

**DOMANDE SUL VIDEO La fissione nucleare - Rai Edu.1 – <https://youtu.be/YvbR-tJ47xs>
DA SVOLGERE SUL QUADERNO**

1. COSA SCOPRIRONO GLI SCIENZIATI E IN CHE ANNO? COSA STA SUCCEDENDO NEL MONDO IN QUEL PERIODO E IN PARTICOLARE IN EUROPA?
2. IN COSA CONSISTE IL PROCESSO DI FISSIONE NUCLEARE?
3. QUALE EVENTO STRAORDINARIO AVVIENE DURANTE UNA REAZIONE NUCLEARE?
4. QUALE ESPRESSIONE MATEMATICA QUANTIFICA L'ENERGIA LIBERATA DA UNA REAZIONE NUCLEARE? SCRIVILA E SPIEGA OGNI SIMBOLO.
5. QUALE SCIENZIATO FORMULÒ LA TEORIA CHE STATA USATA PER SPIEGARE LA FISSIONE? TROVA NOTIZIE SULLA SUA VITA UTILI A CREARE COLLEGAMENTI TRA DISCIPLINE.
6. COME AVVIENE UNA REAZIONE A CATENA?
7. QUALE TECNOLOGIA PUÒ SFRUTTARE LA REAZIONE NUCLEARE A CATENA DI ELEMENTI FISSILI?
8. COSA INDICA LA SCRITTA ${}^{235}_{92}\text{U}$?
9. QUAL È LA DIFFERENZA FRA ${}^{238}_{92}\text{U}$ E ${}^{235}_{92}\text{U}$? QUALE DEI DUE SUBISCE FISSIONE?
10. COSA SI INTENDE PER MODERATORE DI UNA REAZIONE A CATENA? QUALE SOSTANZA SI PREFERISCE?
11. COSA SI INTENDE PER CONTROLLORE? QUALE MATERIALE SI USA PER CONTROLLARE LE REAZIONI A CATENA?
12. QUALI APPARECCHIATURE FONDAMENTALI SONO PRESENTI ALL'INTERNO DI UNA CENTRALE NUCLEARE?
13. DISEGNA SUL QUADERNO LO SCHEMA QUI PROPOSTO E COMPLETALO

