



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



UNDERSØKE STORMER OG HVORDAN DE PÅVIRKER

Fenor NS

Fenor NS

RESEARCH QUESTION

Hvordan dannes stormer og hvordan påvirker de nærmiljøet vårt? Hva kan vi gjøre for å forebygge skader på nærmiljøet?

SUMMARY OF PROJECT

De siste årene har vi lagt merke til at det ser ut til å bli hyppigere og kraftigere stormer i Irland. Stormvarslene virker mer alvorlige, og skadene på lokalmiljøet er tydelige. Mediene viser oss bilder av disse skadene, og det faktum at mange skoler er stengt, påvirker også oss.

Vi ønsker å undersøke hva stormer er, hvor de kommer fra og mulige årsaker til stormenes styrke og hyppighet.

Vi planlegger å identifisere og implementere enkle tiltak som kan brukes til å redusere risikoen for skader på lokalmiljøet og hjelpe klimaet på lang sikt.

MAIN RESULTS

Dette er hva vi oppdaget:

Stormer har potensial til å skade liv og eiendom på grunn av stormflo, kraftig regn eller snø som forårsaker oversvømmelser eller uframkommelige veier, lynnedslag, skogbranner og vertikal vindskjær. Systemer med store nedbørsmengder og lang varighet bidrar til å lindre tørke på steder de passerer.

Ut fra denne informasjonen utforsket vi noen av de kraftigste stormene i Irlands historie og identifiserte fire av dem.

Her er fire av de verste stormene noensinne i Irland:

1. Den store vindens natt - 1839

The Night of the Big Wind rammet Irland 6. januar 1839 og skapte kaos. Opptil 300 mennesker ble drept og titusener ble hjemløse. Orkanen av kategori tre kom etter kraftig snøfall den 5. januar og fikk raskt grep om hele landet.

2. Den store snøen kom til Irland i slutten av februar 1947 og lammet landet, da veier og jernbaner ble fullstendig dekket av snø.

3. Orkanen Katia traff Irland i september 2011. Rundt 4 000 husstander ble strømløse da vindstyrker på opptil 110 km/t herjet landet. Togene ble innstilt på grunn av ødelagte kjøreledninger, og nedfallne trær blokkerte veiene da stormen skapte kaos i transportsektoren.

4. Orkanen Charley kom inn over Irland i slutten av august 1986 og var en av de verste stormene som noensinne har rammet Irland. Charley ble senere nedgradert til en tropisk storm.

Mediedekning fra avisartikler, både lokale og nasjonale, ga oss et innblikk i hvilke ødeleggelser stormene har forårsaket både lokalt og nasjonalt.

Vi fant disse artiklene fra Munster Express, Irish Independent og Irish Times.

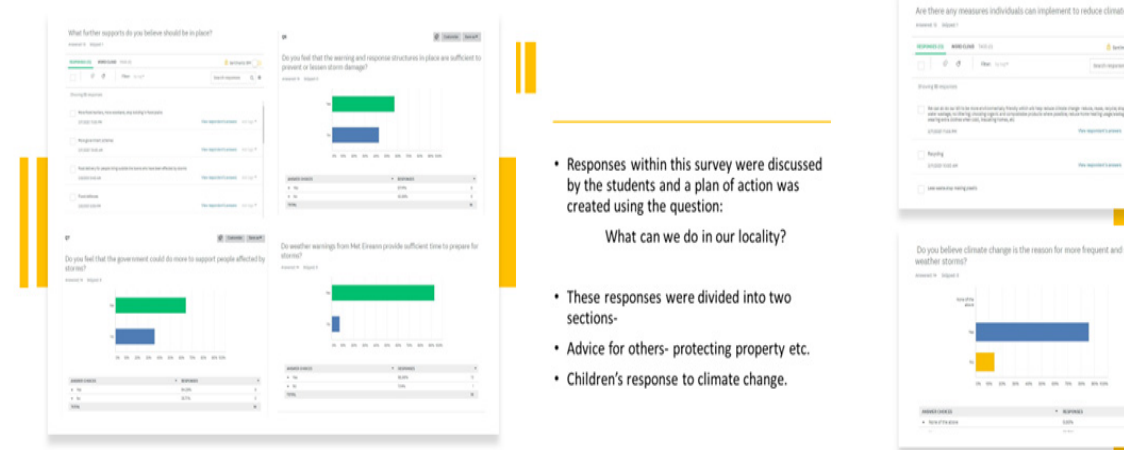
Deretter laget vi noen prosjekter basert på stormer - ett av dem finner du i presentasjonen.

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.

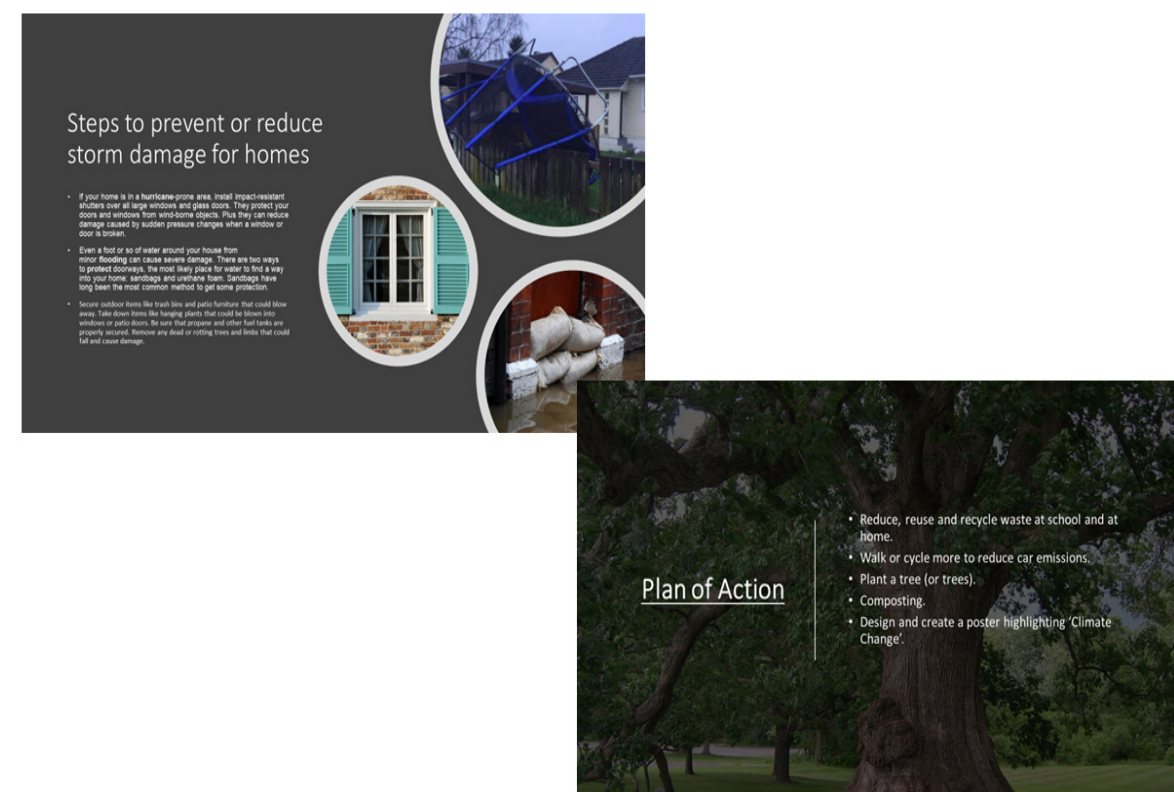


Figur 2: Sammendrag

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 1: Oversikt



Figur 3: Konklusjon

Avslutningsvis har vi identifisert måter voksne kan redusere effekten av stormskader på:

- installere slagfaste skodder over alle store vinduer og glassdører. De beskytter dører og vinduer mot vindbårne gjenstander. De kan redusere skader forårsaket av plutselige trykkendringer når et vindu eller en dør knuses.
- Mindre oversvømmelser kan forårsake store skader. Det finnes to måter å beskytte døråpninger på, som er det mest sannsynlige stedet for at vann finner veien inn i boligen din, ved hjelp av sandsekker og uretanskum.
- Sikre utendørs gjenstander som søppelkasser og utemøbler som kan blåse bort. Ta ned ting som hengende planter som kan blåse inn i vinduer eller terrassedører.
- Fjern døde eller råtnende trær og grener som kan falle ned og forårsake skade.

Noen av tiltakene vi har iverksatt eller planlegger å iverksette, er følgende:

- Reduser, gjenbruk og resirkuler avfall på skolen og hjemme.
- Gå eller sykle mer for å redusere bilutslippene.
- Plant et tre (eller flere trær).
- Kompostering.
- Design og lag en plakat som setter fokus på klimaendringer.