

Εμφάν.: Ασημί Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 27 u Σ.Τ.: 660.3 °C Σ.Ζ.: 2,519 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 1,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 3	Εμφάν.: Γκρι σκόνη Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μεταλλοειδές Ατομική Μάζα: 122 u Σ.Τ.: 630.8 °C Σ.Ζ.: 1587 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 2,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 3	Εμφάν.: Μαύροι κρύσταλλοι Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μεταλλοειδές Ατομική Μάζα: 75 u Σ.Τ.: 817 °C Σ.Ζ.: 614 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 2,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 3	Εμφάν.: Μολυβί Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 9 u Σ.Τ.: 1287 °C Σ.Ζ.: 2649 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 1 Cl/X στο χλωρίδιο: 2
Εμφάν.: Μαύρο Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μεταλλοειδές Ατομική Μάζα: 11 u Σ.Τ.: 2,076 °C Σ.Ζ.: 3,927 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 0,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 1	Εμφάν.: Καστανέρυθρο Φυσ. Κατ.: Υγρό Ταξιν.: Αμέταλλο Ατομική Μάζα: 80 u Σ.Τ.: -7.2 °C Σ.Ζ.: 59 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 0,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 1	Εμφάν.: Ασημί Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 40 u Σ.Τ.: 842 °C Σ.Ζ.: 1,484 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 1 Cl/X στο χλωρίδιο: 2	Εμφάν.: Μαύρη σκόνη Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Αμέταλλο Ατομική Μάζα: 12 u Σ.Τ.: 3,527 °C Σ.Ζ.: 4,027 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 2 Cl/X στο χλωρίδιο: 4
Εμφάν.: Υποκίτρινο Φυσ. Κατ.: Αέριο Ταξιν.: Αμέταλλο Ατομική Μάζα: 35,5 u Σ.Τ.: -101,5 °C Σ.Ζ.: -34.04 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 2 Cl/X στο χλωρίδιο: N/A	Εμφάν.: Αχρωμο Φυσ. Κατ.: Αέριο Ταξιν.: Αμέταλλο Ατομική Μάζα: 1 u Σ.Τ.: -259 °C Σ.Ζ.: -252 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 0,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 1	Εμφάν.: Ασημί-γκρι Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 115 u Σ.Τ.: 156.6 °C Σ.Ζ.: 2,072 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 1,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 3	Εμφάν.: Ασημί Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 7 u Σ.Τ.: 180 °C Σ.Ζ.: 1342 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 0,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 1
Εμφάν.: Ασημί Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 24 u Σ.Τ.: 650 °C Σ.Ζ.: 1,090 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 1 Cl/X στο χλωρίδιο: 2	Εμφάν.: Αχρωμο Φυσ. Κατ.: Αέριο Ταξιν.: Αμέταλλο Ατομική Μάζα: 14 u Σ.Τ.: -210 °C Σ.Ζ.: -196 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 2,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 3	Εμφάν.: Αχρωμο Φυσ. Κατ.: Αέριο Ταξιν.: Αμέταλλο Ατομική Μάζα: 16 u Σ.Τ.: -219 °C Σ.Ζ.: -183 °C Ο/Χ στο οξείδιο: M/Δ Cl/X στο χλωρίδιο: 2	Εμφάν.: Κόκκινη σκόνη Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Αμέταλλο Ατομική Μάζα: 31 u Σ.Τ.: 44.2 °C Σ.Ζ.: 277 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 2,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 3
Εμφάν.: Ασημί Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 39 u Σ.Τ.: 63.4 °C Σ.Ζ.: 759 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 0,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 1	Εμφάν.: Ασημί Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 85 u Σ.Τ.: 39.3 °C Σ.Ζ.: 688 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 0,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 1	Εμφάν.: Μαύροι σβώλοι Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Αμέταλλο Ατομική Μάζα: 79 u Σ.Τ.: 221 °C Σ.Ζ.: 685 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 2 Cl/X στο χλωρίδιο: 2	Εμφάν.: Γκρι, στιλπνό Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μεταλλοειδές Ατομική Μάζα: 28 u Σ.Τ.: 1,414 °C Σ.Ζ.: 2,900 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 2 Cl/X στο χλωρίδιο: 4
Εμφάν.: Ασημί Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 23 u Σ.Τ.: 97.72 °C Σ.Ζ.: 883 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 0,5 Cl/X στο χλωρίδιο: 1	Εμφάν.: Ασημί Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 88 u Σ.Τ.: 777 °C Σ.Ζ.: 1382 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 1 Cl/X στο χλωρίδιο: 2	Εμφάν.: Κίτρινη σκόνη Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Αμέταλλο Ατομική Μάζα: 32 u Σ.Τ.: 115 °C Σ.Ζ.: 445 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 2 Cl/X στο χλωρίδιο: 2	Εμφάν.: Ελαφρώς χρυσαφί Φυσ. Κατ.: Στερεό Ταξιν.: Μέταλλο Ατομική Μάζα: 119 u Σ.Τ.: 231.9 °C Σ.Ζ.: 2603 °C Ο/Χ στο οξείδιο: 2 Cl/X στο χλωρίδιο: 4

Βηρύλλιο Be	Αρσενικό As	Αντιμόνιο Sb	Αργίλιο Al
Ανθρακας C	Ασβέστιο Ca	Βρόμιο O	Βόριο B
Λίθιο Li	Ινδίο In	Υδρογόνο H	Χλώριο Cl
Φωσφόρος P	Οξυγόνο O	Αζωτο N	Μαγνήσιο Mg
Πυρίτιο Si	Σελήνιο Se	Ρουβίδιο Rb	Κάλιο K
Κασσίτερος Sn	Θείο S	Στρόντιο Sr	Νάτριο Na



Δημιουργοί αντικειμένου: Κωνσταντίνος Μεθενίτης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α., Χριστόδουλος Μακεδόνας, Ευαγγελική Σχολή Σμύρνης, **Θεόδωρος Βαχλιώτης**, 2ο ΓΕ.Λ Νέας Ιωνίας, **Υλοποίηση:** Μαρία Καψάλη, Μαρία Παπαευσταθίου, **Εικόνες:** Shutterstock, **Πλαίσιο Υλοποίησης:** Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2027-2021» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, **Άδεια χρήσης αντικειμένου:** Μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς στις σχολικές μονάδες με αναφορά του εκδότη, **Εκδόσεις UNIBOOKS**, Φεβρουάριος 2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή