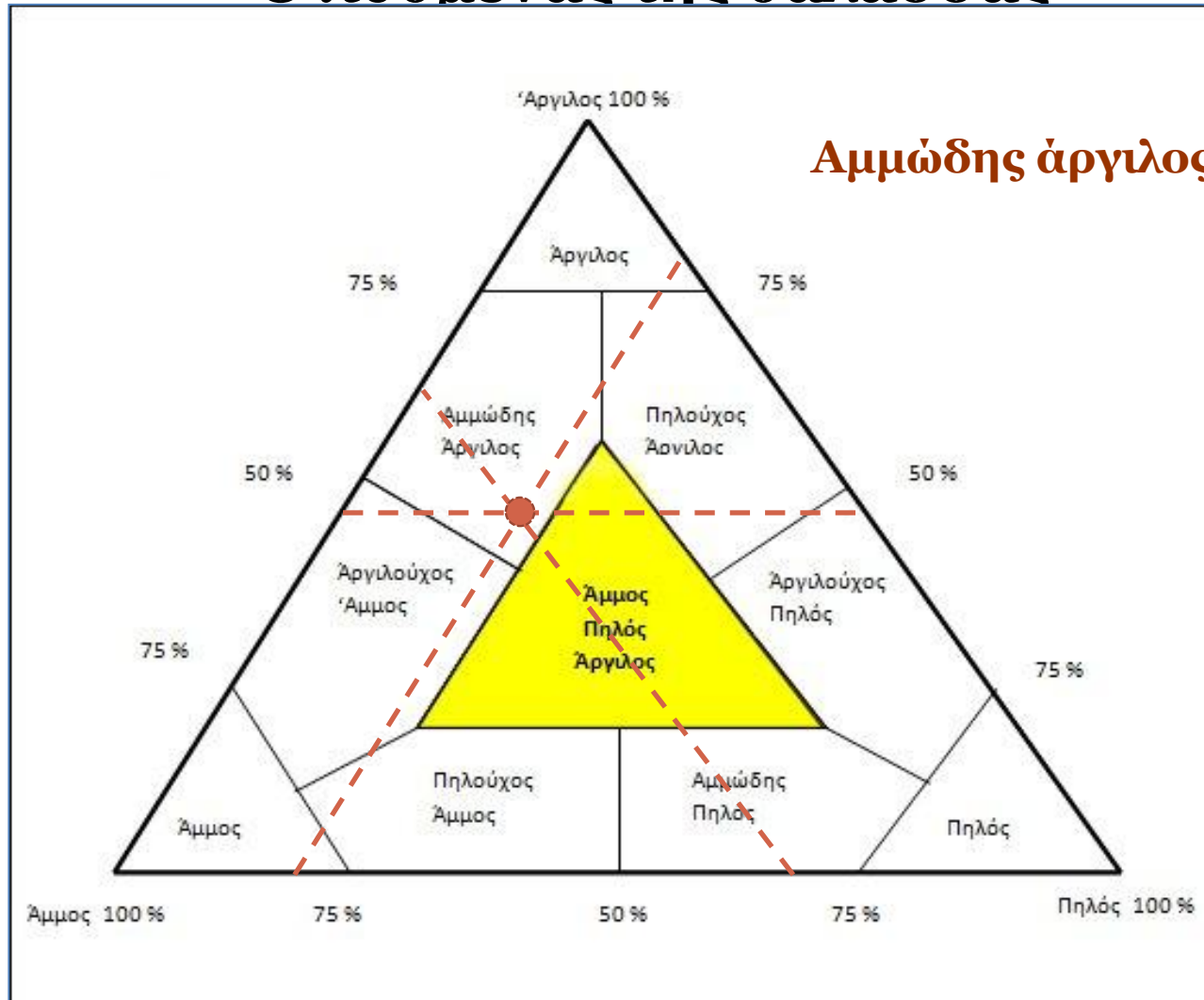
- Το εσωτερικό της γής :  
Τα στρώματα των θαλασσινών ιζημάτων που έλκουν την προέλευσή τους από το εσωτερικό της γης χαρακτηρίζονται ως **ηφαιστειογενή**.
- Καθίζηση υλικών υλικά βιολογικής προέλευσης (ζωικής η φυτικής).
- Παράσυρση και καθίζηση υλικών από την ξηρά, ιδιαίτερα κοντά στις εκβολές ποταμών.

# Ο πυθμένας της θάλασσας

Κοντά στις ακτές η διαδικασία ιζηματογένεσης είναι ασταθής ενώ τα θαλασσινά ιζήματα δεν έχουν αρκετή ακαμψία και συμπεριφέρονται πρακτικά ως ρευστά.

Σε βαθύτερα στρώματα συμπεριφέρονται ως ελαστικά.

# Ο πυθμένας της θάλασσας



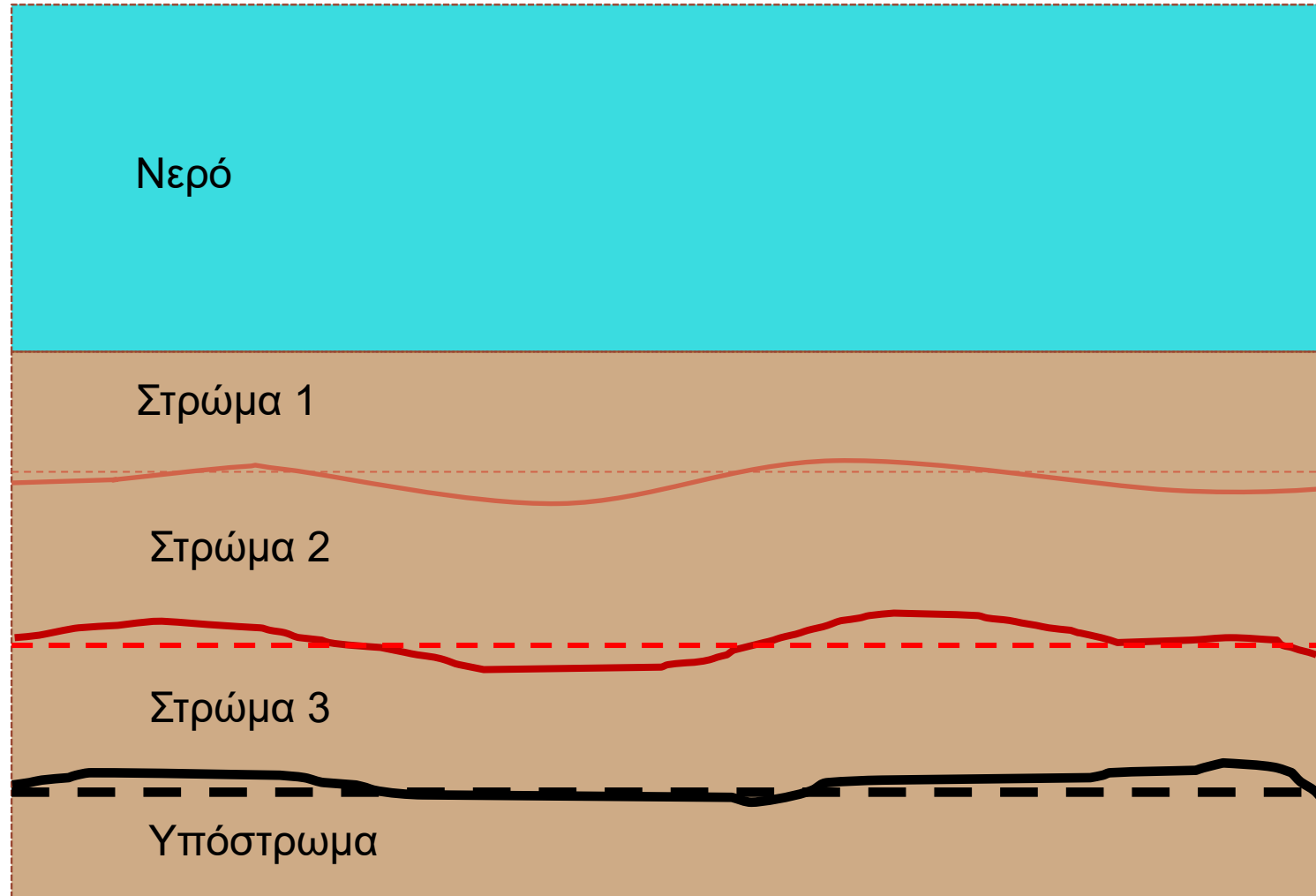
**Αμμώδης άργιλος**

Άργιλος 48 %  
Άμμος 32 %  
Πηλός 20 %

Χάρτης σύστασης θαλασσινών ιζημάτων

Είδος Ιζήματος	Πορόδες	Σύσταση %			Ποκνότητα (kg/m <sup>3</sup> )	Ταχύτητες (m/sec)		$\alpha_p$ (dB/m·kHz)
		Άμμος	Πηλός	Άργιλος		$c_p$	$c_s$	
Χονδρή άμμος	36	100	0	0	2030	1850	250	0,47
Μέση άμμος	40	100	0	0	1980	1750	250	0,5
Λεπτή άμμος	43,6	88	6	6	1970	1740	200	0,51
Πηλούχος άμμος	53	65	21	14	1830	1677	450	0,69
Αμμώδης πηλός	66	29	56	15	1650	1550	370	0,3-0,76
Πηλός	68	7	80	13	1600	1600	270	0,24-0,68
Άμμος άργιλος πηλός	70	33	41	26	1500	1578	400	0,11
Αργιλούχος πηλός	78	5	60	35	1420	1530	300	0,08
Πηλούχος άργιλος	80	3	36	61	1400	1520	240	0,07
Άργιλος	86	1	20	79	1280	1490	180	0,06

# Ο πυθμένας της θάλασσας













Πρέπει να μάθουμε να ζούμε αρμονικά με τα θαλάσσια ζώα