

Την **Πέμπτη 22 Φεβρουαρίου 2024** οι μαθητές και μαθήτριες της Β' Γυμνασίου επισκέφτηκαν με τη συνοδεία των καθηγητών τους το

μήμα

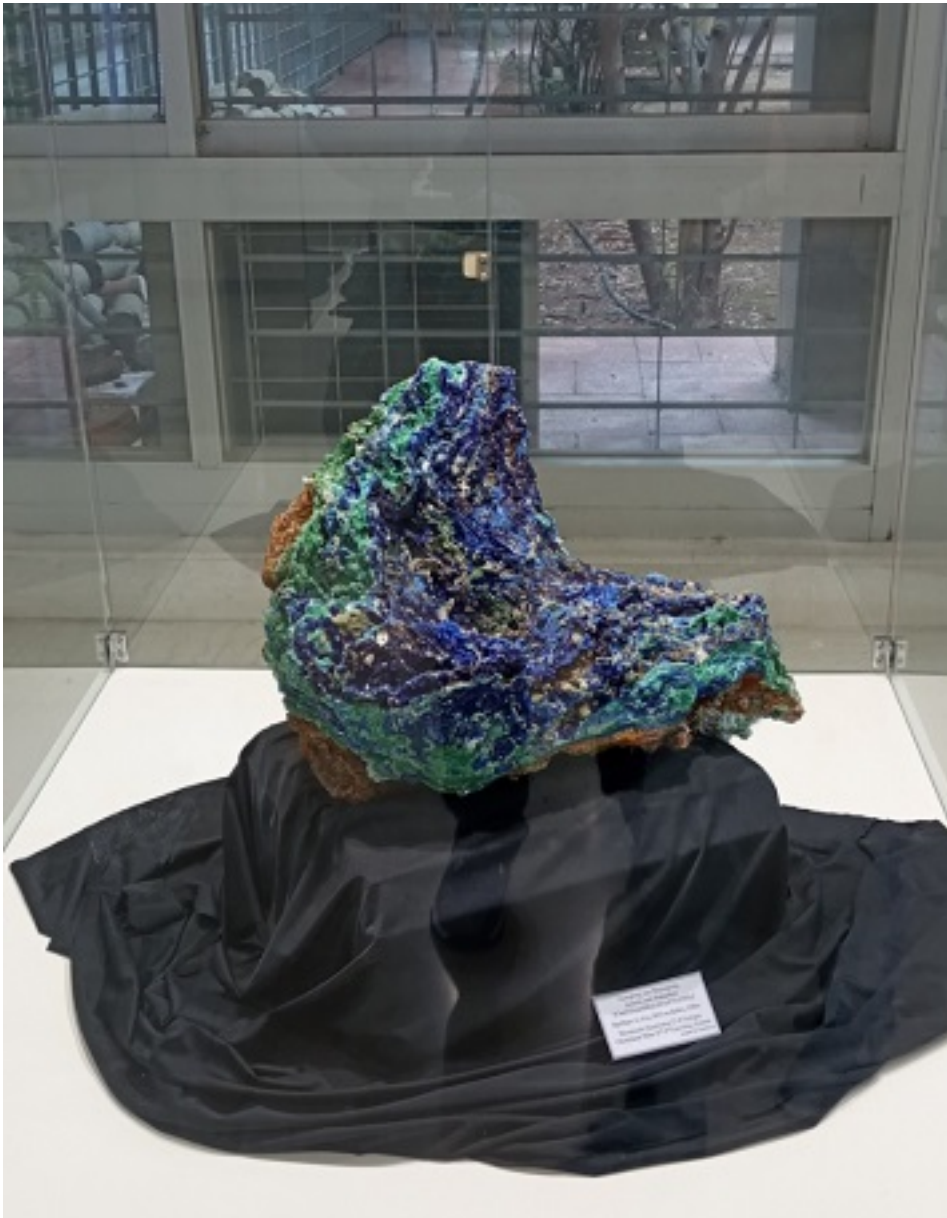
Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

στην Πανεπιστημιούπολη, Ζωγράφου και ξεναγήθηκαν στο

Μουσείο Ορυκτών και Πετρωμάτων.

Τ









Το 99% της μάζας του ανθρώπινου σώματος αποτελείται από μόλις 21 στοιχεία: το οξυγόνο, τον άνθρακα, το υδρογόνο, το άζωτο, το ασβέστιο και τον φωσφόρο. Άλλα 21 στοιχεία συμμετέχουν σε μικρά ποσοστά (χονοί αριθμοί). Στην πρώτη στήλη φαίνεται η συμμετοχή αυτών των στοιχείων στο σώμα ενός ανθρώπου 70 κιλών. Τα άλλα στοιχεία περιέχονται σε ορυκτά ή σε στερεά φάση της Γης όπως φαίνεται στις άλλες δύο στήλες.

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΟΡΥΚΤΟ	
Οξυγόνο (O) 43,5 Kg	Αιματίτης Fe ₂ O ₃	36% O
Άνθρακας (C) 13,5 Kg	Γραφίτης C	100% C
Υδρογόνο (H) 6,5 Kg	Γραφίτης ποσοστό	4% H
Άζωτο (N) 4,22 Kg	Νιτρο NaNO ₃	39% N
Ασβέστιο (Ca) 3,9 Kg	Αρρετινίτης CaCO ₃	40% Ca
Φωσφόρος (P) 0,7 Kg	Απατίτης Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂	18% P
Θείο (S) 170 g	Θείο S	100% S
Κάλιο (K) 170 g	Ορθόκλαστο KAlSi ₃ PO ₈	14% K
Χλώριο (Cl) 120 g	Αιτακαμίτης CaCl ₂ ·2H ₂ O	16% Cl
Νάτριο (Na) 90 g	Αλίτης NaCl	46% Na
Μαγνήσιο (Mg) 28 g	Μαγγελιτίτης MgCO ₃	29% Mg
Σίδηρος (Fe) 5 g	Σιδεροσιδηρίτης Fe ₂ O ₃	47% Fe
Φθόριο (F) 3 g	Φθορίτης CaF ₂	45% F
Ψευδάργυρος (Zn) 3g	Σμαθονίτης ZnCO ₃	52% Zn
Κασσίτερος (Sn) 1,4 g	Κασσιτερίτης SnO ₂	79% Sn
Πυρίτιο (Si) 1,4 g	Χαλαζίας SiO ₂	47% Si
Χαλκός (Cu) 0,1 g	Χαλκός Cu	100% Cu
Αργίλιο (Al) 0,05 g	Κασσιτερίτης αλουμίτης	21 % Al
Βόριο (B) 0,05 g	Σορλίτης Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	9 % B
Μαγγάνιο (Mn) 0,05 g	Περαιτουσίτης MnO ₂	63 % Mn
Ιώδιο (I) 0,005 g	Ορυκτό άλας NaIO ₃	9 % I
Αρσενικό (As) 0,014 g	46% As	
Σελήνιο (Se) 0,01 g	Κλασσεσιδηρίτης FeSe	28 % Se
Χρόμιος (Cr) 0,01 g	Χρομίτης FeCr ₂ O ₄	46 % Cr
Νικέλιο (Ni) 0,01 g	Ni-Αιζονίτης (Ni,Fe,Ni ₂ Si ₂ O ₁₀) ₂ (OH) ₂	34 % Ni
Μολυβδαίνιο (Mo) 0,01g	Βαυλιανίτης MoO ₃	26 % Mo
Κοβάλτιο (Co) 0,002 g	Co-ασβεστιτίτης Ca ₂ CoSi ₂ O ₈	37 % Co

