



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



RAZISKOVANJE NEVIHT IN NJIHOVEGA VPLIVA NA LOKALNO

Fenor NS

Fenor NS

RESEARCH QUESTION

Kako nastanejo nevihte in kako vplivajo na naše lokalno okolje? Kaj lahko storimo, da preprečimo škodo v lokalnem okolju?

SUMMARY OF PROJECT

V zadnjih letih smo opazili, da so na Irskem pogostejša in močnejša neurja. Opozorila pred nevihtami se zdijo strožja, škoda, povzročena v lokalnem okolju, pa je očitna. Mediji nam prikazujejo slike te škode in dejstvo, da je veliko zaprtih šol, vpliva tudi na nas.

Raziskati želimo, kaj so nevihte, od kod prihajajo ter možne vzroke za njihovo moč in pogostost.

Načrtujemo opredelitev in izvajanje preprostih ukrepov, s katerimi lahko zmanjšamo tveganje za škodo v lokalnem okolju in dolgoročno pomagamo podnebnju.

MAIN RESULTS

Odkrili smo naslednje:

Nevihte lahko škodujejo življenjem in premoženju zaradi nevihtnega vala, močnega dežja ali snega, ki povzroča poplave ali neprevoznost cest, strele, požarov v naravi in navpičnega striženja vetra. Sistemi z znatnimi količinami padavin in trajanjem pomagajo blažiti sušo v krajih, skozi katere se gibljejo.

Na podlagi teh informacij smo raziskali nekaj najhujših neurij v irski zgodovini in identificirali štiri izmed njih.

Predstavljamo 4 najhujša neurja na Irskem:

1. Noč velikega vetra - 1839

Noč velikega vetra je Irsko prizadela 6. januarja 1839 in povzročila opustošenje, v katerem je umrlo do 300 ljudi, več deset tisoč pa jih je ostalo brez strehe nad glavo. Orkan tretje kategorije je prišel po obilnem sneženju 5. januarja in hitro zajel vso državo.

2. Veliki sneg je Irsko dosegel konec februarja 1947 in povzročil zastoj v državi, saj so bile ceste in železnice popolnoma zasnežene.

3. Orkan Katia je Irsko prizadel septembra 2011. Okoli 4 000 domov je ostalo brez elektrike, saj je državo zajel veter s hitrostjo do 110 km/h. Zaradi poškodovanih nadzemnih električnih vodov so bili odpovedani vlaki, padla drevesa pa so blokirala ceste, saj je neurje povzročilo prometni kaos.

4. Konec avgusta 1986 je Irsko zajel orkan Charley, ki je bil eno najhujših neurij, kar jih je kdajkoli prizadelo Irsko. Charley se je kasneje spremenil v tropsko nevihto.

Poročanje medijev iz časopisnih člankov, tako lokalnih kot nacionalnih, nam je omogočilo vpogled v opustošenje, ki so ga povzročila neurja na lokalni in nacionalni ravni.

Te članke smo našli v časopisih Munster Express, Irish Independent in Irish times.

Nato smo pripravili nekaj projektov na temo neviht - enega od njih najdete v predstavitvi.

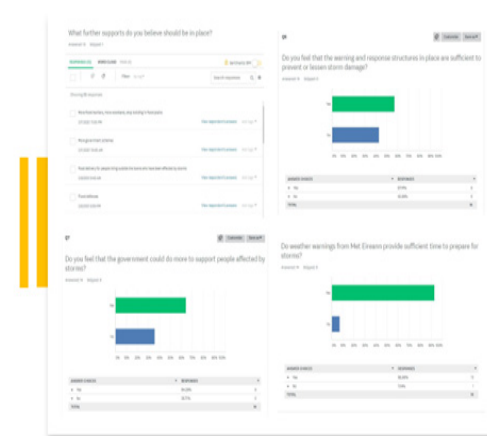
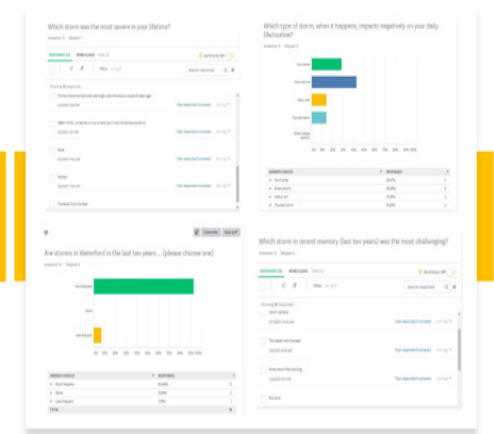
Doma smo izvedli tudi poskus "Deževni oblak v kozarcu", ki je pokazal, kako oblaki povzročajo dež. Glede na

Survey of Peoples perspectives- Overview

Data Collection using a survey and analysis of results:

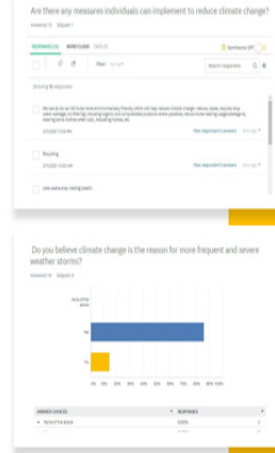
- Contributors identified Storm Ophelia as the worst storm in recent history in Waterford.
- Contributors felt that storms are more frequent in recent years.
- Contributors felt that Climate Change has a direct impact on severity of storms.
- Contributors felt that Weather forecasting is effective regarding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

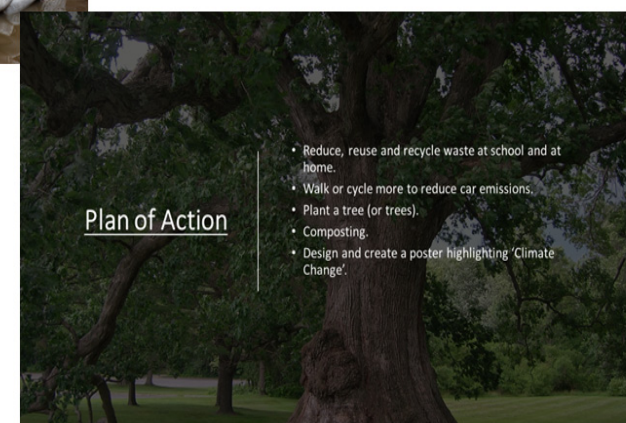
- These responses were divided into two sections-
- Advice for others- protecting property etc.
- Children's response to climate change.



ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Slika 1: Pregled



Slika 3: Zaključek

Na koncu smo opredelili načine, kako lahko odrasli zmanjšajo posledice škode, ki jo povzroči neurje, tako da:

- namestite na vsa velika okna in steklena vrata senčila, odporna na udarce. Varovala bodo vaša vrata in okna pred predmeti, ki jih nosi veter. Zmanjšajo lahko škodo, ki jo povzročijo nenadne spremembe tlaka ob razbitju okna ali vrat.
- Manjše poplave lahko povzročijo veliko škodo. Vrata, ki so najverjetnejše mesto, kjer lahko voda prodre v vaš dom, lahko zaščitite z vrečami s peskom in uretansko peno.
- Zavarujte zunanje predmete, kot so koši za smeti in terasno pohištvo, ki bi jih lahko odneslo. Odstranite predmete, kot so viseče rastline, ki bi jih lahko odneslo v okna ali vrata terase.
- Odstranite vsa odmrla ali gnila drevesa in veje, ki bi lahko padle in povzročile škodo.

Nekateri od ukrepov, ki smo jih izvedli ali jih nameravamo izvesti, so:

- Zmanjševanje, ponovna uporaba in recikliranje odpadkov v šoli in doma.
- Več hodite peš ali kolesarite, da zmanjšate emisije avtomobilov.
- Posadite drevo (ali drevesa).
- Kompostiranje.
- Oblikujte in izdelajte plakat, ki poudarja podnebne spremembe.