



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Tým Szymborské
Soukromá základní škola č. 63

RESEARCH QUESTION

Jaderná energie - jaké jsou její výhody a nevýhody.
Jaderná elektrárna - mýty o ní.

SUMMARY OF PROJECT

Během realizace projektu jsme se seznámili s jadernou energií, radiací a výstavbou jaderné elektrárny. Připravili jsme průzkum. Prostřednictvím průzkumu jsme zjišťovali znalosti místní komunity o radioaktivitě a jaderné energii. Průzkumu se zúčastnili rodiče, učitelé a žáci naší školy. Výsledky našeho průzkumu jsou graficky znázorněny (odkaz: <https://tiny.pl/98vbq>). Studenti připravili informační brožuru o jaderné energii a radioaktivitě (odkaz byl zveřejněn na školních sociálních sítích). Při práci na projektu se seznámili s výstavbou jaderné elektrárny. Po analýze odborných materiálů žáci vyvinuli a vytvořili v programu Tinkercad 3D model jaderné elektrárny, jejíž reaktor je poháněn kolejnicí. Proč jsme si vybrali právě tento prvek? Protože se ho na Zemi nachází šestkrát více než uranu, a je tedy ekonomicky výhodnou alternativou k získávání jaderného paliva. Model jaderné elektrárny (odkaz na model <https://tiny.pl/98nqc>). Model jaderné elektrárny byl vytištěn na 3D tiskárně. Jaderná energie není všechno! Během práce na projektu se žáci seznámili s obnovitelnými zdroji energie (slunce, vítr, biomasa, energie i ze slané vody). Shrnutí našeho projektu je k dispozici na odkazu: <https://tiny.pl/98vb1>. Během projektu jsme báдали - využívali jsme statistická data ČSÚ, VIEP, Airly, eesa, vlastní dotazník, měření radiace - dozimetrem (přístroj na měření dávky ionizujícího záření).



Obrázek 1: Informační brožura vytvořená studenty

MAIN RESULTS

Výsledky naší výzkumné práce:

- 1) Prezentace výsledků našeho výzkumu: <https://tiny.pl/988xz> (Otevřete si prosím odkaz a podívejte se)
- 2) Informační brožura vytvořená studenty <https://tiny.pl/988mh> (Otevřete si prosím odkaz a podívejte se).
- 3) Video představující naši práci na projektu: <https://tiny.pl/98vb1> (prosím, otevřete odkaz a podívejte se).



Obrázek 2: Výsledky výzkumného dotazníku

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Na základě dotazníku žáci vytvořili informační brožuru o jaderné energii a radioaktivitě v polštině a angličtině. Studenti vytvořili 3D projekt thoriové jaderné elektrárny a video z práce na projektu. Studenti také postavili prototypy: větrný mlýn (větrná energie), robota (sociální energie) a auto (solární energie). Výsledky naší práce byly zveřejněny na školních sociálních sítích.

- Informační brožura vytvořená studenty <https://tiny.pl/988mh> (Otevřete prosím odkaz a podívejte se)
- Video představující naši práci na projektu: <https://tiny.pl/98vb1> (Otevřete prosím odkaz a podívejte se)

Obrázek 3: Film představující práci v projektu