

Μάθημα: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

Ημ/νία:

Άσκηση: ΙΖΗΜΑΤΑ

Όνομα:

ΑΜ:

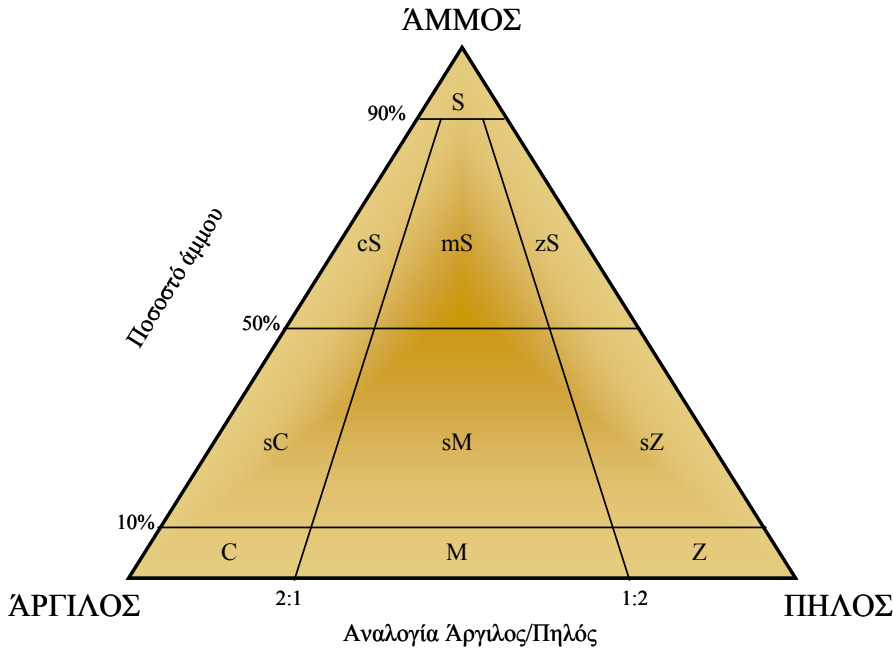
Δίνονται οι ζυγίσεις για δύο δείγματα ιζημάτων τα οποία έχουν ληφθεί από την περιοχή της Κυλλήνης.

A) Να υπολογιστούν τα % ποσοστά και τα αθροιστικά ποσοστά των τάξεων μεγέθους των κόκκων τους και να σχεδιαστούν οι αθροιστικές καμπύλες με χρήση αριθμητικής κλίμακας και κλίμακας συχνότητας πιθανότητας

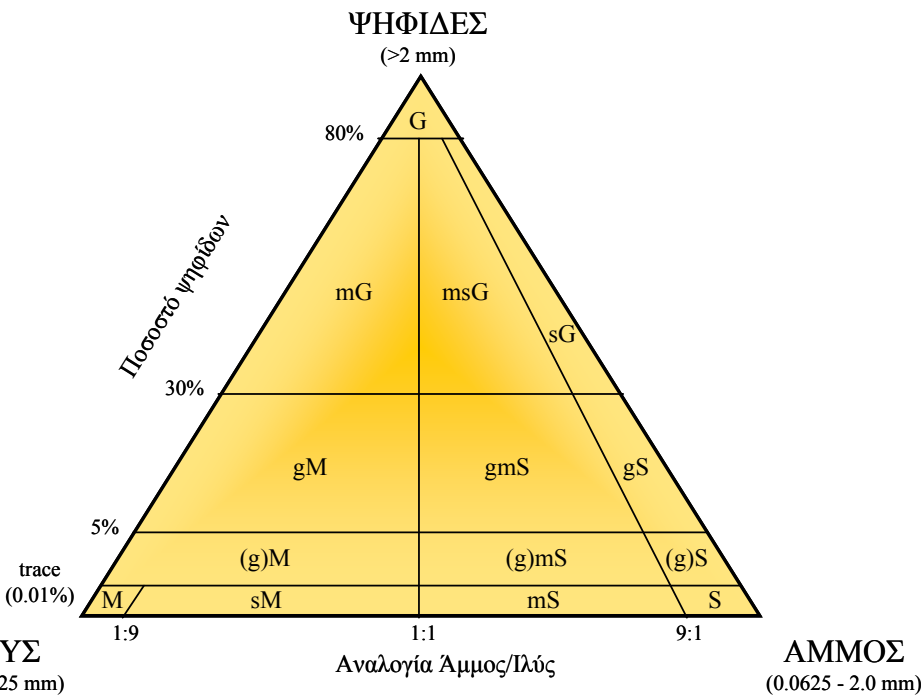
B) Να υπολογιστεί με τη γραφική μέθοδο το μέσο μέγεθος του κάθε δείγματος

Γ) Να ταξινομηθούν και να ονομαστούν σύμφωνα με τα τριγωνικά διαγράμματα κατά Folk.

		Δείγμα 1	Δείγμα 2
Διάμετρος σε mm	Διάμετρος σε Ø	Βάρος σε gr	Βάρος σε gr
16,000	- 4,0		108,550
8,000	- 3,0		0,0000
5,660	- 2,5		125,681
4,000	- 2,0		98,908
2,830	- 1,5		28,750
2,000	- 1,0	0,0850	18,474
1,400	- 0,5	0,0966	15,186
1,000	0,0	0,1049	15,143
0,710	0,5	0,1544	0,9998
0,500	1,0	0,3692	0,5811
0,355	1,5	27,605	25,178
0,250	2,0	83,070	118,803
0,180	2,5	97,908	88,554
0,125	3,0	70,040	34,057
0,090	3,5	33,505	21,077
0,0625	4,0	13,033	17,422
0,0442	4,5	14,578	16,598
0,0312	5,0	19,483	15,470
0,0221	5,5	14,078	0,8505
0,0156	6,0	0,9791	0,5458
0,0078	7,0	0,8511	0,358
0,0039	8,0	0,5713	
0,00195	9,0	0,1345	
0,00098	10,0	0,0862	



S: αμμώδη ιζήματα
C: αργιλικά ιζήματα
Z: πηλητικά ιζήματα
M: ιλύς
cS: αργιλούχος άμμος
sC: αμμούχος άργιλος
mS: ιλυούχος άμμος
sM: αμμούχος ιλύς
zS: πηλούχος άμμος
sZ: αμμούχος πηλός



G: ψηφίδες
S: αμμώδη ιζήματα
M: ιλύς
mG: ιλυούχες ψηφίδες
gM: ψηφιδούχος ιλύς
(g)M: ελαφρά ψηφιδούχος ιλύς
msG: ιλοαμμούχες ψηφίδες
gmS: ιλοψηφιδούχες άμμοι
(g)mS: ελαφρώς ψηφιδούχες ιλυούχες άμμοι
sG: αμμούχες ψηφίδες
gS: ψηφιδούχες άμμοι
(g)S: ελαφρώς ψηφιδούχες άμμοι
sM: αμμούχος ιλύς
mS: ιλυούχες άμμοι

Ψηφίδες: (-4) – (-1.5) Ø	Πηλός: 4 – 7 Ø
Άμμος: (-1) – 3.5 Ø	Άργιλος: 8 – 10 Ø
	Ιλύς: 4 - 10 Ø