

Ερευνητική Εργασία των μαθητών του Ά Αρσακείου Τοσιτσείου  
Λυκείου Εκάλης

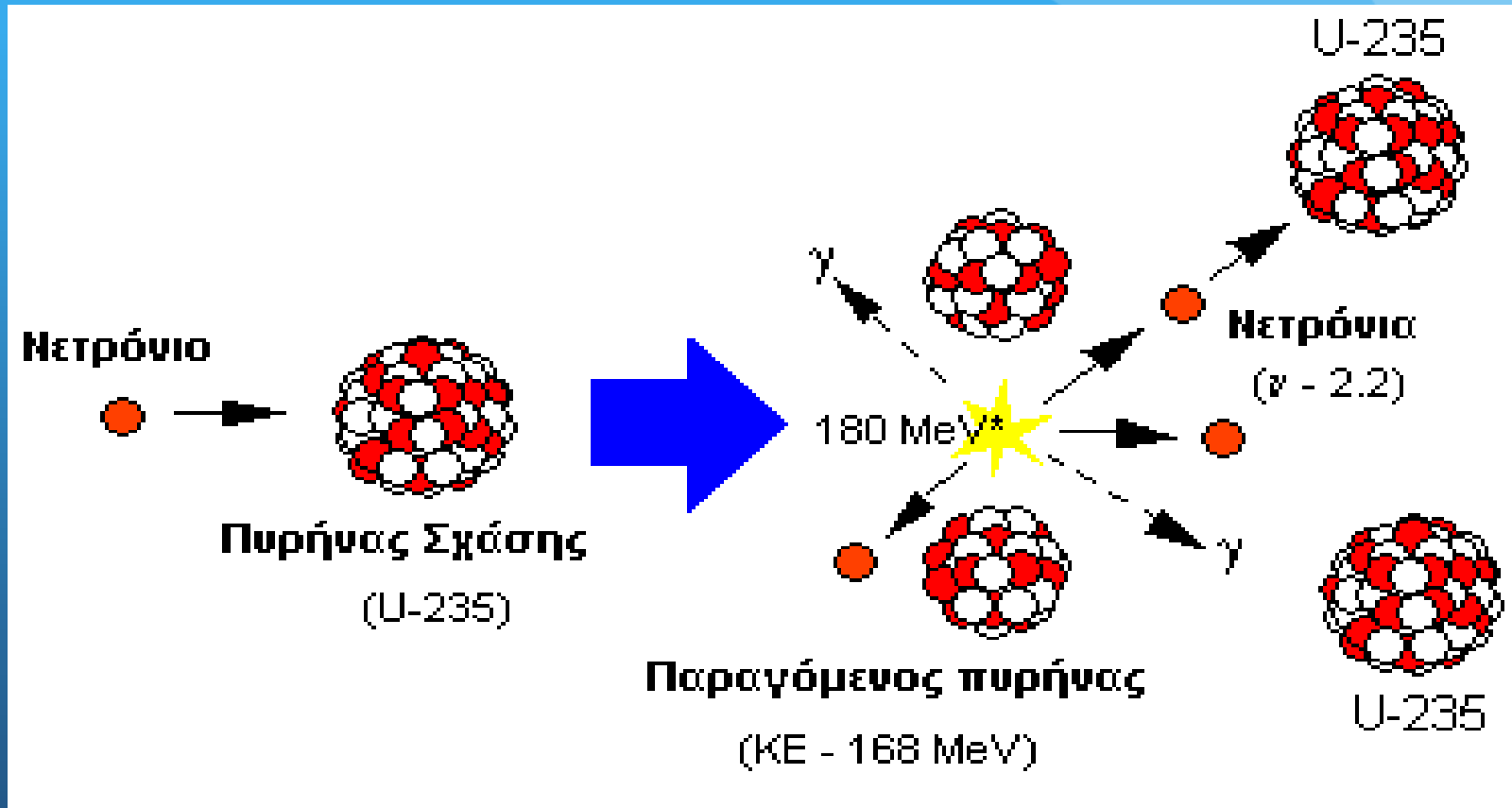
Δήμητρας Τσάμη  
Θοδωρή Χούνδρη  
Μιχάλη Τζίοβα  
Μαρίας Χατζημανωλάκη  
Παναγιώτη Παπαναγιώτου

με θέμα

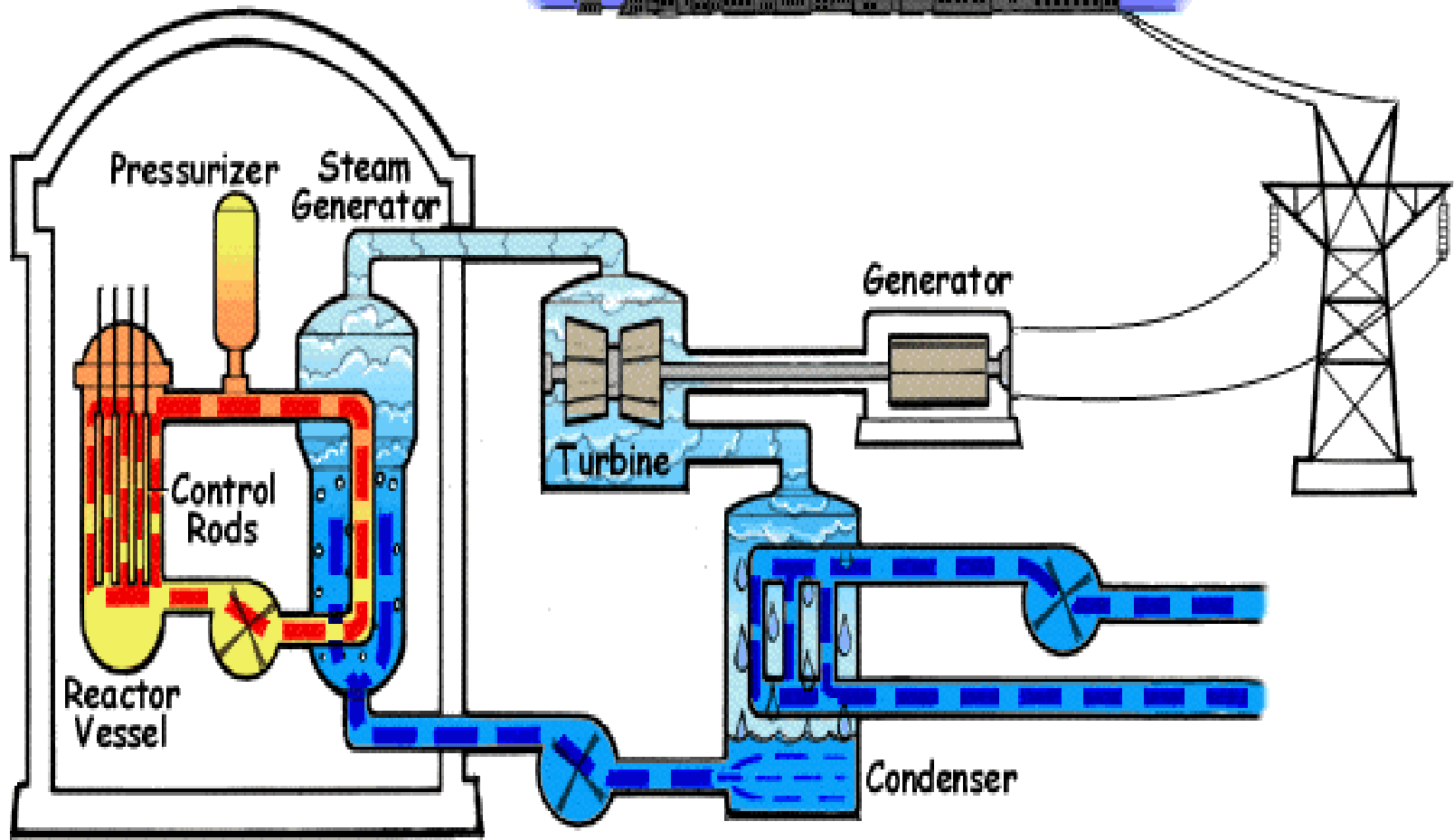
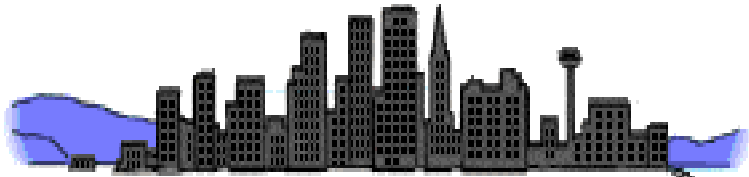
Δομή και λειτουργία του πυρηνικού αντιδραστήρα της  
Φουκοσίμα.

Η Εργασία μας θα περιλαμβάνει την δομή και την λειτουργία ενός πυρηνικού αντιδραστήρα και ποιο συγκεκριμένα αυτού που υπήρχε στις εγκαταστάσεις στην Φουκοσίμα αλλά και σε ποιες ενέργειες θα έπρεπε να είχα προβεί για να αποφευχθεί η τήξη του πυρήνα του αντιδραστήρα και μία αναφορά στον πρώτο αντιδραστήρα.

# Πώς πραγματοποιείται η σχάση;



# Containment Structure



- -πρώτος πυρηνικός αντιδραστήρας 1942 στο Σικάγο υπό τη καθοδήγηση του Φέρμι
  - καύσιμο φυσικό ουράνιο
  - περιπτώσεις)σχάση U-235,β)διαφυγή στο μη σχάσιμο περιβάλλον)να απορροφηθεί από το U-238
  - χρήση επιβραδυντών για καλύτερα αποτελέσματα
  - τοποθέτηση ουρανίου στους επιβραδυντές
  - σταδιακή αφαίρεση ράβδων ώστε να επιτευχθεί η ελεγχόμενη σχάση

- Πώς τα γεγονότα που συνέβησαν επηρέασαν την λειτουργία του αντιδραστήρα;
- Πως θα μπορούσε να περιοριστεί το ατύχημα;

