

# ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Επιμέλεια:

Κωνσταντίνος Γονιδάκης

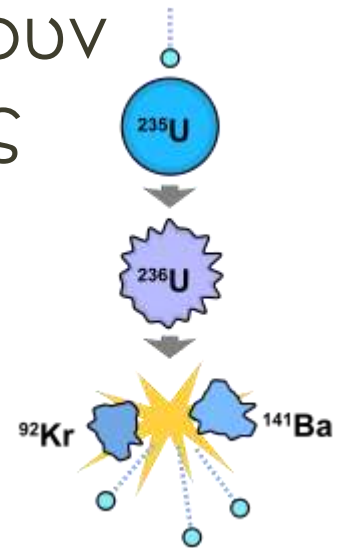
Νεφέλη Κακαβιάτου

Φίλιππος Λάβδας

Σοφία Μπουραντώνη

# Ιστορία της πυρηνικής ενεργείας

- Χρονολογείται από το 500π.Χ. έως τις αρχές του 1900.
- Το 1940 οι επιστήμονες στα πλαίσια του Β' παγκοσμίου πολέμου θέτουν ως στόχο την αξιοποίηση της ως όπλο.



# Ορισμός

Πυρηνική ή ατομική ενέργεια ονομάζεται:

- Η ενέργεια που απελευθερώνεται όταν μετασχηματίζονται ατομικοί πυρήνες
- Η πυρηνική ενέργεια απελευθερώνεται κατά τη σχάση ή σύντηξη των πυρήνων και εφόσον οι πυρηνικές αντιδράσεις είναι ελεγχόμενες
- μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να καλύψει ενεργειακές ανάγκες

Πυρηνικός σταθμός ενέργειας στο Κατενόμ της Γαλλίας.  
Μη ραδιενεργός ατμός εξέρχεται από τους ψυκτικούς  
πύργους.

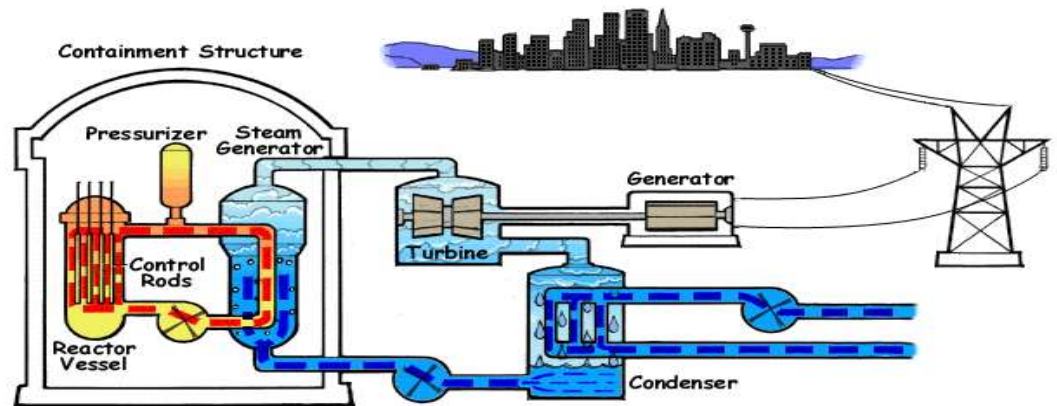


# Λόγοι που οδηγούν στη χρήση της πυρηνικής ενέργειας

- Η αύξηση των αναγκών της ανθρωπότητας για ενέργεια
- Η αφθονία στοιχείων
- Το χαμηλό κόστος παραγωγής
- Η χρήση της σε πολλούς κλάδους
- Μειωμένος κίνδυνος ατυχημάτων λόγω προληπτικών μέτρων
- Χωρίς αυτή κινδυνεύει η παγκόσμια βιομηχανία

# Τα πλεονεκτήματα της πυρηνικής ενέργειας

- Συμβολή στον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- Συμβολή στην πυρηνική ιατρική



# Πυρηνικά ατυχήματα

- Τσέρνομπιλ
- Κιστίμ
- Windscale
- Three Mile Island
- Tokaimura
- Fukushima



# Επιπτώσεις στην υγεία και το περιβάλλον

## Υγεία:

Σε υψηλά επίπεδα:

- Μπορεί να βλάψει τις χημικές δομές του DNA
- Εγκαύματα στο δέρμα
- Τριχόπτωση
- Στειρότητα
- Βλάβη στα αγγεία
- Θάνατο σε ημέρες ή εβδομάδες



Σε χαμηλότερα επίπεδα:

- Πρώιμη έναρξη του τραυματισμού
- Αυξημένη συχνότητα εμφάνισης ορισμένων τύπων καρκίνου



## Περιβάλλον:

- Πυρηνικά απόβλητα
- Χρήση της ως όπλο (Χιροσίμα, Ναγκασάκι)

- Στις 9 Αυγούστου 1945, οι Αμερικανικές δυνάμεις έριξαν τη δεύτερη βόμβα στο Ναγκασάκι
- Είχε λάβει το προσωνύμιο "Fat Man"
- Πέθαναν ακαριαία 40.000 άνθρωποι

# Ρίψη ατομικής βόμβας στη Χιροσίμα και το Ναγκασάκι

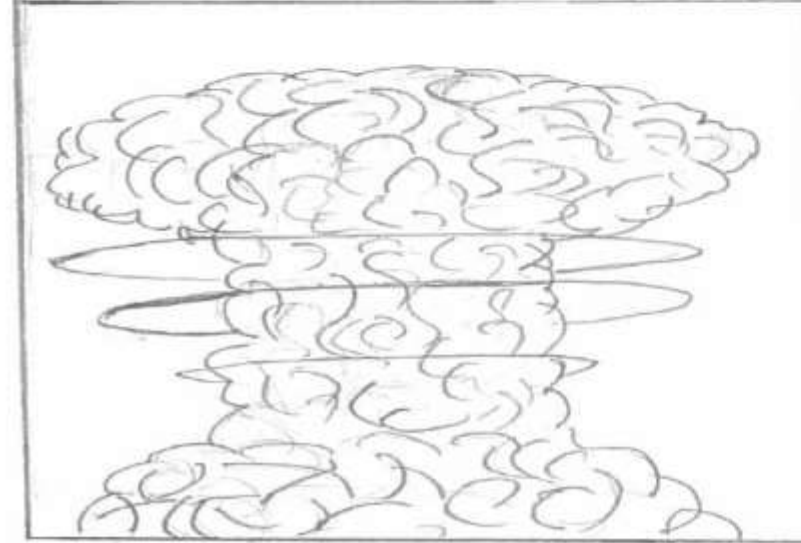
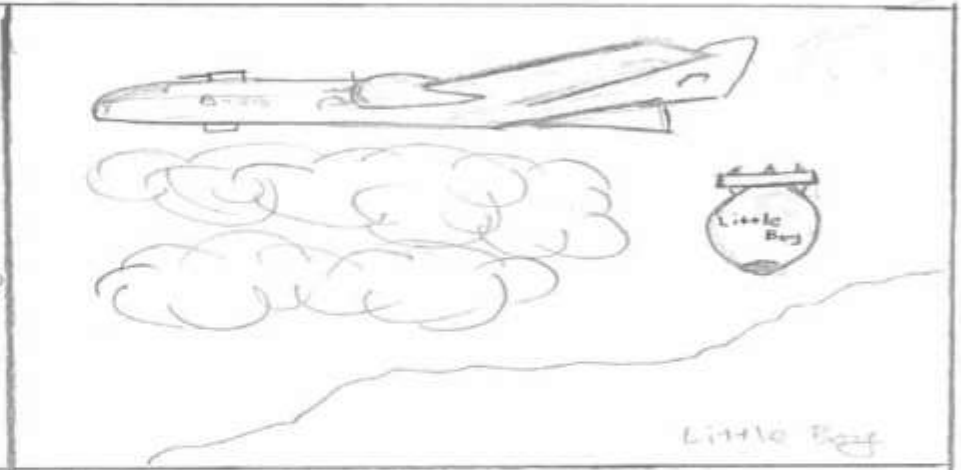
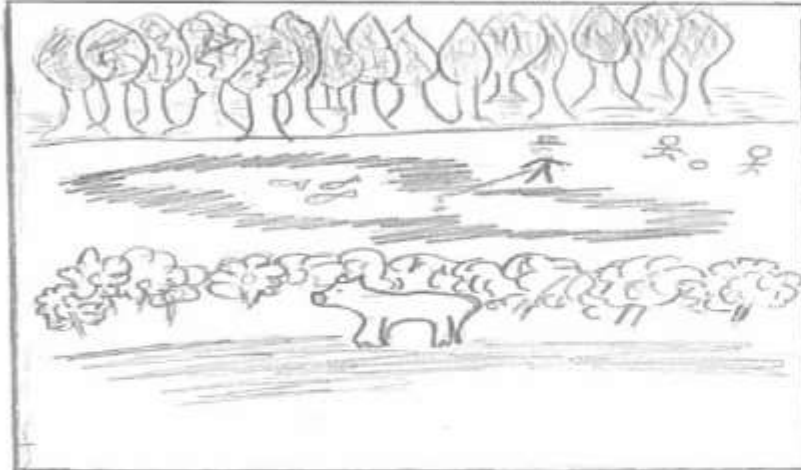
- Οδήγησε στο τέλος του Δευτέρου Παγκοσμίου Πολέμου
- Έλαβε χώρα στις 6 Αυγούστου 1945
- Η βόμβα είχε λάβει το προσωνύμιο "Little Boy"
- Επιτόπου φονεύθηκαν περίπου 70.000 άτομα

From

Manufactured

Now

BOMBED



Σας ευχαριστούμε

