

ΠΛΥΜΜΗΡΕΣ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ;

- ▶ Όταν χρησιμοποιούμε τον όρο πλημμύρα, εννοούμε την φυσική καταστροφή κατά την οποία μια μεγάλη έκταση γης καλύπτεται με νερό. Γενικά, μπορεί να σημαίνει οποιαδήποτε υπερβολική ποσότητα υγρού που κατακλύζει έναν τόπο.

Φυσικές αιτίες πλημμύρας

- ▶ Έντονες βροχοπτώσεις, καταιγίδες ή τυφώνες
- ▶ Συσσώρευση ιζημάτων, όπως πετρώματα, λάσπη κλπ.
- ▶ Επιτάχυνση στο λιώσιμο του χιονιού στα ψηλά βουνά εξαιτίας μεγάλης θερμοκρασίας
- ▶ Τσουνάμι

Ανθρώπινες αιτίες πλημμύρας

- ▶ Αποψίλωση δασών, γεγονός που καταστρέφει ένα φυσικό «τείχος» προστασίας απέναντι στις πλημμύρες
- ▶ Σωλήνες νερού σε πόλεις που ξεχειλίζουν από τις βροχοπτώσεις
- ▶ Ρήξεις φραγμάτων ή αναχωμάτων, που συγκρατούν μεγάλες ποσότητες νερού
- ▶ Απόβλητα σκουπίδια ή άλλα υλικά που φράζουν τις κοιτές των ποταμών
- ▶ Η αλλαγή του κλίματος, που επιταχύνει το λιώσιμο του χιονιού

Συνέπειες πλημμύρας

- ▶ Οι συνέπειες μια πλημμύρας μπορούν να χωριστούν στις παρακάτω κατηγορίες:
- ▶ Τις απώλειες ανθρώπινων ζωών
- ▶ Τις οικονομικές και κοινωνικές ζημιές
- ▶ Τις πληγείσες περιοχές
- ▶ Τη ρύπανση του περιβάλλοντος
- ▶ Την ρύπανση της πολιτιστικής κληρονομιάς

Οι συνέπειες της πλημμύρας κατατάσσονται σε πρωτογενείς και δευτερογενείς

Πώς προστατευόμαστε από τις πλημμύρες;

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι τα φρεάτια έξω από το σπίτι σας δεν είναι φραγμένα και οι υδρορροές λειτουργούν κανονικά
- ▶ Περιορίστε τις μετακινήσεις σας και αποφύγετε την εργασία και την παραμονή σε υπόγειους χώρους
- ▶ Εγκαταλείψτε υπόγειους χώρους και μετακινηθείτε σε ασφαλές υψηλό σημείο
- ▶ Μην διασχίζετε χείμαρρο πεζοί ή με αυτοκίνητο
- ▶ Μείνετε μακριά από ηλεκτροφόρα καλώδια
- ▶ Εγκαταλείψτε το αυτοκίνητο σας αν έχει ακινητοποιηθεί καθώς ενδέχεται να παρασυρθεί ή να πλημμυρίσει
- ▶ Μην πλησιάζετε σε περιοχές όπου έχουν σημειωθεί κατολισθήσεις



Μεγάλες
πλημμύρες της
ιστορίας

Οι πλημμύρες της Κίνας το 1931

► Ύστερα από μια μακρά περίοδο ξηρασίας (1928-1930) που συγκλόνισε την χώρα, ακολούθησε μια περίοδος με πολλά χιόνια και ατελείωτες βροχές. Οι πλημμύρες που ακολούθησαν από τους ποταμούς Γιανγκτσέ και Χουάι, προκάλεσαν το πιο θανατηφόρο φυσικό φαινόμενο της ιστορίας, προκαλώντας τον θάνατο σε περίπου 4 εκατομμύρια ανθρώπους. Οι πλημμύρες έφτασαν στην περιοχή της Ναντσινγκ, της τότε πρωτεύουσας της χώρας. Η Κίνα βρισκόταν τότε σε περίοδο εμφυλίου πολέμου, οπότε δεν υπήρχαν μέτρα ασφαλείας σε περίπτωση πλημμύρας. Περίπου μισό εκατομμύριο άνθρωποι εγκατέλειψαν τα σπίτια τους, πεθαίνοντας αργότερα από τύφο, πείνα και δυσεντερία.



Η πλημμύρα στην Ταϊλάνδη το 2011

►Τη φυσική αυτή καταστροφή προκάλεσαν οι ισχυρότερες βροχοπτώσεις του τελευταίου μισού αιώνα στις κεντρικές, βόρειες και βορειοανατολικές επαρχίες της Ταϊλάνδης. Από εκεί, μέσω των πεδιάδων, το νερό πήγαινε στην Μπανγκόκ. Συνολικά, εξήντα πέντε επαρχίες από τις εβδομήντα έξι της περιοχής καταστράφηκαν και περισσότεροι από δεκατρείς χιλιάδες άνθρωποι πέθαναν. Η βροχή προκλήθηκε από την τροπική καταιγίδα Nok-ten, που έλαβε χώρα στην Ταϊλάνδη στις 5 Ιουλίου 2011. Οι πλημμύρα συνεχίστηκε για αρκετή ώρα. Ως αποτέλεσμα, πολλές βιομηχανικές ζώνες πλημμύρισαν, όπως εργοστάσια αυτοκινητοβιομηχανιών, εργοστάσια παραγωγής σκληρών δίσκων, δεκαπέντε χιλιάδες άλλες επιχειρήσεις και οκτακόσιες χιλιάδες κτίρια κατοικιών.



Η καταστροφή στην Αυστραλία το 2010

► Μία από τις πιο πρόσφατες πλημμύρες στον κόσμο (από τις μεγαλύτερες) σημειώθηκε στην πολιτεία Κουίνσλαντ της Αυστραλίας. Κατά τη διάρκεια των εορτών των Χριστουγέννων σημειώθηκαν έντονες βροχοπτώσεις ως αποτέλεσμα του τροπικού κυκλώνα «Tasha». Ως αποτέλεσμα, ξεπέρασε τις μέγιστες τιμές. Στις αρχές Ιανουαρίου του 2010, μια φυσική καταστροφή έπληξε την πρωτεύουσα της πολιτείας και την κοιλάδα Λόκιερ, ξεπλύνοντας τα πάντα στο πέρασμά της. Μόνο είκοσι τρία άτομα έπεσαν θύματα της καταστροφής, αλλά αυτό συμβαίνει μόνο επειδή οι αρχές κατάφεραν να απομακρύνουν περίπου διακόσιες χιλιάδες κατοίκους της περιοχής. Είκοσι πόλεις πλημμύρισαν και οι ζημιές υπολογίζονται σε δισεκατομμύρια δολάρια.



Φιλιππίνες 2009

► Περισσότεροι από 370 χιλιάδες άνθρωποι αναγκάστηκαν να εγκαταλείψουν τα σπίτια τους λόγω αυτής της πλημμύρας. Περισσότεροι από 600 χιλιάδες κάτοικοι της περιοχής υπέφεραν από τις συνέπειες των αχαλίνωτων στοιχείων και περίπου 300 άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους. Σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης βρισκόταν η πρωτεύουσα και άλλες πόλεις, οι εργασίες ενός από τα αεροδρόμια αναστάλησαν, οι πτήσεις ακυρώθηκαν ή αναβλήθηκαν. Ο τροπικός τυφώνας «Κετσάνα», που σημειώθηκε λίγες μέρες μετά την πλημμύρα, έπληξε και τις γύρω χώρες. Βροχές έπληξαν τις ακτές του Βιετνάμ και σκότωσαν 23 ανθρώπους. Στις Φιλιππίνες, πάνω από 340 χιλιοστά βροχόπτωσης έπεσαν σε έξι ώρες. Πρόκειται για τις πιο έντονες βροχοπτώσεις στη χώρα από τα μέσα του περασμένου αιώνα. Το νησιωτικό έθνος υποφέρει από περίπου είκοσι τυφώνες και τροπικές καταιγίδες κάθε χρόνο, αλλά αυτή η καταστροφή έχει γίνει μια από τις μεγαλύτερες πλημμύρες στον κόσμο τον 21ο αιώνα. Η κυβέρνηση μάλιστα απευθύνθηκε στη διεθνή κοινότητα ζητώντας βοήθεια για την εξάλειψη των συνεπειών της ανεξέλεγκτης καταστροφής.



- ▶ Οι μαθητές:
- ▶ Αδάμ Εμμέλεια
- ▶ Αθανασίου Ανδριάνα
- ▶ Βασσάλος Μιχάλης
- ▶ Λογοθέτη Νάγια
- ▶ Μωραϊτης Πέτρος