



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



BADANIE BURZ I ICH WPŁYWU NA LOKALNE ŚRODOWISKO.

Fenor NS

Fenor NS

RESEARCH QUESTION

Jak powstają burze i jak wpływają na nasze lokalne środowisko? Co możemy zrobić, aby zapobiec zniszczeniu lokalnego środowiska?

SUMMARY OF PROJECT

W ostatnich latach zauważyliśmy, że w Irlandii częściej występują silne burze. Ostrzeżenia przed burzami wydają się bardziej dotkliwe, a szkody wyrządzone w lokalnym środowisku są widoczne. Media pokazują nam obrazy tych szkód, a fakt, że wiele szkół jest zamykanych, wpływa również na nas.

Chcemy zbadać, czym są burze, skąd się biorą i jakie są możliwe przyczyny ich nasilenia i częstotliwości.

Planujemy zidentyfikować i wdrożyć proste środki, które mogą być wykorzystane do zmniejszenia ryzyka szkód w środowisku lokalnym i pomóc klimatowi w dłuższej perspektywie.

MAIN RESULTS

Oto, co odkryliśmy:

Burze mogą szkodzić życiu i mieniu poprzez spiętrzenie sztormowe, ulewne deszcze lub śnieg powodujące powódzie lub nieprzejezdność dróg, wyładowania atmosferyczne, pożary i pionowe uskokki wiatru. Systemy ze znacznymi opadami deszczu i czasem trwania pomagają złagodzić suszę w miejscach, przez które przechodzą.

Po uzyskaniu tych informacji zbadaliśmy niektóre z najpoważniejszych burz w historii Irlandii i zidentyfikowaliśmy cztery z nich.

Oto 4 najgorsze burze w historii Irlandii:

1. Noc wielkiego wiatru - 1839 r.

Noc Wielkiego Wiatru uderzyła w Irlandię 6 stycznia 1839 roku, siejąc spustoszenie, w wyniku którego zginęło nawet 300 osób, a dziesiątki tysięcy zostało bez dachu nad głową. Huragan kategorii trzeciej pojawił się po obfitych opadach śniegu 5 stycznia i szybko opanował cały kraj.

2. Wielki Śnieg dotarł do Irlandii pod koniec lutego 1947 r. i spowodował zastój w kraju, ponieważ drogi i linie kolejowe zostały całkowicie pokryte śniegiem.

3. Huragan Katia uderzył w Irlandię we wrześniu 2011 roku. Około 4 000 domów zostało pozbawionych prądu, gdy wiatr o prędkości do 110 km/h uderzył w kraj. Pociągi zostały odwołane, ponieważ napowietrzne linie energetyczne zostały uszkodzone, a powalone drzewa zablokowały drogi, ponieważ burza spowodowała chaos w transporcie.

4. Huragan Charley dotarł nad Irlandię pod koniec sierpnia 1986 r. i był jednym z najgorszych sztormów, jakie kiedykolwiek nawiedziły Irlandię. Charley został później zdegradowany do burzy tropikalnej.

Relacje medialne z artykułów prasowych, zarówno lokalnych, jak i krajowych, dały nam wgląd w zniszczenia spowodowane przez burze na skalę lokalną i krajową.

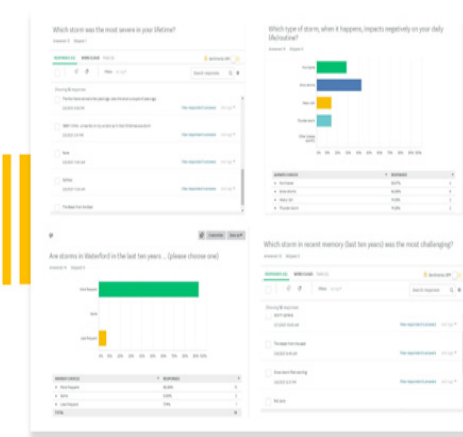
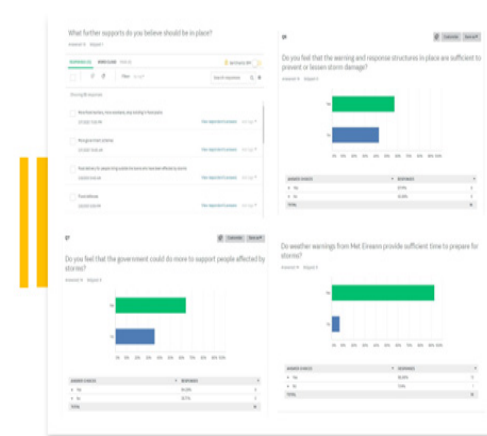
Znaleźliśmy te artykuły w Munster Express, Irish Independent i Irish Times.

Survey of Peoples perspectives- Overview

Data Collection using a survey and analysis of results:

- Contributors identified Storm Ophelia as the worst storm in recent history in Waterford.
- Contributors felt that storms are more frequent in recent years.
- Contributors felt that Climate Change has a direct impact on severity of storms.
- Contributors felt that Weather forecasting is effective regarding storm warnings.
- Contributors identified areas in which the Government could improve on to help individuals during storms.
- Contributors identified ways in which individuals can combat 'Climate Change'.

Data collected from survey.



Responses within this survey were discussed by the students and a plan of action was created using the question: What can we do in our locality?

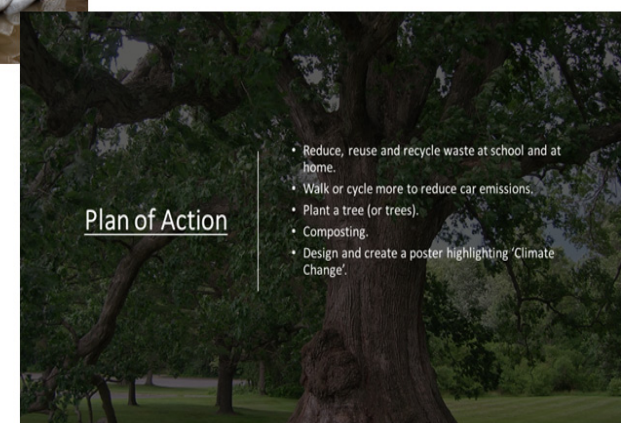
- These responses were divided into two sections-
- Advice for others- protecting property etc.
- Children's response to climate change.

Rysunek 2: Podsumowanie

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Rysunek 1: Więcej o projekcie



Rysunek 3: Wnioski

Podsumowując, zidentyfikowaliśmy sposoby, w jakie dorośli mogą zmniejszyć skutki szkód spowodowanych przez burze:

- zainstalowanie odpornych na uderzenia rolet na wszystkich dużych oknach i szklanych drzwiach. Chronią one drzwi i okna przed przedmiotami przenoszonymi przez wiatr. Mogą one ograniczyć uszkodzenia spowodowane nagłymi zmianami ciśnienia w przypadku rozbicia okna lub drzwi.
- Niewielkie zalanie może spowodować poważne szkody. Istnieją dwa sposoby ochrony drzwi, najbardziej prawdopodobnego miejsca przedostania się wody do domu, za pomocą worków z piaskiem i pianki uretanowej.
- Zabezpiecz przedmioty znajdujące się na zewnątrz, takie jak kosze na śmieci i meble ogrodowe, które mogą zostać zdmuchnięte. Zdejmij przedmioty, takie jak wiszące rośliny, które mogą zostać zdmuchnięte w okna lub drzwi patio.
- Usuń wszelkie martwe lub gnijące drzewa i gałęzie, które mogą spaść i spowodować szkody.

Niektóre z działań, które podjęliśmy lub planujemy podjąć to:

- Redukcja, ponowne wykorzystanie i recykling odpadów w szkole i w domu.
- Więcej chodzić pieszo lub jeździć rowerem, aby zmniejszyć emisję spalin.
- Zasadź drzewo (lub drzewa).
- Kompostowanie.
- Zaprojektuj i stwórz plakat podkreślający "zmiany klimatyczne".