



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



STORMEN EN HUN INVLOED OP DE LOKALE OMGEVING

Fenor NS

Fenor NS

RESEARCH QUESTION

Hoe ontstaan stormen en hoe beïnvloeden ze ons lokale milieu? Wat kunnen we doen om schade aan het lokale milieu te voorkomen?

SUMMARY OF PROJECT

Het is ons de laatste jaren opgevallen dat er in Ierland vaker zware stormen voorkomen. De stormwaarschuwingen lijken ernstiger en de schade aan de lokale omgeving is duidelijk zichtbaar. De media tonen ons beelden van deze schade en het feit dat er veel scholen gesloten worden, raakt ons ook.

We willen onderzoeken wat stormen zijn, waar ze vandaan komen en wat de mogelijke oorzaken zijn van de hevigheid en frequentie van stormen.

Wij zijn van plan om eenvoudige maatregelen te identificeren en te implementeren die gebruikt kunnen worden om het risico op schade aan het lokale milieu te verminderen en het klimaat op de lange termijn te helpen.

MAIN RESULTS

Dit is wat we ontdekten:

Stormen kunnen levens en eigendommen beschadigen door stormvloed, zware regen of sneeuw die overstromingen of onbegaanbare wegen veroorzaakt, bliksem, bosbranden en verticale windschering. Systemen met aanzienlijke neerslag en een lange duur helpen de droogte te verlichten op plaatsen waar ze doorheen trekken.

Op basis van deze informatie onderzochten we enkele van de zwaarste stormen in de Ierse geschiedenis en identificeerden er vier.

Hier zijn 4 van de ergste stormen ooit in Ierland:

1. Nacht van de grote wind - 1839

De Nacht van de Grote Wind trof Ierland op 6 januari 1839 en richtte een ravage aan, waarbij tot 300 mensen omkwamen en tienduizenden dakloos werden. De orkaan van categorie drie kwam na hevige sneeuwval op 5 januari en kreeg al snel het hele land in zijn greep.

2. De Grote Sneeuw arriveerde eind februari 1947 in Ierland en bracht het land tot stilstand, omdat wegen en spoorwegen volledig bedekt raakten met sneeuw.

3. Orkaan Katia trof Ierland in september 2011. Ongeveer 4.000 huizen kwamen zonder stroom te zitten toen winden tot 110 km/u het land teisterden. Treinen werden geannuleerd omdat bovenleidingen beschadigd raakten en omgevallen bomen blokkeerden de wegen omdat de storm chaos veroorzaakte in het transport.

4. Orkaan Charley trok eind augustus 1986 over Ierland en was een van de zwaarste stormen die Ierland ooit teisterde. Charley werd later gedegradeerd tot een tropische storm.

Media-aandacht in krantenartikelen, zowel lokaal als nationaal, gaf ons inzicht in de verwoesting die stormen op lokale en nationale schaal aanrichten.

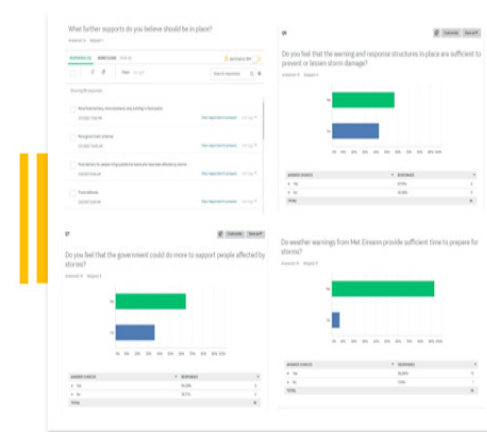
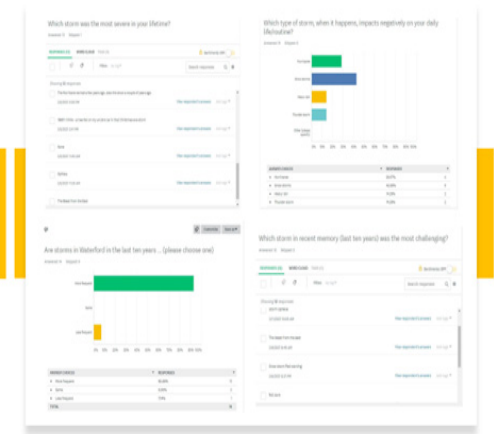
We vonden deze artikelen in de Munster Express, Irish Independent en Irish times.

Survey of Peoples perspectives- Overview

Data Collection using a survey and analysis of results:

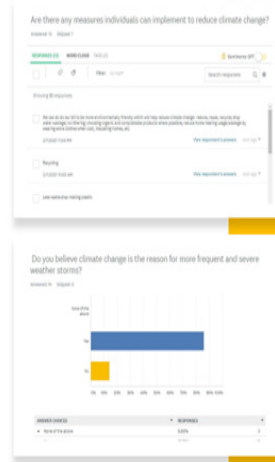
- Contributors identified Storm Ophelia as the worst storm in recent history in Waterford.
- Contributors felt that storms are more frequent in recent years.
- Contributors felt that Climate Change has a direct impact on severity of storms.
- Contributors felt that Weather forecasting is effective regarding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

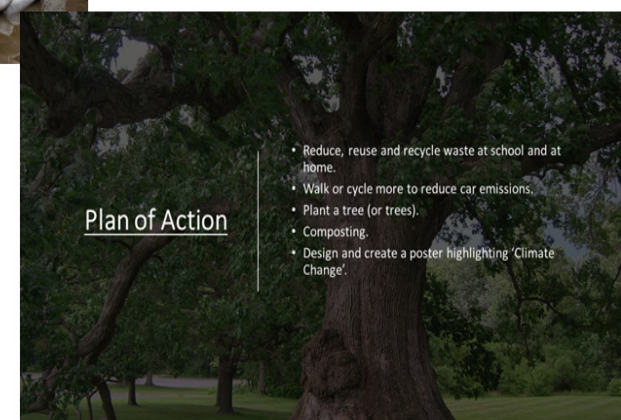


Figuur 2: Samenvatting

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figuur 1: Overzicht



Figuur 3: Conclusie

Tot slot hebben we manieren geïdentificeerd waarop volwassenen de effecten van stormschade kunnen verminderen door:

- het installeren van slagvaste luiken voor alle grote ramen en glazen deuren. Ze beschermen uw deuren en ramen tegen door de wind gedragen voorwerpen. Ze kunnen de schade verminderen die veroorzaakt wordt door plotselinge drukveranderingen wanneer een raam of deur breekt.
- Kleine overstromingen kunnen ernstige schade veroorzaken. Er zijn twee manieren om deuropeningen te beschermen, de meest waarschijnlijke plek voor water om uw huis binnen te komen, door zandzakken en urethaanschuim te gebruiken.
- Zet buitenmeubilair dat kan wegwaaien vast, zoals vuilnisbakken en terrasmeubilair. Haal hangplanten weg die tegen ramen of terrasdeuren kunnen waaien.
- Verwijder dode of rottende bomen en takken die kunnen vallen en schade kunnen veroorzaken.

Enkele acties die we hebben ondernomen of van plan zijn te ondernemen:

- Afval op school en thuis verminderen, hergebruiken en recyclen.
- Meer lopen of fietsen om de uitstoot van auto's te verminderen.
- Plant een boom (of bomen).
- Composter.
- Ontwerp en maak een poster over 'Klimaatverandering'.