



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

PĒTĪT VĒTRAS UN TO, KĀ TĀS IETEKMĒ VIETĒJO VIDI.

Fenor NS

Fenor NS



RESEARCH QUESTION

Kā veidojas vētras un kā tās ietekmē vietējo vidi? Ko mēs varam darīt, lai novērstu kaitējumu vietējai videi?

SUMMARY OF PROJECT

Pēdējos gados esam novērojuši, ka Īrijā arvien biežāk notiek spēcīgas vētras. Brīdinājumi par vētrām ir nopietnāki, un vietējai videi nodarītais kaitējums ir acīmredzams. Plašsaziņas līdzekļi mums rāda šo postījumu attēlus, un tas, ka tiek slēgtas daudzas skolas, ietekmē arī mūs.

Mēs vēlamies izpētīt, kas ir vētras, no kurienes tās nāk un kādi ir iespējamie vētru smaguma un biežuma cēloņi.

Mēs plānojam apzināt un īstenot vienkāršus pasākumus, kurus var izmantot, lai samazinātu kaitējuma risku vietējai videi un ilgtermiņā palīdzētu klimatam.

MAIN RESULTS

Lūk, ko mēs atklājām:

Vētras var nodarīt kaitējumu dzīvībai un īpašumam, izraisot vētras uzplūdus, spēcīgu lietu vai sniegu, kas izraisa plūdus vai ceļu neizbraucamību, zibeņus, ugunsgrēkus un vertikālu vēja griezumumu. Sistēmas ar ievērojamu nokrišņu daudzumu un ilgumu palīdz mazināt sausumu vietās, caur kurām tās virzās.

Iegūstot šo informāciju, mēs izpētījām dažas no spēcīgākajām vētrām Īrijas vēsturē un identificējām četras no tām.

Lūk, 4 no vissmagākajām vētrām, kādas jebkad bijušas Īrijā:

1. Lielā vēja nakts - 1839. gads

1839. gada 6. janvārī Īrijā iestājās Lielā vēja nakts, kas radīja postījumus, nogalinot līdz 300 cilvēkiem un desmitiem tūkstošu atstājot bez pajumtes. Trešās kategorijas viesuļvētra ieradās pēc spēcīgas snigšanas 5. janvārī un ātri vien pārņēma visu valsti.

2. Lielais sniegš ieradās Īrijā 1947. gada februāra beigās un apturēja valsts satricinājumu, jo ceļus un dzelzceļus pilnībā pārklāja sniegš.

3. Viesuļvētra "Katia" 2011. gada septembrī skāra Īriju. Aptuveni 4000 māju palika bez elektrības, jo valsti plosīja vējš ar ātrumu līdz 110 km/h. Tika atcelti vilcieni, jo tika bojātas gaisvadu elektrolīnijas, un nogāzti koki bloķēja ceļus, jo vētra izraisīja haosu transporta jomā.

4. Viesuļvētra "Čarlijs" pār Īriju ieradās 1986. gada augusta beigās un bija viena no spēcīgākajām vētrām, kas jebkad skāra Īriju. Vēlāk Čarlija statusu samazināja līdz tropiskai vētrai.

Plašsaziņas līdzekļos publicētie vietējo un valsts mēroga laikrakstu raksti sniedza mums ieskatu par vētru nodarītajiem postījumiem vietējā un valsts mērogā.

Šos rakstus mēs atradām laikrakstos Munster Express, Irish Independent un Irish times.

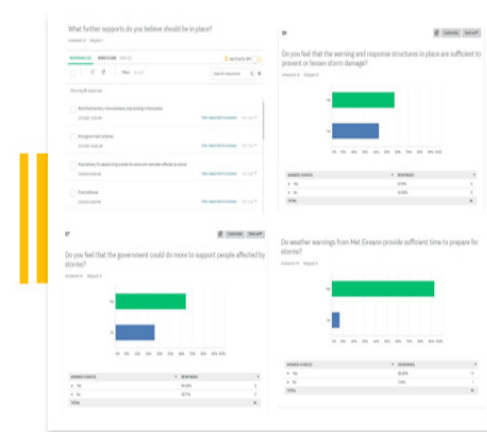
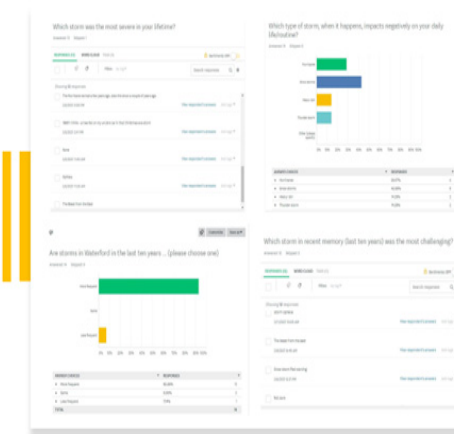
Pēc tam mēs izveidojām dažus projektus par vētrām - viens no tiem ir atrodams prezentācijā.

Survey of Peoples perspectives- Overview

Data Collection using a survey and analysis of results:

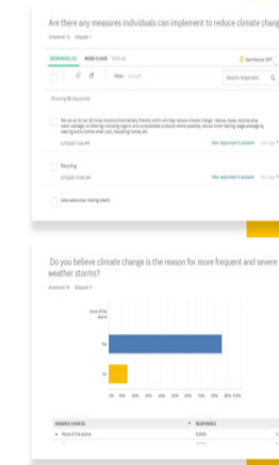
- Contributors identified Storm Ophelia as the worst storm in recent history in Waterford.
- Contributors felt that storms are more frequent in recent years.
- Contributors felt that Climate Change has a direct impact on severity of storms.
- Contributors felt that Weather forecasting is effective regarding 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.

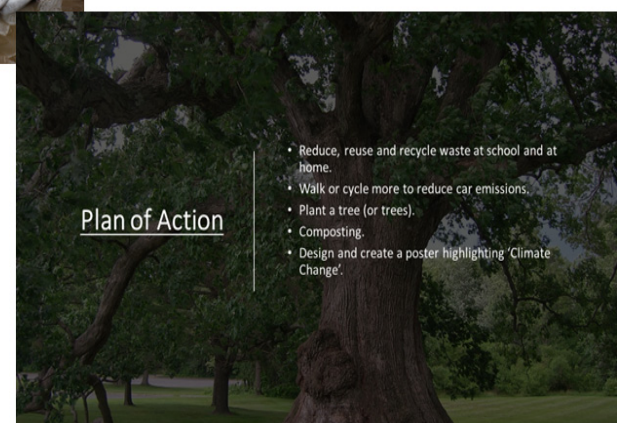


- Responses within this survey were discussed by the students and a plan of action was created using the question: What can we do in our locality?

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



ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Nobeigumā mēs noskaidrojām, kā pieaugušie var mazināt vētras radīto postījumu sekas:

- virs visiem lielajiem logiem un stikla durvīm jāuzstāda triecienizturīgas slēgi. Tie pasargā durvis un logus no vēja radītiem priekšmetiem. Tās var samazināt bojājumus, ko izraisa pēkšņas spiediena izmaiņas, kad logs vai durvis tiek izsists.

- Nelieli plūdi var radīt nopietnus postījumus. Ir divi veidi, kā aizsargāt durvju aillas, kas ir visdrīzāk ūdens iekļūšanas vieta jūsu mājoklī, izmantojot smilšu maisus un uretāna putas.

- Nodrošiniet tādus ārā priekšmetus kā atkritumu tvertnes un terases mēbeles, kas varētu aizlidot. Noņemiet tādus priekšmetus kā piekārti augi, kurus var iebukt logos vai terases durvis.

- Noņemiet nokaltušos vai sapuvušos kokus un zarus, kas varētu nokrist un radīt bojājumus.

Daži no pasākumiem, ko esam veikuši vai plānojam veikt, ir šādi:

- Samazināt, atkārtoti izmantot un pārstrādāt atkritumus skolā un mājās.

- Vairāk staigāties kājām vai brauciet ar velosipēdu, lai samazinātu automobiļu radītās emisijas.

- Iestādi koku (vai kokus).

- Kompostēšana.

- Izstrādāji un izveidoji plakātu, kurā uzsvērtas "Klimata pārmaiņas".



1. attēls: Pārskats

3. attēls: Secinājums