

## NIKOLA TESLA

### Tahák pro dospělé k pracovnímu listu:

Některé odpovědi se děti dozvědí z poslechu podcastu, jiné otázky zkouší jejich všeobecné znalosti, případně jim mají novou znalost poskytnout. Podle věku dětí některé mohou sloužit spíše jako téma k hovoru s rodičem/učitelem. Pracovní list není určen konkrétní věkové skupině.

1. Thomas Alva Edison. Ve skutečnosti nebyl první, kdo vyvinul elektrické osvětlení. Už roky před tím experimentovali různí vědci a vynálezci s konceptem žárovky. Edison byl první, kdo dokázal vytvořit žárovku, která byla prakticky použitelná a komerčně úspěšná.
2. **C) střídavý** – Ten umožnil nižší ztráty při přenosu na velké vzdálenosti, a to díky snadné změně napětí pomocí transformátorů. Tento proces je velmi důležitý pro dálkový přenos energie – střídavý proud lze při přenosu zvýšit na vysoké napětí (které snižuje ztráty), a poté zase snížit na bezpečnější napětí pro domácnosti a podniky. Přinesl i snazší výrobu a údržbu generátorů a motorů – ty na střídavý proud jsou konstrukčně jednodušší a levnější než ty stejnosměrné, což bylo zvlášť výhodné při masovém rozvoji elektrifikace.
3.
  - A) Nobelova cena – To je švédské ocenění udělované v několika kategoriích. Pojmenováno je po vědci a průmyslníkovi Alfredu Nobelovi.
  - B) **Řád bílého lva – Správně!** Další naše řády a medaile: Řád Tomáše Garrigua Masaryka, medaile Za hrdinství a medaile Za zásluhy
  - C) Zlatá olympijská medaile – To je odměna za vítězství ve sportovním závodě
  - D) Jánského plaketa – To je ocenění udělované dárcům krve. Je pojmenované po českém objeviteli čtyř krevních skupin Janu Jánském.

#### **Možná další témata rozhovoru s dětmi podle jejich věku:**

- Poslech písničky Elektrický valčík dua Svěrák/Uhlíř pro navození atmosféry 😊 .
- Elektřina – jak funguje, od kdy, co vše to ve společnosti změnilo.
- Obsedantně kompulzivní porucha. Projevy, známé osobnosti, které jí trpí (Leonardo DiCaprio, David Beckham, Katty Perry, pravděpodobně i Charles Darwin a další). Důležitost neodsuzovat hned divné chování lidí, když nevíme, co je za ním. Nevysmívat se.