

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ (Από τις **9** , γράφετε τις **6**).

1) Συμπλήρωσε σωστά την τελευταία στήλη του πίνακα.

ΟΥΣΙΑ	Σημείο τήξης (°C)	Σημείο βρασμού (°C)	Φυσική κατάσταση στους 25°C
A	-78	85	
B	30	2403	
Γ	63	760	
Δ	-210	-196	

2) Με βάση ποία χαρακτηριστικά κατατάσσονται τα υλικά σε στερεά, υγρά ή αέρια;

3) Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα:

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	Ατομικός αριθμός	Μαζικός αριθμός	Αριθμός ηλεκτρονίων	Αριθμός νετρονίων
ΘΕΙΟ	16	32		
ΚΟΒΑΛΤΙΟ	27	59		
ΑΡΓΥΡΟΣ	47	109		
ΜΟΛΥΒΔΟ Σ	82	207		

4) α) Ποία είναι τα υποατομικά σωματίδια και πως συμβολίζονται;

β) Ποία από αυτά συγκροτούν τον πυρήνα του ατόμου;

5) Γράψε ποιές από τις παρακάτω ιδιότητες μας λέει το βιβλίο ότι έχουν όλα τα μέταλλα.

Τα μέταλλα είναι : άχρωμα, όλκιμα, πολύ σκληρά, υγρά, άγευστα, ελατά, καλοί αγωγοί της θερμότητας, καλοί αγωγοί του νερού, καλοί αγωγοί του φωτός, καλοί αγωγοί του ηλεκτρισμού.

6) Σημείωσε στην κατάλληλη στήλη τις ουσίες που παίρνουν μέρος στις παρακάτω αντιδράσεις:

α) νάτριο + χλώριο -----→ χλωριούχο νάτριο.

β) νερό + νάτριο ---→ υδροξείδιο του νατρίου + υδρογόνο.

γ) νερό + διοξείδιο του άνθρακα ---→ οξυγόνο + γλυκόζη.

	Αντιδρώντα	Προϊόντα
α		
β		
γ		

7) Σημείωσε ποιά από τα παρακάτω φαινόμενα είναι φυσικά και ποια είναι χημικά:

Το σκούριασμα του χαλκού , το χιόνι , το κόψιμο των ξύλων , το σπάσιμο των
ξερών φύλλων , το κάψιμο του χαρτιού , το ψήσιμο του φαγητού

8) Σημείωσε σωστό ή λάθος για τις παρακάτω προτάσεις:

- α') Τα μίγματα περιέχουν δύο ή περισσότερες καθαρές ουσίες,
β') Τα μίγματα έχουν καθορισμένες φυσικές σταθερές,
γ') Μπορούμε να παρασκευάσουμε άπειρο αριθμό μιγμάτων από σκόνη σιδήρου και θείου,
δ') Οι ουσίες που συνιστούν ένα μίγμα διατηρούν τις χημικές τους ιδιότητες,
ε') Τα μίγματα αποτελούνται από το ίδιο είδος μορίων

9) Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λάθος ;

- α) Όλες οι ουσίες αποτελούνται από μόρια.
β) Όλα τα μόρια μιας ουσίας είναι όμοια.
γ) Όταν μια στερεή ουσία μετατραπεί σε αέρια τα μόρια της μεταβάλλονται.
δ) Τα μόρια των σωμάτων παραμένουν πάντοτε αμετάβλητα.

ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ !