

Jádro v tématech..



Skupinová práce

Rozdělte se rovnoměrně do 5 skupin:

- 1) Černobyl
- 2) Jaderné zbraně
- 3) Jaderná elektrárna
- 4) Albert Einstein
- 5) Marie Curie-Sklodovská



Zadání

- 1) Cílem je představit téma v rozsahu **5-7 min.**
- 2) Každý se ve skupině zapojí.
- 3) Každá skupina si vyhledá a načte literaturu k tématu.
- 4) Odpoví na **povinné otázky**.
- 5) Doplní informace, které se jsou podle nich důležité a zajímavé.
- 6) V závěru se zaměří na **diskusi**. Výsledky diskuse shrne pro následné prezentování.
- 7) Připraví si podklady tak, aby je prezentovala před třídou (power point, word, list papíru, z hlavy, scénka – záleží jen na vás 😊)

Marie Curie-Sklodovská

Povinné otázky:

- 1) Jaké byly podle vás její největší vědecké úspěchy?
- 2) Jak pomohla Marie Curie vojákům během 1. sv. v.?
- 3) Kdo byla Irene Joliot-Curie? Jak zemřela?

Diskuse:

- Proč je podle vás méně žen ve fyzice? Co by mohlo ženy motivovat ke studiu této vědy?

Doporučená témata:

- Původ slova polonium, Nobelova cena, další ženy ve vědě...



Jaderné zbraně

Povinné otázky:

- 1) Na jakém principu fungují jaderné zbraně?
- 2) Kdy a proč byla vytvořena první jaderná bomba? Popište, čeho se událost týkala.
- 3) Jaké země zjevně vlastní jaderné zbraně?

Diskuse:

- Jak by podle vás dnes vypadal svět, kdyby jadernou zbraň objevili jako první nacisté?

Doporučená témata:

- Jaderné války, smlouva o zákazu jaderných zbraní...



Albert Einstein

Povinné otázky:

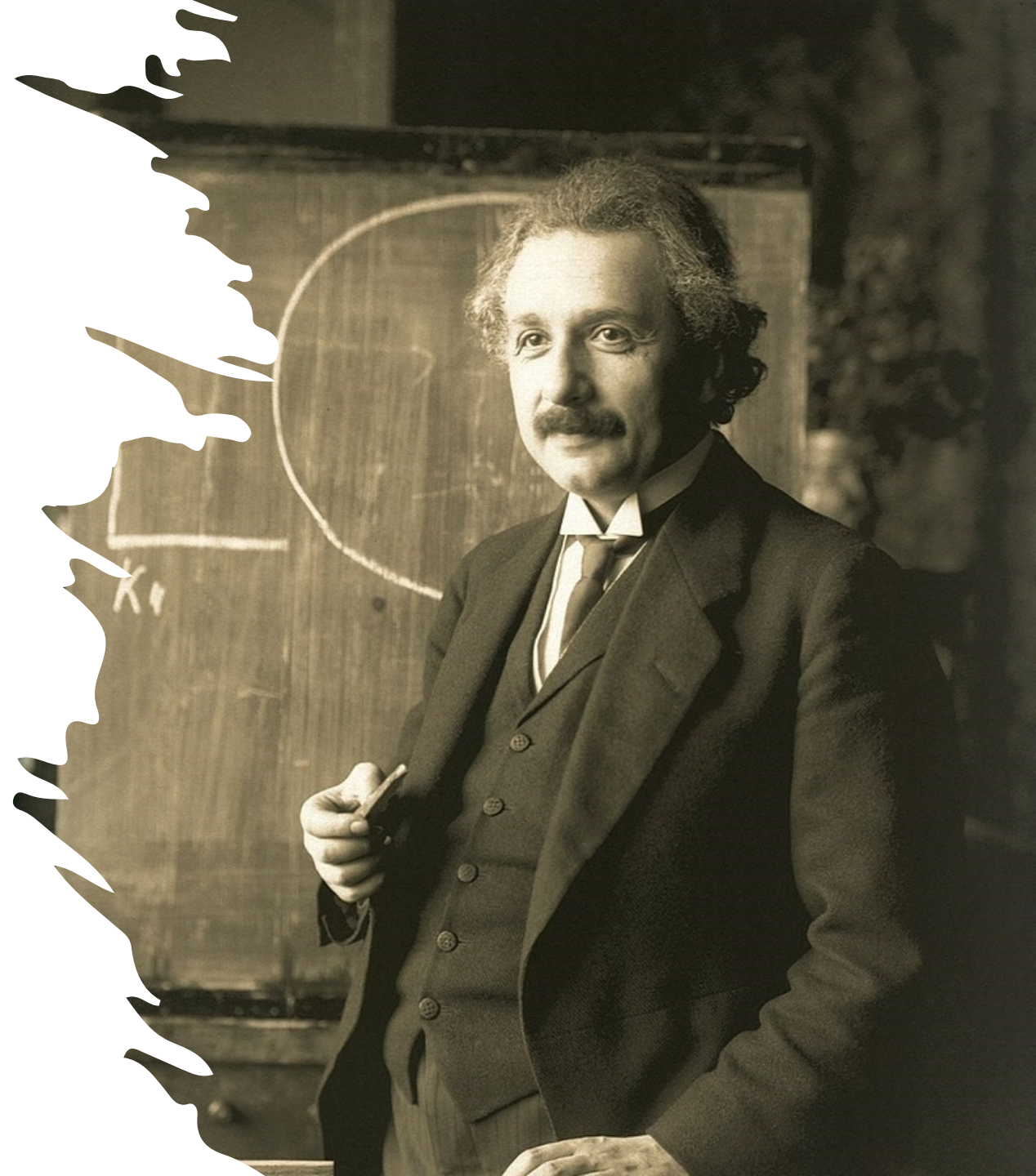
- 1) Jaké byly podle vás jeho největší vědecké úspěchy?
- 2) Jak souvisel Einstein s projektem Manhattan?
- 3) Popište Einsteinův pobyt v Praze.

Diskuse:

- Einstein byl ve své době velice populární a byl vzorem mnoha lidí. Jsou podle vás v dnešní době vědci stejně populární? Zdůvodněte.

Doporučená témata:

- Politické názory, Milada Horáková, citáty...



Jaderná elektrárna

Povinné otázky:

- a) Stručně popište, jak funguje.
- b) Výhody a nevýhody jaderné elektrárny.
- c) Jak se podílí na energetickém mixu ČR a kde se v ČR nachází?

Diskuse:

- Měly by se podle vás jaderné elektrárny využívat? Jsou podle vás udržitelné?

Doporučená témata:

- Energie z jádra ve světě, jaderná elektrárna a energetická krize...



Černobylská havárie

Povinné otázky:

- 1) Stručně popište o co šlo, kdy a kde k havárii došlo.
- 2) Jaké byly příčiny havárie?
- 3) Jaké byly důsledky havárie?

Diskuse:

- Jak moc podle vás ovlivnila havárie vnímání jaderných elektráren? Vnímali by je lidé nebezpečné i tak? Nebáli byste se vy osobně žít poblíž jaderné elektrárny?

Doporučená témata:

- Černobyl a cestovní ruch, další nehody jaderných elektráren...

