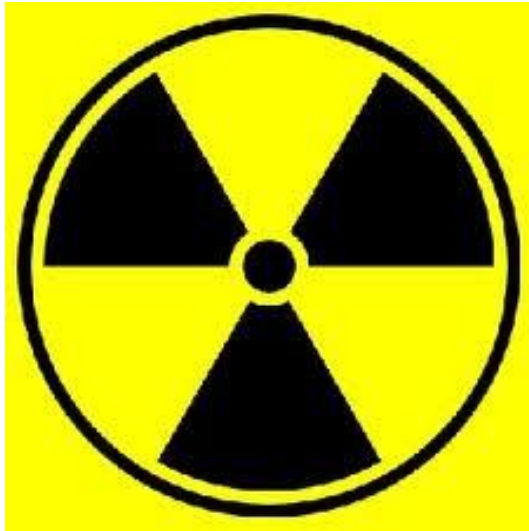


Δραστηριότητα 10: Σχάση πυρήνων

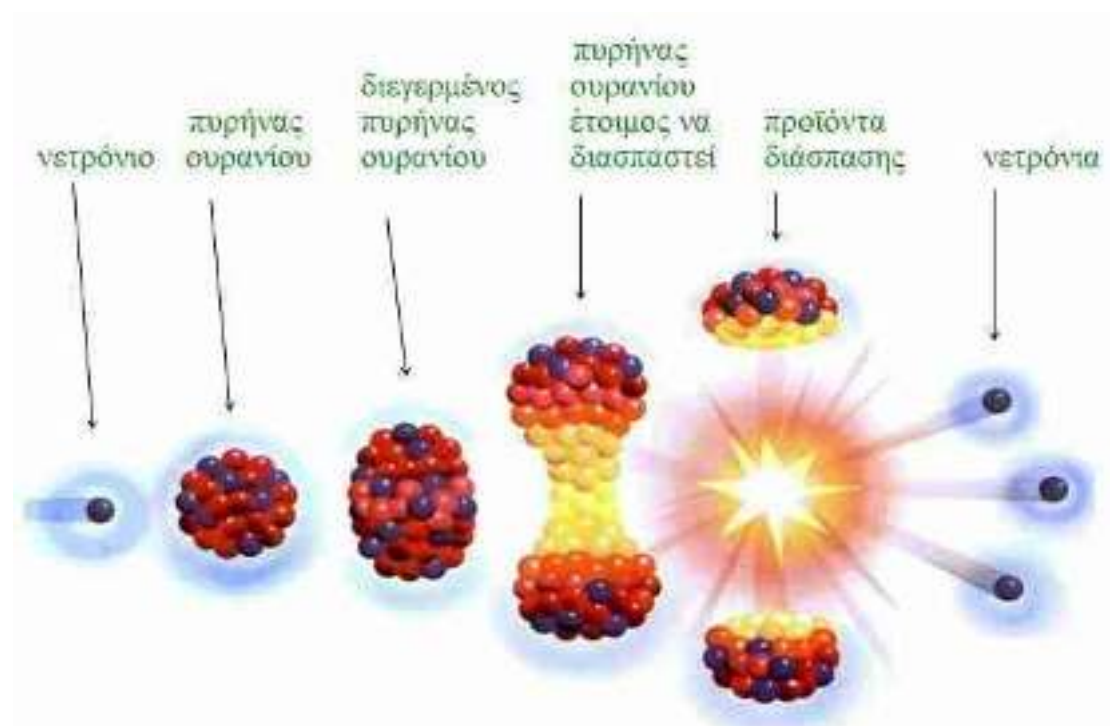
Πυρηνική ενέργεια

Πυρηνική ενέργεια ονομάζεται η ενέργεια που απελευθερώνεται κατά τη σχάση των πυρήνων.

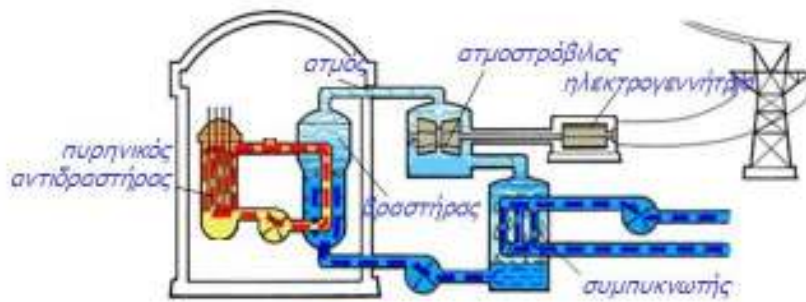
Σήμα πυρηνικής ενέργειας



Η πυρηνική ενέργεια είναι αποθηκευμένη στον πυρήνα των ατόμων ορισμένων χημικών στοιχείων και απελευθερώνεται όταν αυτός μεταβληθεί. Η μεταβολή αυτή του πυρήνα, η διάσπασή του, σε άλλο με λιγότερα πρωτόνια λέγεται σχάση.



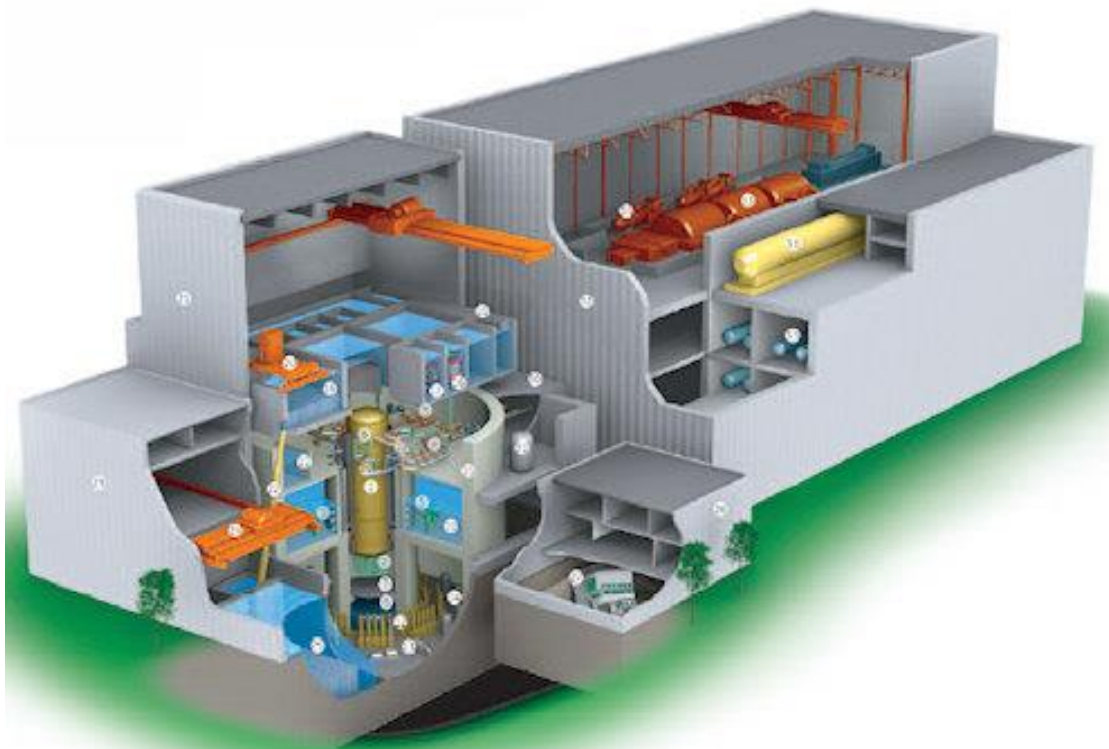
Ηλεκτρική ενέργεια από πυρηνική σχάση



Προσομοίωση λειτουργίας πυρηνικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής.

Η πυρηνική ενέργεια, που προκύπτει από τη σχάση του πυρηνικού καυσίμου στον αντιδραστήρα, βράζει το νερό στο βραστήρα. Ο μη ραδιενεργός ατμός που παράγεται κινεί τον ατμοστρόβιλο, που με τη σειρά του περιστρέφει την ηλεκτρογεννήτρια.

Πυρηνικός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας



Η χρήση της πυρηνικής ενέργειας εγκυμονεί πολλούς και σοβαρούς κινδύνους για τον άνθρωπο και το περιβάλλον με ιδιαίτερα επικίνδυνα απόβλητα, τα οποία πρέπει να φυλάσσονται σε ειδικούς χώρους για πάρα πολλά χρόνια.



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

