

ΜΟΛΥΒΙ ΚΑΙ ΧΑΡΤΙ

Σκέφτηκες ποτέ τι έχει προηγηθεί για να έχουμε τετράδια και μολύβια ώστε να γράφουμε εύκολα και γρήγορα; Η ιστορία ξεκινάει πριν από πολλές χιλιάδες χρόνια .



Η ιστορία του μολυβιού

Οι αρχαίοι Αιγύπτιοι, οι Έλληνες και οι Ρωμαίοι χρησιμοποιούσαν κομμάτια μολύβδου για να χαράσσουν γραμμές ώστε να γράφουν πάνω σε αυτές. Το 14ο αιώνα άρχισε να αξιοποιείται ο μολυβδος σε μορφή ράβδου, κυρίως από καλλιτέχνες. Το 1564, στο Μποροουντέιλ στην Αγγλία, ύστερα από μια καταιγίδα που ξερίζωσε μια βελανιδιά βρέθηκε ένα μεγάλο κοίτασμα από ένα μαύρο πέτρωμα. Επειδή έμοιαζε με το μολύβδο, το ονόμασαν «μολύβι». Έπειτα από 215 χρόνια ο Σουηδός χημικός Σέιλε ανακάλυψε ότι αυτό το υλικό ήταν ένα είδος κάρβουνου και όχι μολύβδος. Ύστερα από δέκα χρόνια το ονόμασαν γραφίτη, από την ελληνική λέξη «γράφω». Το μολύβι με το οποίο γράφουμε σήμερα περιέχει σκόνη από γραφίτη ανακατεμένη με πηλό. Το μείγμα αυτό ψήνεται σε κλιβάνους, στους 1.000 βαθμούς Κελσίου. Αν έχει περισσότερο γραφίτη και λιγότερο πηλό, τρίβεται εύκολα πάνω στο χαρτί και ονομάζεται «μαλακό», ενώ, αν έχει λιγότερο γραφίτη και περισσότερο πηλό, λέγεται «σκληρό».



Η ιστορία του χαρτιού

Επί αιώνες οι άνθρωποι προσπαθούσαν να βρουν επιφάνειες κατάλληλες για να γράψουν. Δοκίμασαν πολλά υλικά, όπως ξύλο, πέτρα, πηλός, ύφασμα, δέρμα, μέταλλο, φλούδες και φύλλα δέντρων. Ήταν όμως δύσκολο και χρονοβόρο να σκαλίζουν γράμματα πάνω σε αυτά, αλλά και να τα μεταφέρουν.

Οι Αιγύπτιοι πριν από 5.000 χρόνια έγραφαν σε φύλλα από πάπυρο, ένα φυτό που φύτρωνε στις όχθες του Νείλου. Απαιτούνταν όμως μια περίπλοκη διαδικασία που ξεκινούσε με τη συγκομιδή και συνεχιζόταν με το ξεφλούδισμα, το κόψιμο σε λωρίδες, το ταίριασμα των κομματιών και την αποξήρανσή τους, ώστε να γίνουν μια επίπεδη επιφάνεια.

Ο Κινέζος Τσάι Λουν, ο οποίος έζησε το 2ο αι. π.Χ., θεωρείται ο εφευρέτης του χαρτιού. Ανακάτεψε φυτικές ίνες από μουριά, κάναβη και μπαμπού μέσα σε νερό και, αφού κοπάνισε το μείγμα με ένα ξύλο, το έστρωσε πάνω σε ένα επίπεδο χοντρό ύφασμα για να στεγνώσει στον ήλιο. Όταν στέγνωσε, ανακάλυψε ότι είχε φτιάξει εύκολα και γρήγορα μια ελαφριά επιφάνεια γραφής. Η εφεύρεση του χαρτιού έγινε γνωστή στην Ευρώπη το 12ο αιώνα μ.Χ. Σήμερα το χαρτί κατασκευάζεται πλέον από βιομηχανίες, με πρώτη ύλη την κυτταρίνη, η οποία προέρχεται από το βαμβάκι, το λινάρι και το ξύλο. Η κυτταρίνη γίνεται πολτός μαζί με άλλες ουσίες που καθορίζουν το πάχος αλλά και τη χρήση του χαρτιού, π.χ., χοντρό για τα εξώφυλλα των βιβλίων ή λεπτό για τις σελίδες των τετραδίων.

ΠΗΓΗ : kidepedia

Γ. ΜΟΥΖΟΥΡΑΚΗΣ : Γ3

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ : Κ.ΧΑΛΕΠΗ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ : 2023-24