



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



A VIHAROK ÉS AZOK HELYI KÖRNYEZETRE GYAKOROLT

Fenor NS

Fenor NS

RESEARCH QUESTION

Hogyan alakulnak ki a viharok, és hogyan hatnak a helyi környezetünkre? Mit tehetünk a helyi környezet károsodásának megelőzése érdekében?

SUMMARY OF PROJECT

Az elmúlt években észrevettük, hogy Írországból egyre gyakoribbak és súlyosabbak a viharok. A viharjelzések súlyosabbnak tűnnek, és a helyi környezetben okozott károk nyilvánvalóak. A média képeket mutat nekünk ezekről a károkról, és az a tény, hogy sok iskolát bezárnak, minket is érint.

Meg akarjuk vizsgálni, hogy mik a viharok, honnan jönnek, valamint a viharok súlyosságának és gyakoriságának lehetséges okait.

Olyan egyszerű intézkedések azonosítását és végrehajtását tervezzük, amelyekkel csökkenthetjük a helyi környezet károsodásának kockázata, és hosszú távon segíthetünk az éghajlatnak.

MAIN RESULTS

A következőket fedeztük fel:

A viharok a viharhullámok, a heves esőzések vagy havazások, amelyek áradásokat vagy az utak járhatatlanságát okozzák, a villámlás, az erdőtüzek és a függőleges szélnyírás révén életet veszélyeztetve és vagyontárgyakat károsíthatnak. A jelentős csapadékmennyiségű és időtartamú rendszerek segítenek enyhíteni a szárazságot azokon a helyeken, amelyeken áthaladnak.

Ezen információk birtokában megvizsgáltuk az ír történelem legsúlyosabb viharait, és négyet azonosítottunk közülük.

Íme a valaha volt 4 legsúlyosabb vihar Írországból:

1. A nagy szél éjszakája - 1839

A Nagy szél éjszakája 1839. január 6-án sújtotta Írországot, és pusztítást végzett, akár 300 ember meghalt, és több tízezen maradt hajléktalanok. A harmas kategóriájú hurrikán a január 5-i heves havazás után érkezett, és gyorsan országsszerte eluralkodott.

2. A nagy havazás 1947 februárjának végén érkezett Írországba, és az országot teljesen leállította, mivel az utakat és a vasutakat teljesen beborította a hó.

3. A Katia hurrikán 2011 szeptemberében csapott le Írországra. Körülbelül 4000 otthon maradt áram nélkül, amikor az országot akár 110 km/h-s széllel kísérték. Vonatokat töröltek, mivel a felsővezetékek megsérültek, és kidőlt fák torlaszolták el az utakat, mivel a vihar káoszt okozott a közlekedésben.

4. A Charley hurrikán 1986 augusztusának végén érkezett Írország fölé, és az egyik legsúlyosabb vihar volt, amely valaha is elérte Írországot. A Charley-t később trópusi viharrá minősítették vissza.

A helyi és országos újságcikkekből származó médiafelvételek betekintést nyújtottak a viharok által helyi és országos szinten okozott pusztításba.

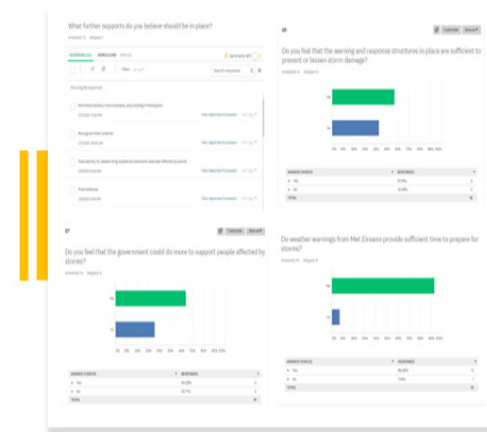
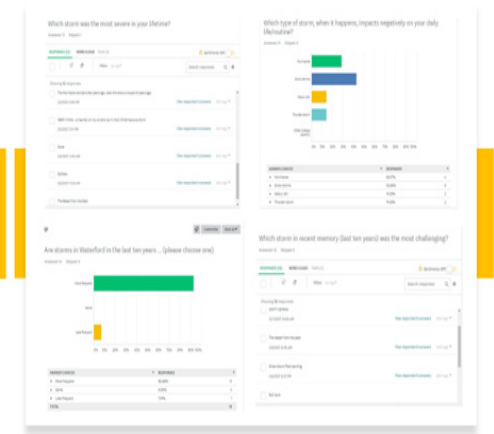
Ezeket a cikkeket a Munster Express, az Irish Independent és az Irish Times hasábjain találtuk.

Survey of Peoples perspectives- Overview

Data Collection using a survey and analysis of results:

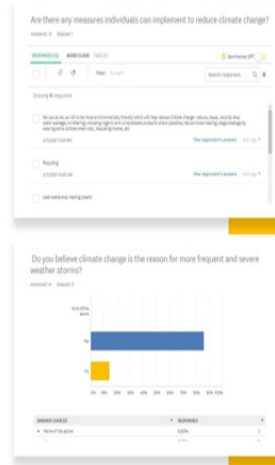
- Contributors identified Storm Ophelia as the worst storm in recent history in Waterford.
- Contributors felt that storms are more frequent in recent years.
- Contributors felt that Climate Change has a direct impact on severity of storms.
- Contributors felt that Weather forecasting is effective regarding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

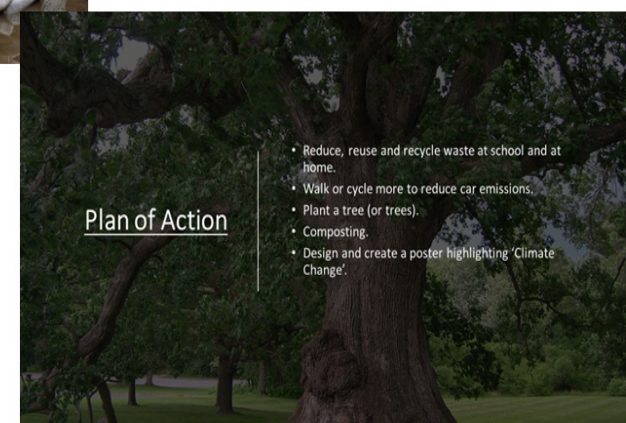


2. ábra: Összefoglaló

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



1. ábra: Áttekintés



3. ábra: Következtetés

Összefoglalva megállapítottuk, hogy a felnőttek hogyan csökkenthetik a viharkárok hatásait:

- ütésálló redőnyök felszerelése minden nagy ablakra és üvegajtóra. Ezek megvédik az ajtókat és ablakokat a szél által hordozott tárgyaktól. Csökkenthetik a hirtelen nyomásváltozás okozta károkat, amikor egy ablak vagy ajtó betörik.
- A kisebb áradások súlyos károkat okozhatnak. Kétféleképpen védheti meg az ajtónyílásokat, a legvalószínűbb helyet, ahol a víz utat találhat otthonába homokzsákok és uretánhab segítségével.
- Biztosítsa az olyan kültéri tárgyakat, mint a szemetesek és a teraszbutorok, amelyek elfújhatják a szél. Vegye le az olyan tárgyakat, mint a lógó növények, amelyeket az ablakokba vagy teraszajtókba fűjhat a szél.
- Távolítsa el az elhalt vagy korhadó fákat és ágakat, amelyek leeshetnek és kárt okozhatnak.

Néhány intézkedés, amelyet már végrehajtottunk vagy tervezünk végrehajtani, a következő:

- Csökkentjük, használjuk újra és hasznosítjuk újra a hulladékot az iskolában és otthon.
- Sétáljon vagy kerékpározzon többet, hogy csökkentse az autók kibocsátását.
- Ültessen fát (vagy fákat).
- Komposztálás.
- Tervezz és készíts egy plakátot az "Éghajlatváltozás" témakörében.