



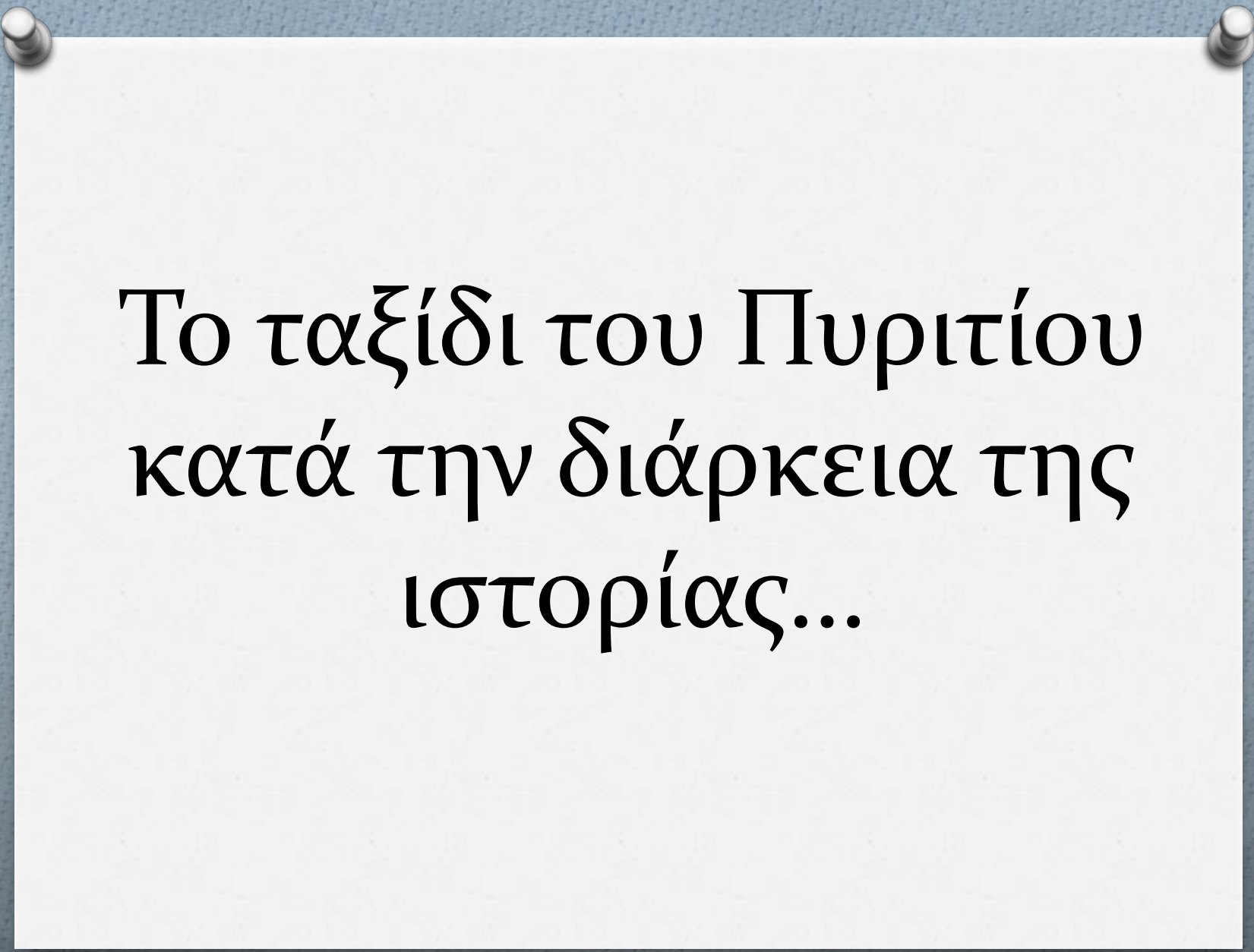
**ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΜΜΟ...
ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ
ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ...**

**«ΤΟ ΤΑΞΙΔΙ ΤΟΥ ΠΥΡΙΤΙΟΥ
ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟ»**

Πυρίτιο

- ο Το πυρίτιο είναι το χημικό στοιχείο με χημικό σύμβολο Si και ατομικό αριθμό 14.

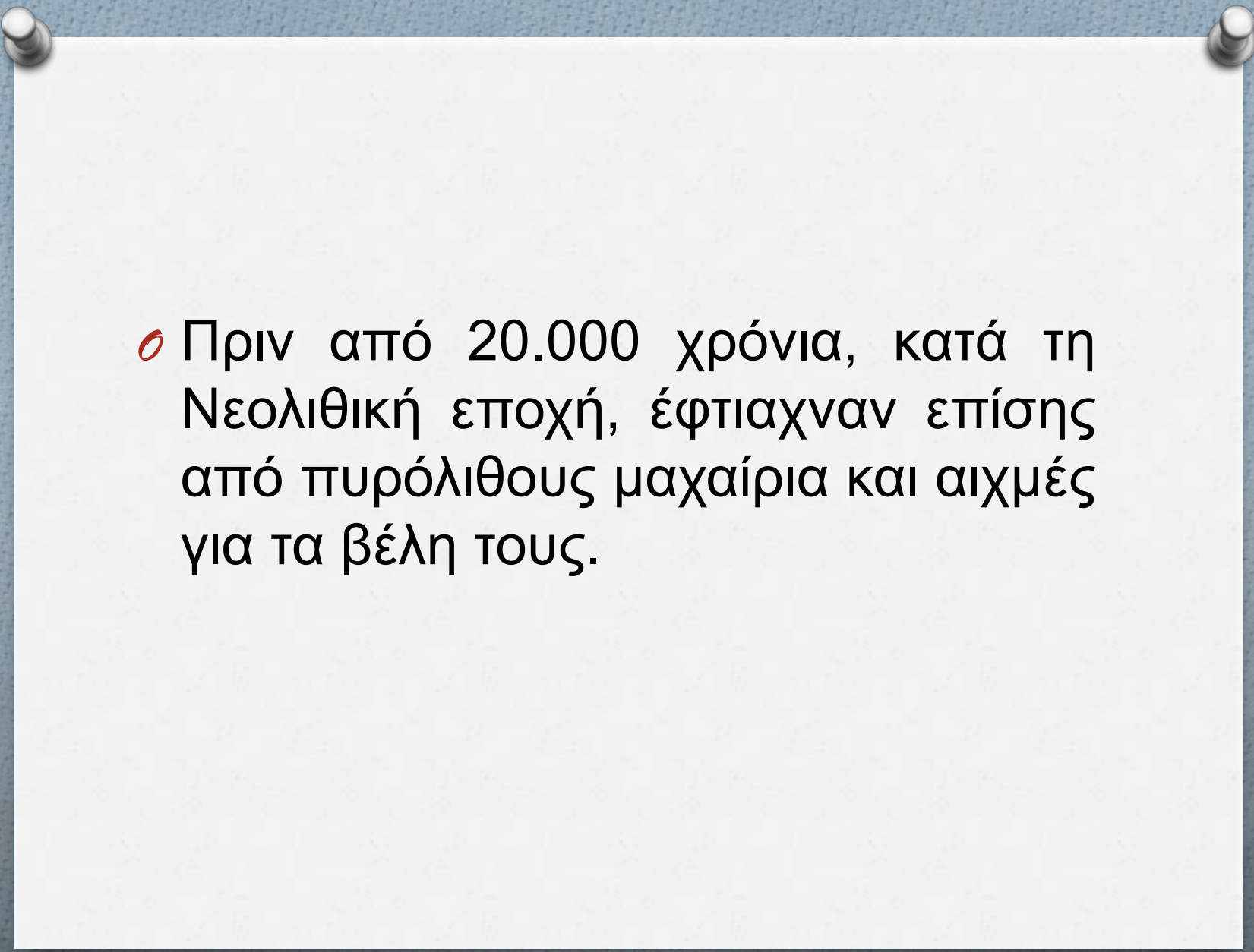




Το ταξίδι του Πυριτίου
κατά την διάρκεια της
ιστορίας...

- Πριν από 500.000 χρόνια, κατά την Παλαιολιθική εποχή, οι άνθρωποι έφτιαχναν απλά εργαλεία από πυρόλιθους, το βασικό συστατικό των οποίων είναι το διοξείδιο του πυριτίου (SiO_2).

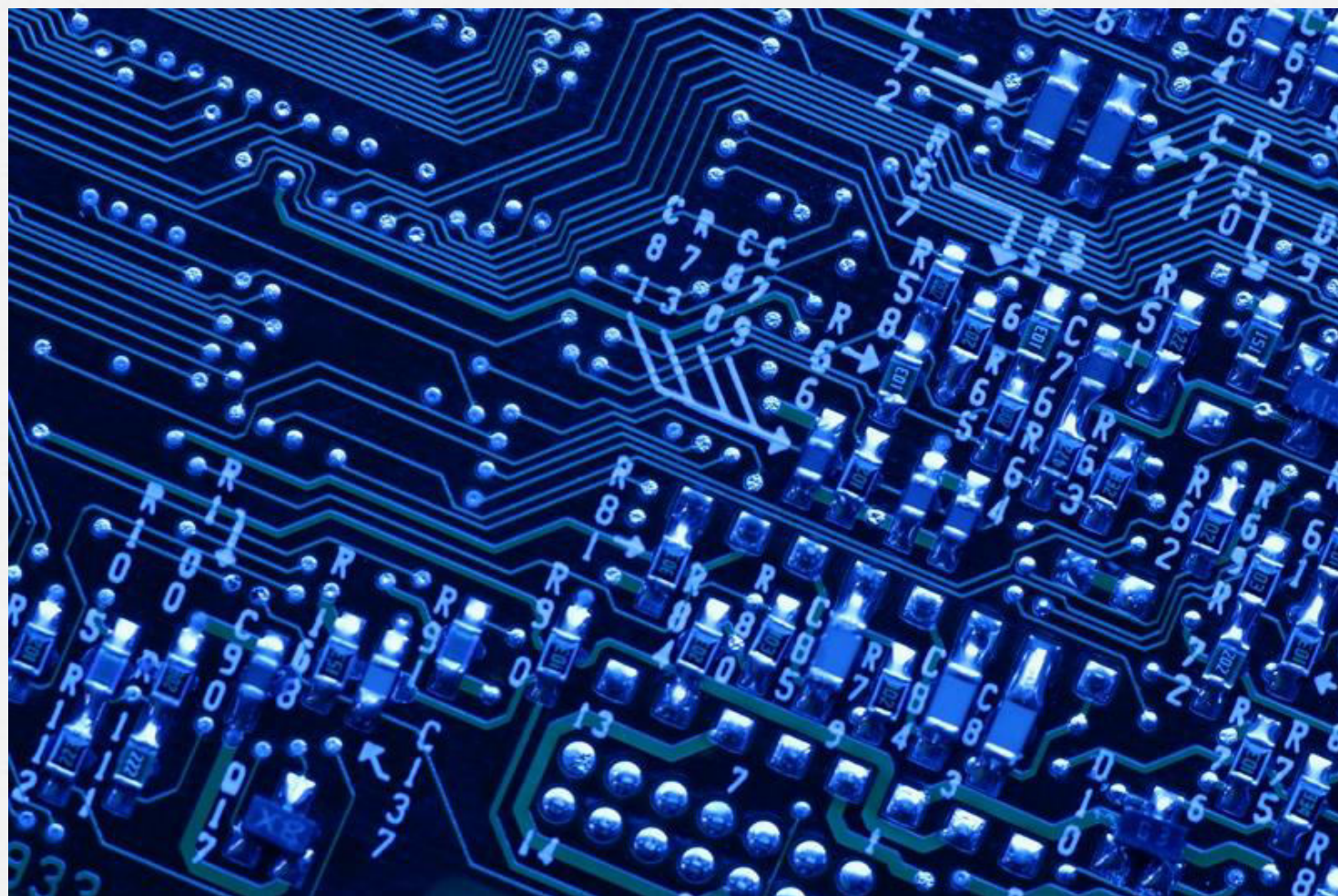




◦ Πριν από 20.000 χρόνια, κατά τη Νεολιθική εποχή, έφτιαχναν επίσης από πυρόλιθους μαχαίρια και αιχμές για τα βέλη τους.



- Στη σημερινή εποχή, οι άνθρωποι φτιάχνουν ηλεκτρονικές συσκευές σε εκπληκτικά μικρό μέγεθος και με ασύλληπτες δυνατότητες, στις οποίες χρησιμοποιούν «τσιπάκια». Τα «τσιπάκια» αυτά δε θα υπήρχαν χωρίς το πυρίτιο.



Πυρίτιο και άμμος...

- Το πυρίτιο είναι το δεύτερο σε αναλογία στοιχείο στο στερεό φλοιό της Γης. Δεν βρίσκεται ελεύθερο στη φύση, αλλά με τη μορφή ενώσεων. Είναι γνωστό ότι η άμμος της θάλασσας αποτελείται βασικά από διοξείδιο του πυριτίου, SiO_2 .

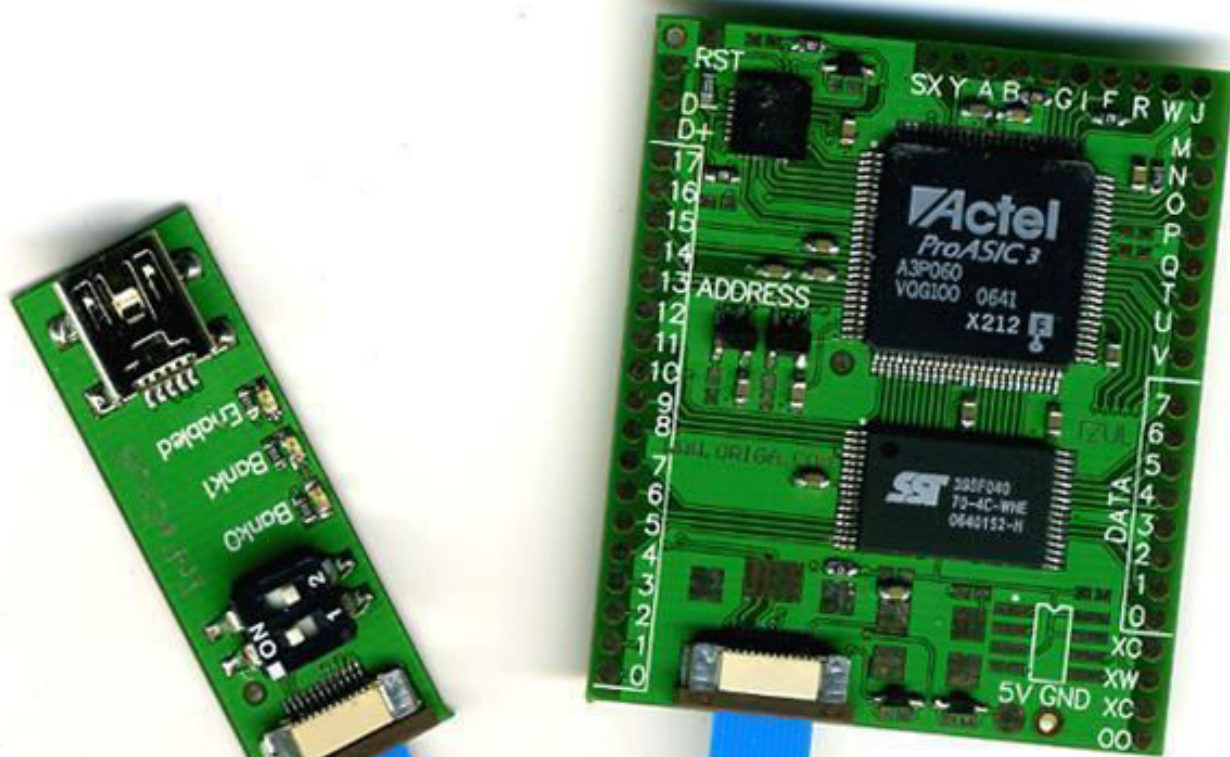


Anonymous uploader

owall.net

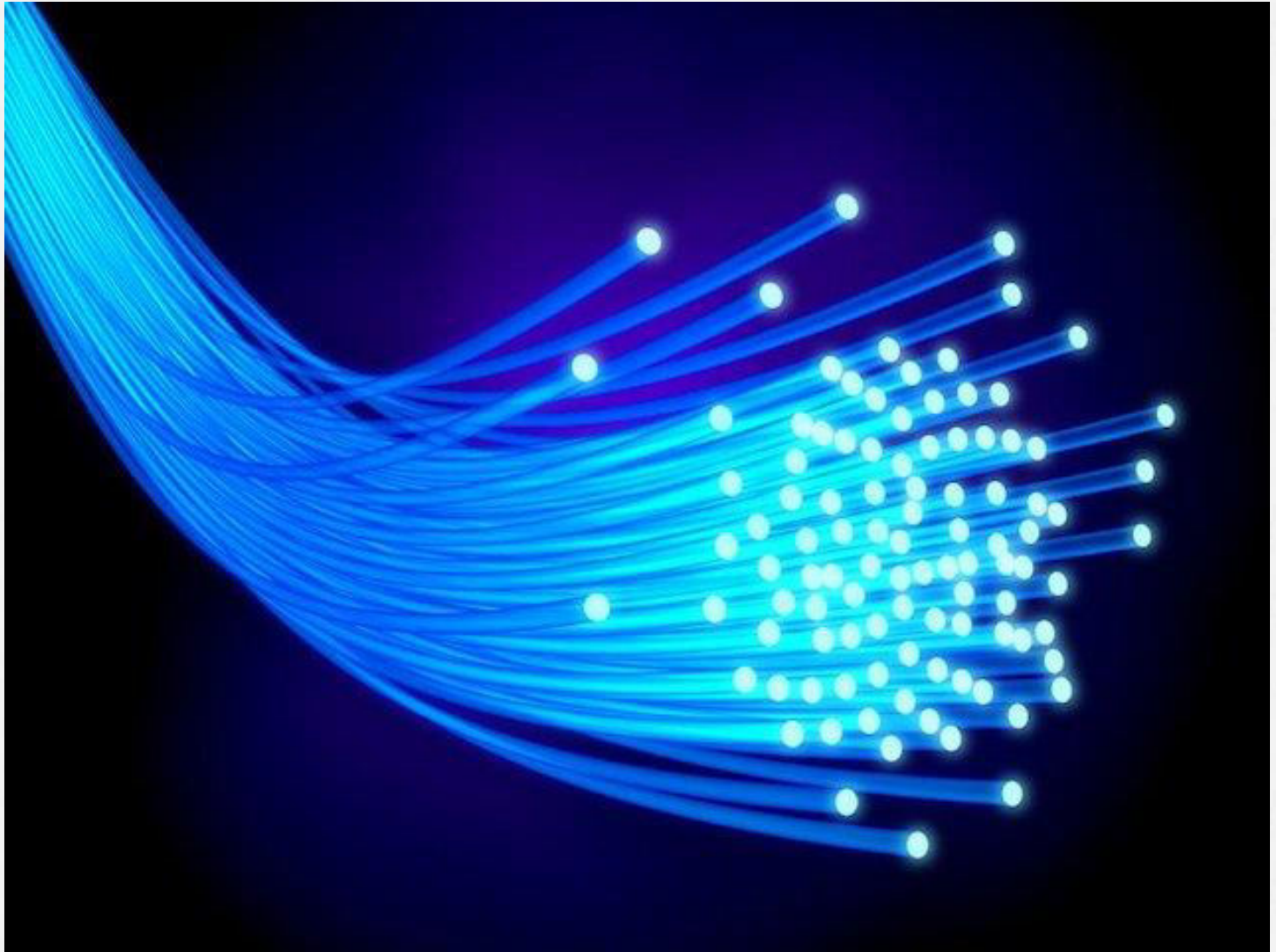
Πυρίτιο και Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές...

- Το σχεδόν καθαρό πυρίτιο είναι ημιαγωγός, και από ημιαγωγούς κατασκευάζονται οι δίοδοι. Οι δίοδοι επιτρέπουν την διέλευση του ηλεκτρικού ρεύματος μόνο κατά μια φορά. Σε μεγάλο βαθμό η λειτουργία των Η/Υ βασίζεται στη λειτουργία των διόδων και σε τελική ανάλυση, στις ιδιότητες του πυριτίου.



Πυρίτιο και οπτικές ίνες...

- ο Οπτικές ίνες είναι πολύ λεπτές κυλινδρικές ίνες από γυαλί ή πλαστικό, πολύ μεγάλης καθαριότητας. Μπορούνε να φτιαχτούν από άμμο Πυριτίου.



Χρήσεις Πυριτίου

- ο Το πυρίτιο και οι ενώσεις του έχουν πολλές βιομηχανικές χρήσεις. Το περισσότερο πυρίτιο χρησιμοποιείται εμπορικά χωρίς να διαχωριστεί και συχνά με λίγη επεξεργασία των ενώσεών του που λαμβάνονται από τη φύση. Αυτό περιλαμβάνει την απευθείας χρήση πυριτιούχων ενώσεων με τη μορφή πηλού, άμμου και πετρωμάτων. Τα πυριτικά άλατα χρησιμοποιούνται (συνήθως) για την παραγωγή τσιμέντου και στόκου, και όταν συνδυάζεται με άμμο και χαλίκια, παράγεται μπετόν.

Πρότζεκτ στη Χημεία
Γ1 Γυμνασίου
Μουσικό Σχολείο Αργολίδας

.....

ΟΜΑΔΑ:

Κατερίνα Κατσιμίχα
Έλενα Κουτσουμπού
Ηλίας Γκάβας

Πηγές

- ο <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CF%85%CF%81%CE%AF%CF%84%CE%B9%CE%BF>
- ο <http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGYM-C102/362/2433,9312/>
- ο <http://molwave.chem.auth.gr/fabchem/?q=node%2F178>