



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Tím Szymborskiej
Súkromná základná škola č. 63

RESEARCH QUESTION

**Jadrová energia - aké sú jej výhody a nevýhody.
Jadrová elektrárňa - mýty o nej.**

SUMMARY OF PROJECT

Počas realizácie projektu sme sa dozvedeli o jadrovej energii, radiácii a výstavbe jadrovej elektrárne. Pripravili sme prieskum. Prostredníctvom prieskumu sme zisťovali vedomosti miestnej komunity o rádioaktívite a jadrovej energii. Na prieskume sa zúčastnili rodičia, učitelia a žiaci našej školy. Výsledky nášho prieskumu uvádzame v grafickej podobe (odkaz: <https://tiny.pl/98vbq>). Žiaci pripravili informačnú brožúru o jadrovej energii a rádioaktívite (odkaz bol zverejnený na sociálnych sieťach školy). Pri práci na projekte sa oboznámili s výstavbou jadrovej elektrárne. Po analýze odborných materiálov žiaci vypracovali a vytvorili v programe Tinkercad 3D model jadrovej elektrárne, ktorej reaktor je poháňaný kolajnicou. Prečo sme si vybrali práve tento prvok? Pretože sa ho na Zemi nachádza šesťkrát viac ako uránu, a preto je to ekonomicky výhodný alternatívny spôsob získavania jadrového paliva. Model jadrovej elektrárne (odkaz na model <https://tiny.pl/98nqc>). Model jadrovej elektrárne bol vytlačený na 3D tlačiarňi. Jadrová energia nie je všetko! Počas práce na projekte sa žiaci dozvedeli o obnoviteľných zdrojoch energie (slnečná, veterná, biomasa, energia i zo slanej vody). Zhrnutie nášho projektu je k dispozícii na odkaze: <https://tiny.pl/98vb1>. Počas nášho projektu sme skúmali - využívali sme štatistické údaje Ústredného štatistického úradu, VIEP, Airly, eesa, vlastný dotazník, merania radiácie - dozimetrom (prístroj na meranie dávky ionizujúceho žiarenia).



Obrázok 1: Informačná brožúra, ktorú vytvorili študenti

MAIN RESULTS

Výsledky našej výskumnej práce:

- 1) Prezentácia výsledkov nášho výskumu: <https://tiny.pl/988xz> (otvorte si odkaz a pozrite si ho)
- 2) Informačná brožúra, ktorú vytvorili študenti <https://tiny.pl/988mh> (otvorte si prosím odkaz a pozrite si ho)
- 3) Video prezentujúce našu prácu na projekte: <https://tiny.pl/98vb1> (otvorte si odkaz a pozrite si ho)



Obrázok 2: Výsledky výskumného dotazníka

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Na základe dotazníka študenti vytvorili informačnú brožúru o jadrovej energii a rádioaktívite v poľskom a anglickom jazyku. Žiaci vytvorili 3D projekt thórovej jadrovej elektrárne a video z práce na projekte. Žiaci tiež postavili prototypy: veterný mlyn (veterná energia), robota (sociálna energia) a auto (solárna energia). Efekty našej práce boli zverejnené v školských sociálnych médiách.

- Informačná brožúra, ktorú vytvorili študenti <https://tiny.pl/988mh> (otvorte si prosím odkaz a pozrite si ho)
- Video prezentujúce našu prácu na projekte: <https://tiny.pl/98vb1> (otvorte si odkaz a pozrite si ho)

Obrázok 3: Film prezentujúci prácu v rámci projektu