



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



INVESTIGAR LAS TORMENTAS Y CÓMO AFECTAN AL MEDIO

Fenor NS

Fenor NS

RESEARCH QUESTION

¿Cómo se forman las tormentas y cómo afectan a nuestro entorno local? ¿Qué podemos hacer para evitar daños al medio ambiente local?

SUMMARY OF PROJECT

En los últimos años hemos observado que en Irlanda parece haber tormentas más frecuentes y graves. Los avisos de tormenta parecen más graves y los daños causados al medio ambiente local son evidentes. Los medios de comunicación nos muestran imágenes de estos daños y el hecho de que haya muchos cierres de colegios también nos afecta. Queremos investigar qué son las tormentas, de dónde vienen y las posibles causas de su gravedad y frecuencia. Tenemos previsto identificar y aplicar medidas sencillas que puedan servir para reducir el riesgo de daños al medio ambiente local y ayudar al clima a largo plazo.

MAIN RESULTS

Esto es lo que hemos descubierto:

Las tormentas tienen el potencial de dañar vidas y bienes a través de las mareas de tempestad, las fuertes lluvias o nevadas que provocan inundaciones o la intransitabilidad de las carreteras, los rayos, los incendios forestales y la cizalladura vertical del viento. Los sistemas con precipitaciones y duración significativas ayudan a aliviar la sequía en los lugares por los que pasan.

A partir de esta información, exploramos algunas de las tormentas más graves de la historia de Irlanda e identificamos cuatro de ellas.

He aquí 4 de las peores tormentas que ha sufrido Irlanda:

1. La noche del gran viento - 1839

La Noche del Gran Viento azotó Irlanda el 6 de enero de 1839, sembrando el caos, con hasta 300 muertos y decenas de miles de personas sin hogar. El huracán, de categoría tres, llegó tras las intensas nevadas del 5 de enero y se apoderó rápidamente de todo el país.

2. La Gran Nevada llegó a Irlanda a finales de febrero de 1947 y paralizó el país, ya que las carreteras y las vías férreas quedaron completamente cubiertas de nieve.

3. El huracán Katia azotó Irlanda en septiembre de 2011. Alrededor de 4.000 hogares se quedaron sin electricidad cuando vientos de hasta 110 km/h azotaron el país. Los trenes fueron cancelados al dañarse las líneas eléctricas aéreas y los árboles caídos bloquearon las carreteras.

4. El huracán Charley llegó a Irlanda a finales de agosto de 1986 y fue una de las peores tormentas que ha azotado Irlanda. Charley fue posteriormente degradado a tormenta tropical.

La cobertura mediática de los artículos de prensa, tanto local como nacional, nos dio una idea de la devastación causada por las tormentas a escala local y nacional.

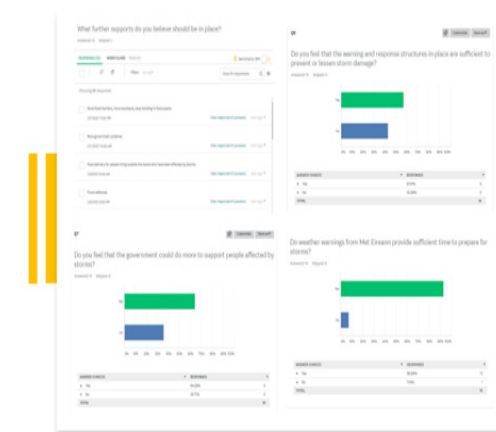
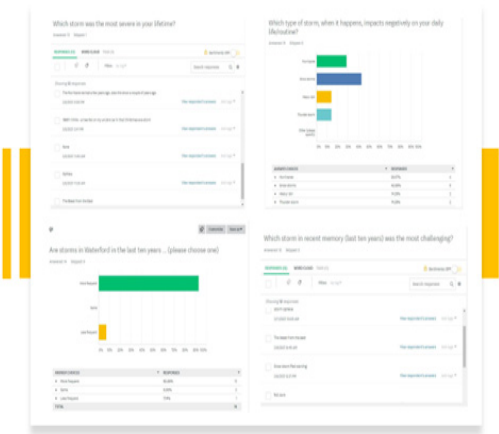
Hemos encontrado estos artículos en el Munster Express, el Irish Independent y el Irish times.

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.

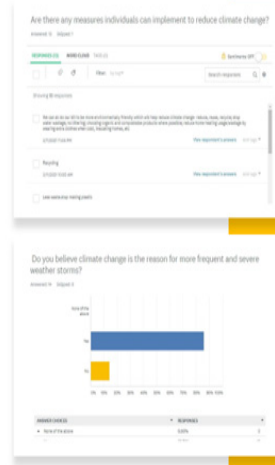


Figura 2: Resumen

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 1: Visión general

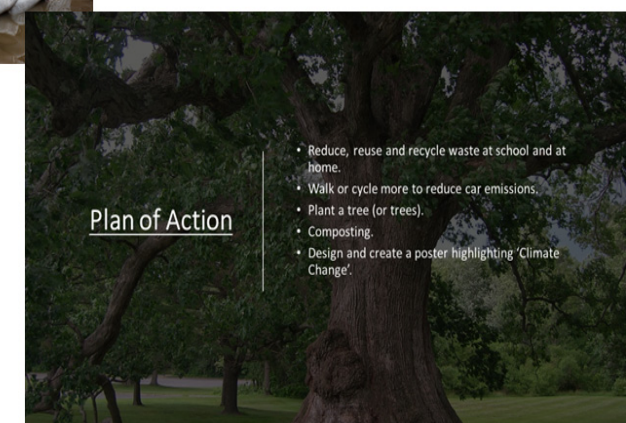


Figura 3: Conclusión

En conclusión, identificamos formas en que los adultos pueden reducir los efectos de los daños causados por las tormentas:

- instalar contraventanas resistentes a los impactos en todas las ventanas grandes y puertas de cristal. Protegen sus puertas y ventanas de los objetos transportados por el viento. Pueden reducir los daños causados por los cambios bruscos de presión cuando se rompe una ventana o una puerta.
- Las pequeñas inundaciones pueden causar graves daños. Hay dos maneras de proteger las puertas, el lugar más probable para que el agua encuentre una manera de entrar en su casa usando sacos de arena y espuma de uretano.
- Asegure los objetos de exterior, como cubos de basura y muebles de terraza, que puedan salir volando. Retira elementos como plantas colgantes que puedan caer sobre ventanas o puertas de patio.
- Retire los árboles y ramas muertos o podridos que puedan caer y causar daños.

Algunas de las acciones que hemos emprendido o tenemos previsto emprender son:

- Reducir, reutilizar y reciclar los residuos en la escuela y en casa.
- Caminar más o ir en bicicleta para reducir las emisiones de los coches.
- Planta un árbol (o árboles).
- Compostaje.
- Diseña y crea un cartel sobre el cambio climático.