



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



ZKOUMÁNÍ BOUŘÍ A JEJICH VLIVU NA MÍSTNÍ ŽIVOTNÍ

Fenor NS

Fenor NS

RESEARCH QUESTION

Jak vznikají bouře a jaký vliv mají na naše životní prostředí? Co můžeme udělat pro to, abychom zabránili poškození místního životního prostředí?

SUMMARY OF PROJECT

V posledních letech jsme si všimli, že se v Irsku vyskytují častější a silnější bouřky. Výstrahy před bouřkami se zdají být přísnější a škody způsobené na místním životním prostředí jsou zřejmé. Média nám ukazují záběry těchto škod a skutečnost, že dochází k uzavírání mnoha škol, se dotýká i nás.

Chceme prozkoumat, co jsou bouře, odkud přicházejí a jaké jsou možné příčiny jejich síly a četnosti.

Plánujeme identifikovat a zavést jednoduchá opatření, která mohou být použita ke snížení rizika poškození místního životního prostředí a k dlouhodobé pomoci klimatu.

MAIN RESULTS

Zjistili jsme následující:

Bouřky mohou způsobit škody na životech a majetku v důsledku bouřkové vlny, přívalemých dešťů nebo sněhu, které způsobují záplavy nebo neprůjezdnost silnic, blesků, požárů a vertikálního stříhu větru. Systémy s významnými srážkami a dobou trvání pomáhají zmírnit sucho v místech, kterými procházejí.

Na základě těchto informací jsme prozkoumali některé z nejsilnějších bouří v irské historii a identifikovali čtyři z nich.

Zde jsou 4 nejhorší bouře, které se kdy v Irsku vyskytly:

1. Noc velkého větru - 1839

Noc velkého větru zasáhla Irsko 6. ledna 1839 a způsobila spoušť, při níž zahynulo až 300 lidí a desetitisíce zůstaly bez domova. Hurikán třetí kategorie přišel po silném sněžení 5. ledna a rychle zachvátil celou zemi.

2. Velký sníh přišel do Irsku koncem února 1947 a zastavil dopravu v zemi, protože silnice a železnice byly zcela zasypány sněhem.

3. Hurikán Katia zasáhl Irsko v září 2011. Přibližně 4 000 domácností zůstalo bez proudu, protože zemi bičoval vítr o rychlosti až 110 km/h. Kvůli poškození nadzemního elektrického vedení byly zrušeny vlaky a popadané stromy zablokovaly silnice, protože bouře způsobila chaos v dopravě.

4. Hurikán Charley dorazil nad Irsko koncem srpna 1986 a byl jednou z nejhorších bouří, která kdy Irsko zasáhla. Později byl Charley změněn na tropickou bouři.

Zprávy z novinových článků, místních i celostátních, nám poskytly přehled o ničivých následcích bouří v místním i celostátním měřítku.

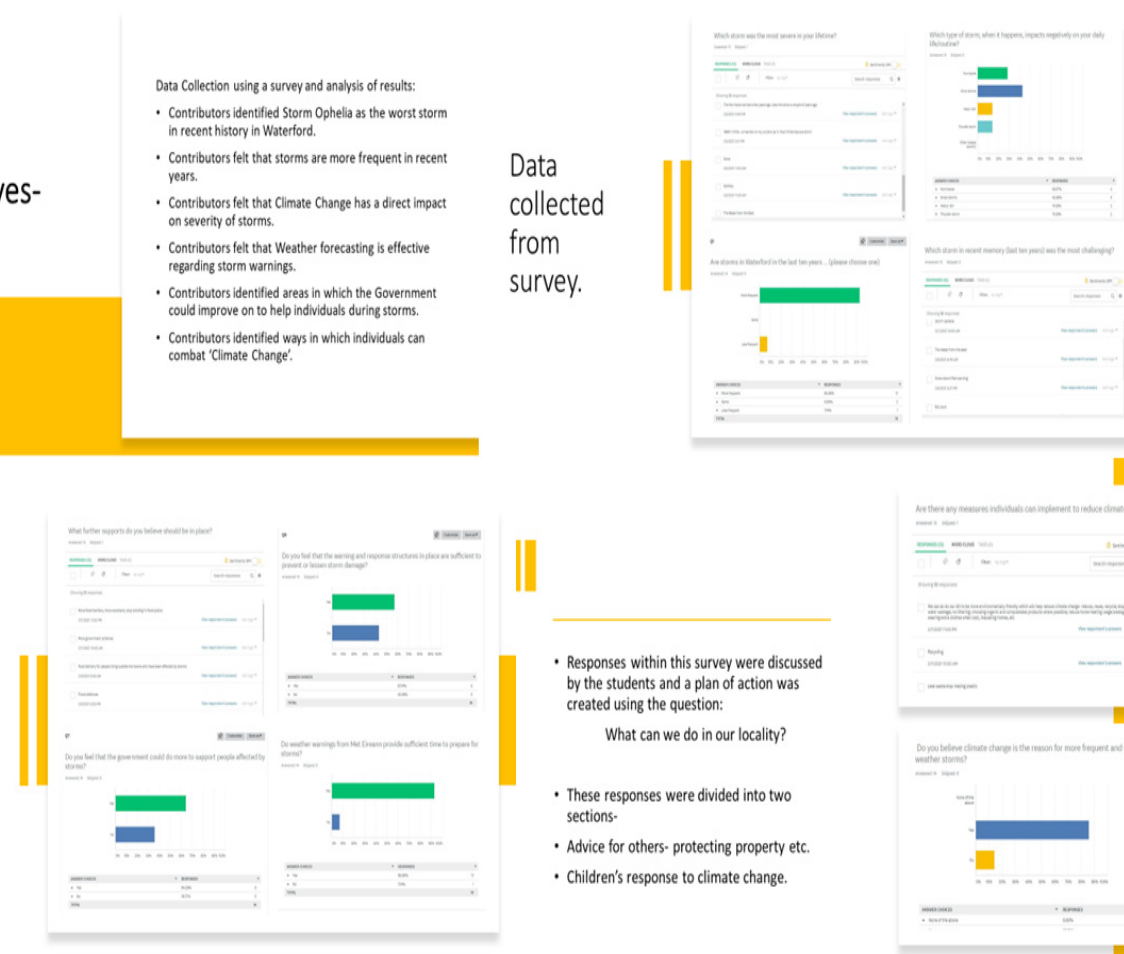
Tyto články jsme našli v denících Munster Express, Irish Independent a Irish times.

Dále jsme vytvořili několik projektů založených na bouřkách - jeden z nich najdete v prezentaci.

Doma jsme také provedli pokus nazvaný "Dešťový mrak ve sklenici", který ukázal, jak mraky způsobují déšť. V

Survey of Peoples perspectives- Overview

Data collected from survey.

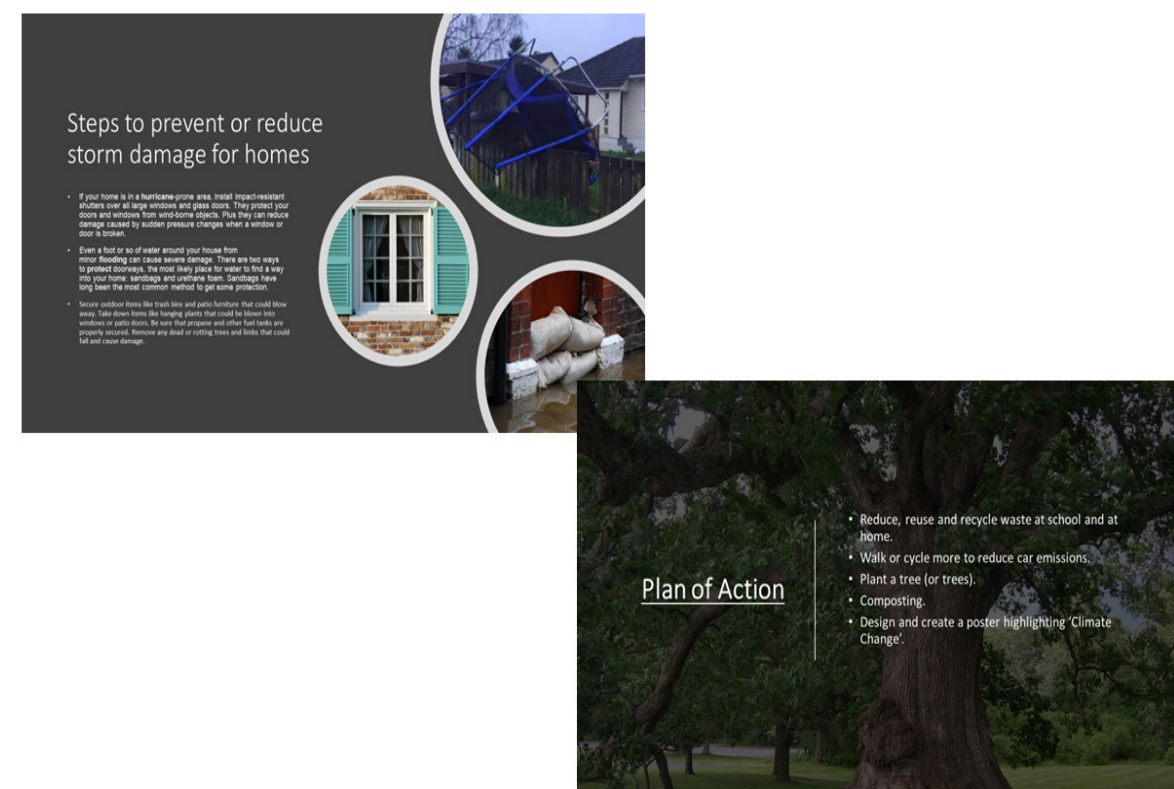


Obrázek 2: Souhrn

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázek 1: Přehled



Obrázek 3: Závěr

Na závěr jsme identifikovali způsoby, jak mohou dospělí snížit následky škod způsobených bouřkou:

- instalace nárazuvzdorných okenic na všechna velká okna a skleněné dveře. Ty chrání vaše dveře a okna před předměty, které by mohly způsobit vítr. Mohou snížit škody způsobené náhlými změnami tlaku při rozbití okna nebo dveří.
- Menší záplavy mohou způsobit vážné škody. Existují dva způsoby, jak ochránit dveře, které jsou nejpravděpodobnějším místem, kde si voda najde cestu do vašeho domu, a to pomocí pytlů s pískem a uretanové pěny.
- Zajistěte venkovní předměty, jako jsou odpadkové koše a nábytek na terase, které by mohly odletět. Odstraňte předměty, jako jsou závěsné rostliny, které by mohly být odfouknuty do oken nebo dveří na terasu.
- Odstraňte všechny odumřelé nebo hnijící stromy a větve, které by mohly spadnout a způsobit škody.

Některé z akcí, které jsme provedli nebo plánujeme provést, jsou:

- Snižujte, znovu používejte a recyklujte odpad ve škole i doma.
- Chodte více pěšky nebo jezděte na kole, abyste snížili emise z automobilů.
- Zasadte strom (nebo stromy).
- Kompostování.
- Navrhněte a vytvořte plakát upozorňující na "změnu klimatu".