



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΙΓΊΔΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΤΡΌΠΟΥ ΜΕ ΤΟΝ Fenor NS Fenor NS

RESEARCH QUESTION

Πώς σχηματίζονται οι καταιγίδες και πώς επηρεάζουν το τοπικό μας περιβάλλον; Τι μπορούμε να κάνουμε για να αποτρέψουμε ζημιές στο τοπικό περιβάλλον;

SUMMARY OF PROJECT

Έχουμε παρατηρήσει τα τελευταία χρόνια ότι οι καταιγίδες στην Ιρλανδία εμφανίζονται πιο συχνά και πιο έντονα. Οι προειδοποιήσεις για καταιγίδες εμφανίζονται πιο σοβαρές και οι ζημιές που προκαλούνται στο τοπικό περιβάλλον είναι εμφανείς. Τα μέσα μαζικής ενημέρωσης μας δείχνουν εικόνες αυτών των ζημιών και το γεγονός ότι υπάρχουν πολλά κλειστά σχολεία μας επηρεάζει επίσης. Θέλουμε να διερευνήσουμε τι είναι οι καταιγίδες, από πού προέρχονται και τις πιθανές αιτίες της σφοδρότητας και της συχνότητας των καταιγίδων. Σκοπεύουμε να εντοπίσουμε και να εφαρμόσουμε απλά μέτρα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να μειώσουμε τον κίνδυνο ζημιών στο τοπικό περιβάλλον και να βοηθήσουμε το κλίμα μακροπρόθεσμα.

MAIN RESULTS

Ιδού τι ανακαλύψαμε:

Οι καταιγίδες έχουν τη δυνατότητα να βλάψουν ζωές και περιουσίες μέσω του κύματος καταιγίδας, της έντονης βροχής ή του χιονιού που προκαλεί πλημμύρες ή αδυναμία διέλευσης από τους δρόμους, των κεραυνών, των πυρκαγιών και της κάθετης διάτμησης του ανέμου. Τα συστήματα με σημαντική βροχοπτώση και διάρκεια συμβάλλουν στην ανακούφιση της ξηρασίας σε περιοχές από τις οποίες διέρχονται.

Από την απόκτηση αυτών των πληροφοριών διερευνήσαμε μερικές από τις πιο σοβαρές καταιγίδες στην ιστορία της Ιρλανδίας και εντοπίσαμε τέσσερις από αυτές.

Ακολουθούν 4 από τις χειρότερες καταιγίδες που έπληξαν ποτέ την Ιρλανδία:

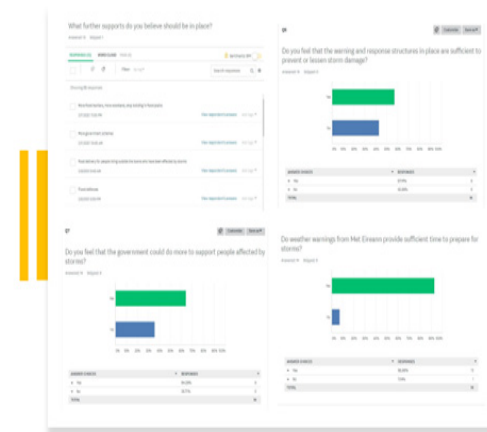
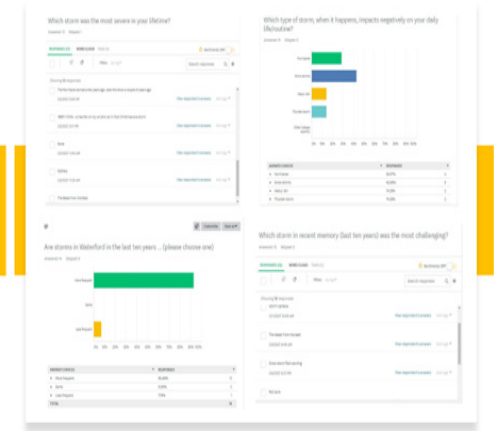
1. Η νύχτα του μεγάλου ανέμου - 1839
Η Νύχτα του Μεγάλου Ανέμου έπληξε την Ιρλανδία στις 6 Ιανουαρίου 1839, προκαλώντας καταστροφή, με έως και 300 νεκρούς και δεκάδες χιλιάδες άστεγους. Ο τυφώνας κατηγορίας τρία ήρθε μετά από έντονες χιονοπτώσεις στις 5 Ιανουαρίου και γρήγορα έπιασε τόπο σε όλη τη χώρα.
2. Το Μεγάλο Χιόνι έφτασε στην Ιρλανδία στα τέλη Φεβρουαρίου 1947 και έφερε τη χώρα σε ακινησία, καθώς οι δρόμοι και οι σιδηροδρομικές γραμμές καλύφθηκαν πλήρως από χιόνι.
3. Ο τυφώνας Κάτια έπληξε την Ιρλανδία τον Σεπτέμβριο του 2011. Περίπου 4.000 σπίτια έμειναν χωρίς ρεύμα καθώς άνεμοι ταχύτητας έως και 110 km/h έπληξαν τη χώρα. Τα τρένα ακυρώθηκαν καθώς οι εναέριες γραμμές μεταφοράς ενέργειας υπέστησαν ζημιές και τα πεσμένα δέντρα μπλόκαραν τους δρόμους, καθώς η καταιγίδα προκάλεσε χάος στις μεταφορές.
4. Ο τυφώνας Charley έφτασε πάνω από την Ιρλανδία στα τέλη Αυγούστου 1986 και ήταν μια από τις χειρότερες καταιγίδες που έπληξαν ποτέ την Ιρλανδία. Ο Charley υποβαθμίστηκε αργότερα σε τροπική καταιγίδα.

Η κάλυψη από τα μέσα μαζικής ενημέρωσης με άρθρα εφημερίδων, τόσο σε τοπικό όσο και σε εθνικό

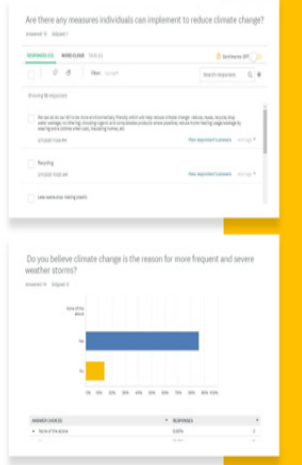
Survey of Peoples perspectives- Overview

- 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.

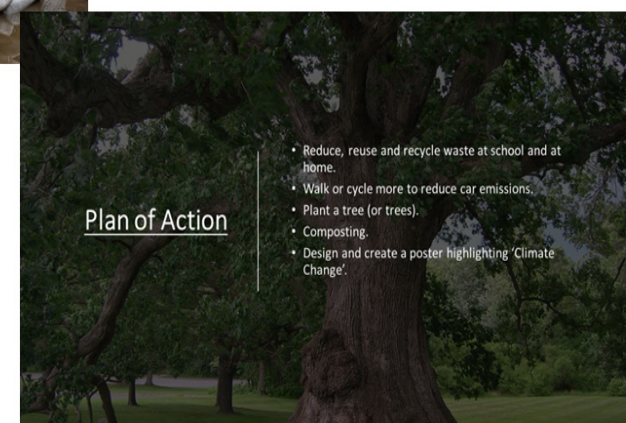


Σχήμα 2: Περίληψη

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Σχήμα 1: Επισκόπηση



Σχήμα 3: Συμπέρασμα

Συμπερασματικά, εντοπίσαμε τρόπους με τους οποίους οι ενήλικες μπορούν να μειώσουν τις επιπτώσεις των ζημιών από καταιγίδες με:

- τοποθέτηση παντζουριών ανθεκτικών στις κρούσεις σε όλα τα μεγάλα παράθυρα και τις γυάλινες πόρτες. Προστατεύουν τις πόρτες και τα παράθυρά σας από αντικείμενα που μεταφέρονται από τον άνεμο. Μπορούν να μειώσουν τις ζημιές που προκαλούνται από ξαφνικές αλλαγές πίεσης όταν σπάσει ένα παράθυρο ή μια πόρτα.
- Μικρές πλημμύρες μπορούν να προκαλέσουν σοβαρές ζημιές. Υπάρχουν δύο τρόποι για να προστατεύσετε τις πόρτες, το πιο πιθανό σημείο για να βρει το νερό διέξοδο στο σπίτι σας, χρησιμοποιώντας σάκους άμμου και αφρό ουρεθάνης.
- Ασφαλίστε αντικείμενα εξωτερικού χώρου, όπως κάδους απορριμμάτων και έπιπλα βεράντας που μπορεί να παρασύρει ο αέρας. Απομακρύνετε αντικείμενα όπως κρεμαστά φυτά που θα μπορούσαν να πέσουν σε παράθυρα ή πόρτες βεράντας.
- Απομακρύνετε τυχόν ξερά ή σάπια δέντρα και κλαδιά που θα μπορούσαν να πέσουν και να προκαλέσουν ζημιές.

Ορισμένες από τις δράσεις που έχουμε αναλάβει ή σχεδιάζουμε να αναλάβουμε είναι:

- Μειώστε, επαναχρησιμοποιήστε και ανακυκλώστε τα απορρίμματα στο σχολείο και στο σπίτι.
- Περπατήστε ή ποδηλατήστε περισσότερο για να μειώσετε τις εκπομπές ρύπων του αυτοκινήτου.
- Φυτέψτε ένα δέντρο (ή δέντρα).