

TEST ΣΤΟ 3ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΜΕΤΑΛΛΑ 1ο ΜΕΡΟΣ

ΟΝΟΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΙΣ ΛΕΞΕΙΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΘΕΣΕΙΣ
ΣΤΙΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ.**

κράματα μιας φάσεως, αντοχή, θερμική αγωγιμότητα, εργασιμότητα, ορείχαλκος, μηχανικές, σκληρότητα, ευθραυστότητα, αντοχή, δυο φάσεων, χρυσός, χάλυβας ή ατσάλι, σίδηρος, ηλεκτρικές, στοιχείο, ολκιμότητας, μπρούντζος, ασήμι, φυσικές, μέταλλα, λευκό, θερμικές, φυσικά/αυτοφυή, χαλκός, μιας φάσης, ηλεκτρική αγωγιμότητα, κράματα δυο ή και περισσότερων φάσεων, μηχανικές, άλλες ιδιότητες, διάβρωση, σκληρότητα, ελατότητα, ολκιμότητα.

Τα είναι στοιχεία που αποτελούνται από άτομα ίδιου τύπου και συνήθως βρίσκονται σε στερεή κατάσταση σε θερμοκρασία δωματίου.

Το είναι μια καθαρή ουσία που αποτελείται από ένα είδος υλικού που δεν μεταβάλλεται υπό την επίδραση διαφόρων παραγόντων.

Τα μέταλλα είναι τα μέταλλα που υπάρχουν στη φύση . Τέτοια είναι το, ο και μερικές φορές ο

Ο είναι ασταθής και σκουριάζει εύκολα επειδή τείνει να ξαναγυρίσει στην αρχική φυσική του κατάσταση ως σιδηρομετάλλευμα.

..... είναι το στερεό διάλυμα δύο ή και περισσότερων μετάλλων που σχηματίζουν ένα νέο υλικό.

Ο είναι κράμα σιδήρου και άνθρακα.

Ο είναι κράμα χαλκού και κασσίτερου ή αρσενικού.

Ο είναι κράμα χαλκού και ψευδαργύρου.

Τα προκύπτουν όταν δυο μέταλλα διαλύονται το ένα στο άλλο και σχηματίζουν ομοιόμορφο μείγμα.

Τα προκύπτουν όταν δυο μέταλλα δεν διαλύονται το ένα στο άλλο.

Ο χρυσός και ο άργυρος σχηματίζουν κράμα

Ο σίδηρος και ο γραφίτης σχηματίζουν κράμα

Οι ιδιότητες των μετάλλων ταξινομούνται σε και

Οι φυσικές ιδιότητες είναι:

α).....β).....γ).....δ).....
.....

Οι μηχανικές ιδιότητες είναι :,,
.....

Η είναι η αντίσταση της μεταλλικής επιφάνειας σε χάραξη ή καταστροφή λόγω της άσκησης πίεσης ή δύναμης.

Η είναι η ικανότητα του μετάλλου να αντιστέκεται στις καταπονήσεις.

Η ευθραυστότητα είναι το αντίθετο της

Η του μετάλλου είναι η ελατότητά του και η ολκημότητά του.

Η μορφοποίηση του μετάλλου σε φύλλα με σφυρηλάτηση ονομάζεται
.....

Η δυνατότητα του μετάλλου να τραβιέται και να γίνεται σύρμα ονομάζεται
.....

..... είναι η ικανότητα της θερμότητας να διαχέεται μέσα σε ένα μέταλλο.

..... είναι η ικανότητα των μετάλλων να άγουν τον ηλεκτρισμό στη μάζα τους.

Το τυπικό χρώμα των καθαρών μετάλλων είναι το

Οι χημικές ιδιότητες ενός μετάλλου αφορούν την αντίσταση του στη
.....

TEST ΣΤΟ 3ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΜΕΤΑΛΛΑ 2ο ΜΕΡΟΣ

ΟΝΟΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΙΣ ΛΕΞΕΙΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΘΕΣΕΙΣ
ΣΤΙΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ.**

νικέλιο, κάρβουνο, θερμοκρασιών, μεταλλουργικές καμίνους, λιωμένο σίδηρο(pig iron), Λαυρίου, 600-625, αργύρου, «γερμανικού αργύρου», τέχνης, αυτοφυή, όπλων, Νεολιθή, χρηστικών, κεραμικών κλιβάνων, συλλιπάσματα, τήξη, διαχωρισμός, εργαλείων, κάμινο, «χαμένου κεριού», ρεπουσέ, αγκυρών, κολλήσεις, ορείχαλκος, σωληνώσεων, σύνδεσμοι, συνδετήρων, μπρούντζος, σφυρηλάτηση εν θερμώ, σιδηρομετάλλευμα, german silver, αλουμίνιο, ηλεκτρόλυσης, νομισμάτων, Λαυρίου, κεραμικών.

Τα μέταλλα που χρησιμοποιήθηκαν πρώτα ήταν τα μέταλλα κατά την Περίοδο.

Η έναρξη της μεταλλουργίας ξεκινά συνδέεται με την χρήση των
..... .

Οι αρχαίοι αφομοίωσαν τεχνικές για την παραγωγή μετάλλων μέσα από την παραγωγή

Μέσα στα χωνευτήρια τοποθετούμε καθαρά μεταλλικά οξείδια και με τη χρήση ξυλάνθρακα (φωτιάς) ανάγονται σε μέταλλο. Η διαδικασία αυτή ονομάζεται και

Τα Βοηθούν στο να χαμηλώνει το σημείο τήξης των μετάλλων.

Μια τρύπα μέσα στο έδαφος αποτέλεσε την πρώτη

Η μέθοδος του είναι αυτή που χρησιμοποιούσαν για την κατασκευή μπρούτζινων αγαλμάτων.

Για τη διακόσμηση μπρούντζινων αντικειμένων χρησιμοποιούσαν τις εξής τεχνικές:
.....,,

Ο είναι κράμα χαλκού και κασσίτερου.

Ο είναι κράμα χαλκού και ψευδαργύρου.

Οι δυο τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή σιδήρου ήταν τήξη και διαχωρισμός από και η

Στην Ελλάδα γύρω στο στα μεταλλεία του γινόταν εξόρυξη αργυρούχου μεταλλεύματος μολύβδου και παραγωγή
Οι Ρωμαίοι βελτίωσαν τις παραγωγής σιδήρου.

Το Μεσαίωνα χρησιμοποιήθηκαν οι κάμινοι υψηλών που μετέτρεπε το σιδηρομετάλλευμα σε

Κατά την βιομηχανική επανάσταση στη Βρετανία το 1750 αντικαθίσταται η χρήση ξυλάνθρακα από το ως κύρια καύσιμης ύλης στις μεταλλουργικές καμίνους.

Ένα νέο υλικό που χρησιμοποιείται στην μεταλλουργική βιομηχανία το 18^ο /19^ο αιώνα ήταν το για την παραγωγή του
«.....» (.....) που είναι το νέο κράμα χαλκού, ψευδαργύρου και νικελίου.

Το 19^ο αιώνα ανακαλύφθηκε το που μπορούσε να παραχθεί με τη χρήση της

Τον άργυρο αρχικά στην Ελλάδα τον χρησιμοποίησαν για την κατασκευή
.....

Η παραγωγή αργυρών αντικειμένων στην Αθήνα μπορεί να συνδεθεί με τα μεταλλεία του

Ο χαλκός και τα κράματα του στην Ελλάδα χρησιμοποιήθηκαν κυρίως για την κατασκευή αντικειμένων αλλά και

Ο σίδηρος χρησιμοποιήθηκε για την κατασκευή και
.....

Ο μολύβδος χρησιμοποιήθηκε για την κατασκευή,
....., και την κατασκευή