



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



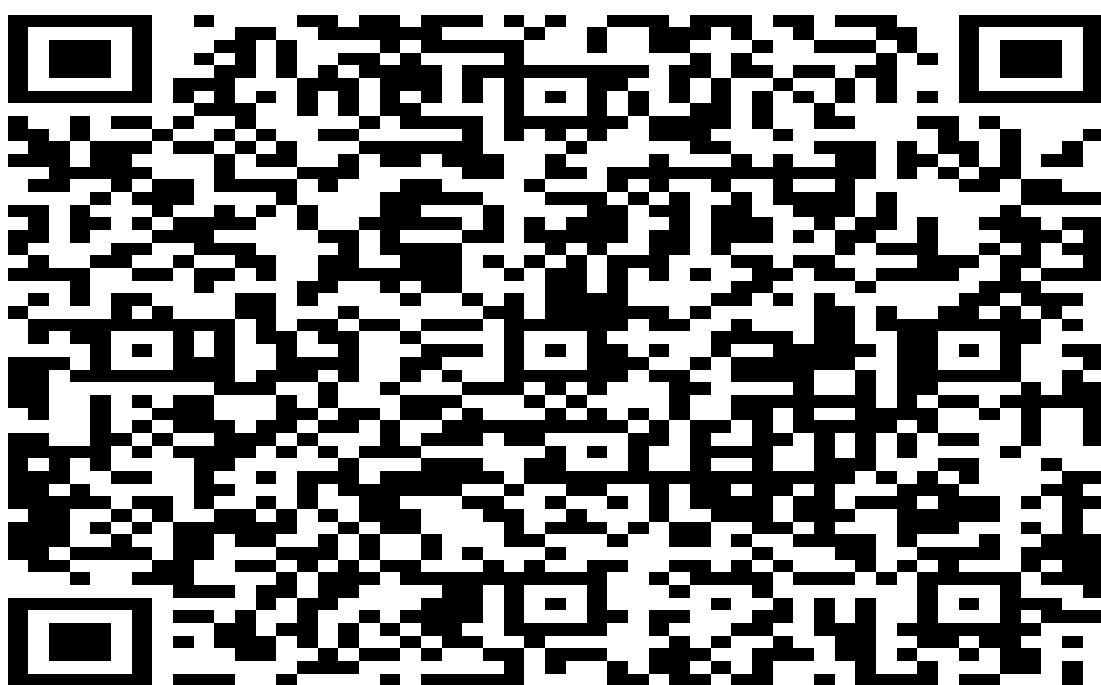
Šimborskas komanda
Privātā pamatskola Nr. 63

RESEARCH QUESTION

Kodolenerģija - kādi ir tās plusi un mīnusi.
Kodolspēkstacija - mīti par to.

SUMMARY OF PROJECT

Projekta īstenošanas laikā mēs uzzinājām par kodolenerģiju, radiāciju un atomelektrostacijas būvniecību. Esam sagatavojuši aptauju. Ar aptaujas palīdzību mēs pārbaudījām vietējās kopienas zināšanas par radioaktivitāti un kodolenerģiju. Aptaujā piedalījās mūsu skolas vecāki, skolotāji un skolēni. Mūsu pētījuma rezultāti ir attēloti grafiski (saite: <https://tiny.pl/98vbq>). Skolēni sagatavoja informatīvo brošūru par kodolenerģiju un radioaktivitāti (saite tika publicēta skolas sociālajos tīklos). Strādājot pie projekta, komanda uzzināja par atomelektrostacijas būvniecību. Analizējot zinātniskos materiālus, skolēni izstrādāja un izveidoja atomelektrostacijas 3D modeli programmā Tinkercad, kuras reaktoru darbina trase. Kāpēc mēs izvēlējamies šo elementu? Tāpēc, ka uz Zemes tā ir sešas reizes vairāk nekā urāna, un tāpēc tas ir ekonomisks alternatīvs veids, kā iegūt kodoldegvielu. Atomelektrostacijas modelis (saite uz modeli <https://tiny.pl/98nqc>). Atomelektrostacijas modelis tika izdrukāts ar 3D printeri. Kodolenerģija nav viss! Projekta darba laikā skolēni uzzināja par atjaunojamiem enerģijas avotiem (saules, vēja, biomasas, enerģijas i no sālsūdens). Mūsu projekta kopsavilkums ir pieejams saitē: <https://tiny.pl/98vb1>. Projekta laikā pētījām - izmantojām Centrālās statistikas pārvaldes, VIEP, Airly, eesa statistikas datus, savu anketu, radiācijas mērījumus - ar dozimetru (ierīce jonizējošā starojuma dozas mērīšanai).



1. attēls: Skolēnu veidots informatīvais buklets

MAIN RESULTS

Mūsu pētnieciskā darba rezultāti:

- 1) Mūsu pētījumu rezultātu prezentācija: <https://tiny.pl/988xz> (lūdzu, atveriet saiti un apskatiet)
- 2) Informācijas buklets, ko sagatavojuši skolēni <https://tiny.pl/988mh> (lūdzu, atveriet saiti un apskatiet).
- 3) Videoklips, kas iepazīstina ar mūsu darbu pie projekta: <https://tiny.pl/98vb1> (lūdzu, atveriet saiti un apskatiet).



2. attēls: Pētījuma anketas rezultāti

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Balstoties uz anketu, skolēni izveidoja informatīvu brošūru par kodolenerģiju un radioaktivitāti poļu un angļu valodā. Skolēni izveidoja torija atomelektrostacijas 3D projektu un video par darbu pie projekta. Skolēni izveidoja arī prototipus: vējdzirnavas (vēja enerģija), robotu (sociālā enerģija) un automašīnu (saules enerģija). Mūsu darba rezultāti tika publicēti skolas sociālajos medijos.

- Information booklet made by the students <https://tiny.pl/988mh> (Please open the link and see)
- A video presenting our work on the project: <https://tiny.pl/98vb1> (Please open the link and see)

3. attēls: A film presenting the work in the project