

# **L'energia Nucleare**

## **Presentazione di**

### **Fatoumata Sene Bintou**



# Che cos'è?



L'energia nucleare è una forma di energia rilasciata dal nucleo, il cuore degli atomi, composto da protoni e neutroni. Questa fonte di energia può essere prodotta in due modi: fissione – quando i nuclei degli atomi si dividono in più parti – o fusione – quando i nuclei si fondono insieme.



## **in breve**

L'energia nucleare viene utilizzata per produrre elettricità nelle centrali nucleari. Infatti, il calore rilasciato dalla fissione degli atomi di uranio trasforma l'acqua in vapore.



## ***Chi?Quando ?***

Fu realizzata a seguito degli esperimenti di gruppo di scienziati guidati da Enrico Fermi, conosciuti come i “ragazzi di via Panisperna”, a cui si fa risalire la nascita dell'energia nucleare nel 1934.





## Come?

Nel 1932, James Chadwick completò il modello scoprendo l'esistenza del neutrone nel nucleo atomico. Nel 1938, i fisici Otto Hahn e Fritz Strassmann scoprirono ufficialmente la fissione nucleare dopo aver rilevato tracce di radio e bario in seguito al bombardamento con neutroni di un campione di uranio.



## Vantaggi

-molta energia prodotta

- le centrali nucleari possono produrre un grande quantità di energia con poco quantità di uranio 1 kg di uranio e uguale a 120 t di carbone

## Svantaggi :

-l'uranio non è rinnovabile è limitato nel tempo può aumentare prezzo.  
Per cosa per la popolazione e l'ambiente perché inquina molto .



## **Perché questa scelta ?**

Ho scelto di fare questo argomento perché mi incuriosiva sapere come funzionava e visto che si usa ancora in certi paesi mi ha incuriosito di più.