

# ΣΤ' ΤΑΞΗ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

## ΣΧ.ΕΤΟΥΣ 2013-14

Οι σεισμοί στον ελλαδικό χώρο  
κατά τον 20<sup>ο</sup> αιώνα



# ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ Κ.Π.Ε ΛΙΘΑΚΙΑΣ







# Στόχοι

Σκοπός του προγράμματος με τίτλο «**οι σεισμοί στον ελλαδικό χώρο κατά τον 20<sup>ο</sup> αι.**» το οποίο εντάσσεται στο Θεματικό Δίκτυο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης «**Το σεισμικό τόξο που μας ενώνει**», ήταν να **κατανοήσουμε** πώς προκαλείται το φυσικό φαινόμενο, να διαπιστώσουμε τη σχέση των σεισμών με τον τόπο που ζούμε, **να μάθουμε να σεβόμαστε και όχι να φοβόμαστε** τη φύση και τέλος -το πιο σημαντικό- **να γνωρίσουμε μέτρα πρόληψης και αντισεισμικής προστασίας.**

# Διερεύνηση

Αρχικά βρήκαμε **μύθους** από διάφορα μέρη της γης με τους οποίους οι άνθρωποι επιχείρησαν από πολύ παλιά να εξηγήσουν ό,τι δεν μπορούσαν να καταλάβουν.

Στη συνέχεια αφού καταγράψαμε **τους πιο δυνατούς σεισμούς** που εκδηλώθηκαν στη χώρα μας κατά τον περασμένο αιώνα, ασχοληθήκαμε κυρίως με **τους σεισμούς του 1953** στην περιοχή μας.

Συντάξαμε **ερωτηματολόγιο** το οποίο χρησιμοποιήσαμε στη **συνέντευξη** που πήραμε από συγγενικά μας πρόσωπα που έζησαν αυτή τη φοβερή καταστροφή.

Μέσα από **βίντεο, φωτογραφίες και ζωγραφιές** είδαμε και εκφράσαμε με το δικό μας τρόπο τα αποτελέσματα και τις συνέπειες του σεισμού.

# ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

## Ο ΔΙΑΣ!

Στην αρχαία Ελλάδα κάποιος υποστήριξαν ότι οι σεισμοί προκαλούνται από τον αρχηγό των αρχαίων θεών, το Δία. Η θεωρία αυτή, ότι ο θεός Δίας στέλνει τους σεισμούς, αντικαταστάθηκε αργότερα με σιόφεις που διατύπωσαν αρκετοί φιλόσοφοι.



## Ανατολική Αφρική!

Στην Ανατολική Αφρική πιστεύουν ότι ένα γιγάντιο ψάρι καθαρίζει στην πλάτη του έναν βράχο. Πάνω σε αυτόν τον βράχο στέκεται για αχέραδα με τη Γη να ισορροπεί σε ένα από τα κέρατά της. Η Αχέραδα που και πού μετακινεί τη Γη από το ένα της κέρατο στο άλλο προσπαθώντας να ξεφουδιάσει και έτσι προκαούνται σεισμοί.

## Μογγοζία!

Σύμφωνα με τη μυθολογία ένας γιγαντιαίος  
βάτραχος κτυπάει τη Γη πάνω στην πλάτη του.  
Κατά διαστήματα ο βάτραχος κλάφει με ορισμένα  
να δονείται η Γη και να εκδηλώνονται σεισμοί



## Βόρεια Αμερική

Πολλά χρόνια πριν, όταν το μεγαλύτερο μέρος της Γης ήταν σκεπασμένο με νερό, το Μεγάλο Πνεύμα αποφασίζει να δημιουργήσει μια άσπρη χώρα με λίμνες και παράγια, την οποία οι θαλάσσιες χελώνες θα περπατήσουν στην πλάτη τους. Οι θαλάσσιες χελώνες συνέχισαν και το Μεγάλο Πνεύμα δημιούργησε την πλάση. Μια μέρα όμως οι χελώνες διαφωνήσαν μεταξύ τους, οπότε κάποιες από αυτές άρχισαν να κολλυμπούν ανατολικά, ενώ άλλες κολλυμπούν δυτικά. Τότε ακούστηκε ένα δυνατό θόρυβο και η Γη άρχισε να σειεται. Οι χελώνες δεν μπόρεσαν να κολλυμπούν τόσο γοργά γιατί η Γη ήταν τόσο βαθιά, έτσι σταμάτησαν να διακινούνται και συγκριθώθηκαν. Παρ' όλα αυτά κάποιες φορές οι χελώνες, που κουβαλούν την Καθιέρωση στην πλάτη τους, διαφωνούν και πάλι. Κάθε φορά που γίνεται αυτό η Γη τρέμει και ερδναιεται σεισμός.

## Ο Εγκέλαδος!

Ο Εγκέλαδος στην Ελληνική μυθολογία φέρεται ως ο αρχηγός των Γιγάντων. Ήταν ο γιος του Ταρταρού και της Γης και έπαιξε πρωτεύοντα ρόλο στη Γιγαντομαχία κατά τη διάρκεια της οποίας έχασε τη ζωή του. Πολλές είναι οι παραλλαγές του μύθου που συνδέονται με το όνομα του. Σύμφωνα με κάποιες από αυτές, κατά τη Γιγαντομαχία τον Εγκέλαδο τον σκότωσε Ζείηνος ο ακόλαθος, του θεού Διόνυσου, ή τον καταβράννιξε ο αντίπαλος του ο Δίας και μετά τον έθαψε ρίχνοντας πάνω του την Όσσα ή την Θήρη. Ο επικρατέστερος

Ο σεισμός είναι ένα φυσικό φαινόμενο και γι' αυτό δεν μπορούμε να κάνουμε κάτι ώστε να τον σταματήσουμε ούτε μπορούμε να τον αντιμετωπίσουμε. Πρέπει όμως να μάθουμε να ζούμε με αυτόν.

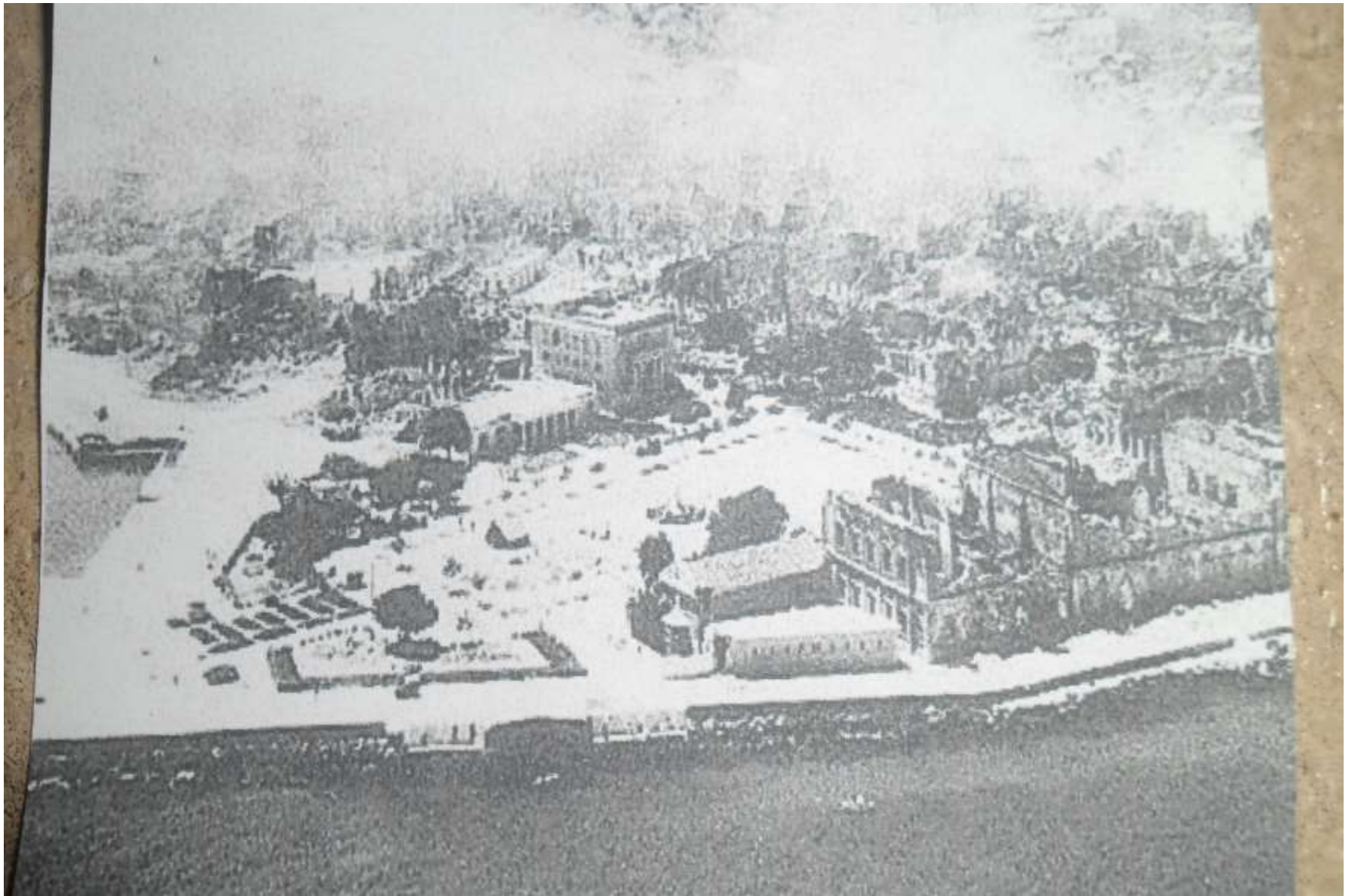
<u>Περιοχή</u>	<u>Χρονολογία</u>	<u>Ένταση</u>
Ρόδος	1926	8,0 R
Αιολός	1956	7,5 R
Κεφαλονιά	1953	7,2 R
Ρόδος	1957	7,2 R
Αγ. Ευσταθίου	1968	7,1 R
Ζακύνθος	1954	7,0 R
Ιερισσός	1932	7,0 R
Αλικονίδες	1981	6,7 R
Χίος	1949	6,7 R
Κως	1933	6,6 R
Θεσσαλονίκη	1978	6,5 R
Λευκάδα	1948	6,5 R

## Ανδρέας

- Ο ισχυρότερος σεισμός στη Ζάκυνθο έγινε της 12 Αυγούστου του 1953, που εκτιμάται ότι ήταν μεγέθους 7,1 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ. Ισοπεδώθηκαν σχεδόν όλα τα κτήρια της χώρας εκτός από την εκκλησία του Αγ. Διονυσίου, το κτίριο της Εθνικής Τράπεζας και το σχολείο της συνοικίας του Άμμου στην πρωτεύουσα, που ήταν χτισμένα αντισεισμικά. Αυτό έδωσε αφορμή να θεσπιστούν αυστηρότατοι κανονισμοί δόμησης των νέων κτηρίων και να κτιζούνται όλα αντισεισμικά. Επίσης μεγάλες καταστροφές έγιναν με τη φωτιά που ξέσπασε.
- 
-









Χτύπησε πάλι ο σεισμός, κι η Ζάκυνθος μας κάρησε,  
τέτοιο καιό στα χρονιά, στον τόπο μας δεν στάθηκε.

Η Χώρα καταστράφηκε, γυρεμιστήσαν τα σπίτια,  
παντού ερείπια γύρω μας, στάχτες κι απομαΐδια.

Σαλεύει ο νους, οι άνθρωποι αηλιάφρονες γυρνάνε,  
τα σπίτια τους, που χάνονται, περίητοι μοιτάνε.

Φωνές και ύρηνι αμοιύχονται, όλοι ζητούν βοήθεια,  
καιό τέτοιο δεν έλαχε, στα χρόνια που παρήγγυαν.

Παίρνω συνέντευξη από τον Σπύρο Αυγαν

1. Που ήσαστε την ώρα του σεισμού και τι κάνατε;  
Ήταν στο βάζι του μπροστά από την πόρτα.
2. Πως αντιδράσατε; Ξέρατε τι πρέπει να κάνετε για να προστατευτείτε;  
Είχε φοβηθεί και ήταν σπασμένος. Δεν ήξερε τι έπρεπε να κάνει.
3. Το σπίτι σας έπαθε ζημιά; (Πως αισθανθήκατε;)  
Εσσαν τσιγκι, γάντες και κεραμικά. Σπαστήκαν από το έδαφος.
4. Χάσατε κάποιο γνωστό ή συγγενικό άτομο;  
Καποιον γνωστό φίλο.
5. Τραυματιστήκατε εσείς ή κάποιος άλλος;  
Δεν τραυματίστηκε κανείς από την σεισμό.
6. Τι είναι αυτό που σας έχει μείνει στο μυαλό από εκείνες τις στιγμές;  
Ο φόβος του για την παρακμή.
7. Πως ήταν η ζωή μετά το σεισμό;  
Ήταν δύσκολη και απειθαρχία στην ζωή.
8. Έχετε γίνει κάποιον παρόμοιο σεισμό;  
Ναι.

# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

























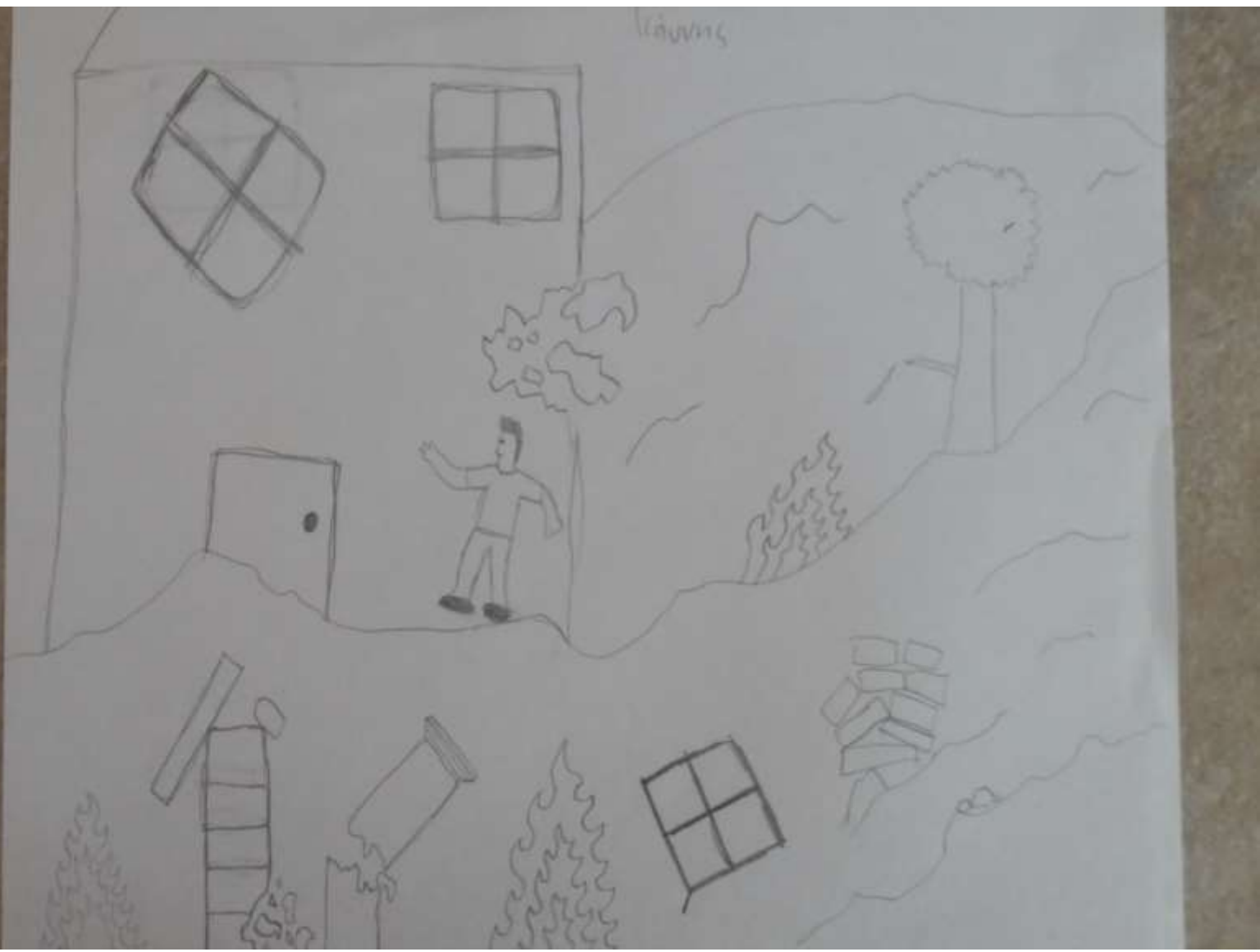


ΣΕΙΣΜΟΣ!





drawings



# Αξιοποιήσαμε το λογισμικό του ΟΑΣΠ KIDS



# Μελετήσαμε φυλλάδια του ΟΑΣΠ

**Προετοιμάσου** από τώρα  
για το **Σεισμό**



Ακολουθήσε

**5**

**βήματα**

πριν το σεισμό,  
κατά τη διάρκεια του σεισμού,  
μετά το σεισμό.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Ο.Α.Σ.Π.)

# Ο Δ Η Γ Ι Ε Σ Π Ρ Ο Σ Τ Α Σ Ι Α Σ

## ΜΕΤΑΒΕΙΒΡΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ



ΑΘΗΝΑ 2014



# Συμπεράσματα

Μάθαμε :

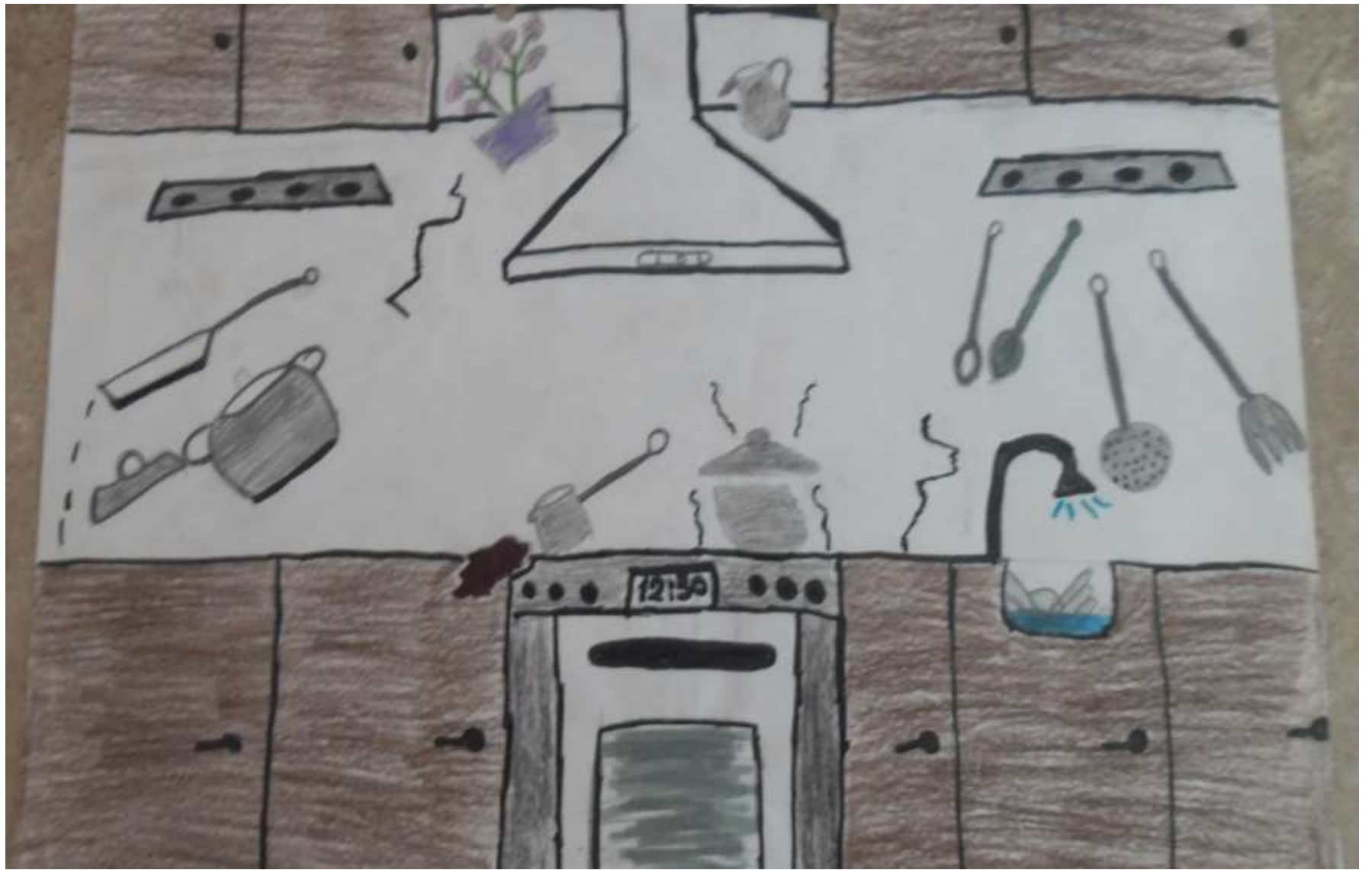
- ότι με το σωστό αντισεισμικό σχεδιασμό μπορούμε να προστατευτούμε αποτελεσματικά απ' αυτόν τον κίνδυνο...
- Τα βήματα είναι πολύ απλά:
- Στερεώνουμε καλά όλα τα βαριά αντικείμενα του σπιτιού.
- Δε μας πιάνει πανικός την ώρα του σεισμού.
- Έχουμε έτοιμο το κουτί έκτακτης ανάγκης με όλα τα απαραίτητα.
- Εφαρμόζουμε το ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΗΣ ΖΩΗΣ.
- Μετά το σεισμό καταφεύγουμε σε ανοιχτό και ασφαλή χώρο όπως πλατεία ή πάρκο και ποτέ δεν πλησιάζουμε τις ακτές.
- Αφού φτιάξαμε ένα σχέδιο εκκένωσης όπου παρουσιάζεται η κάτοψη του σχολικού κτιρίου, το αναρτήσαμε σε όλους τους χώρους και κάναμε ασκήσεις σεισμού τόσο μέσα στην αίθουσα όσο και έξω στην αυλή.

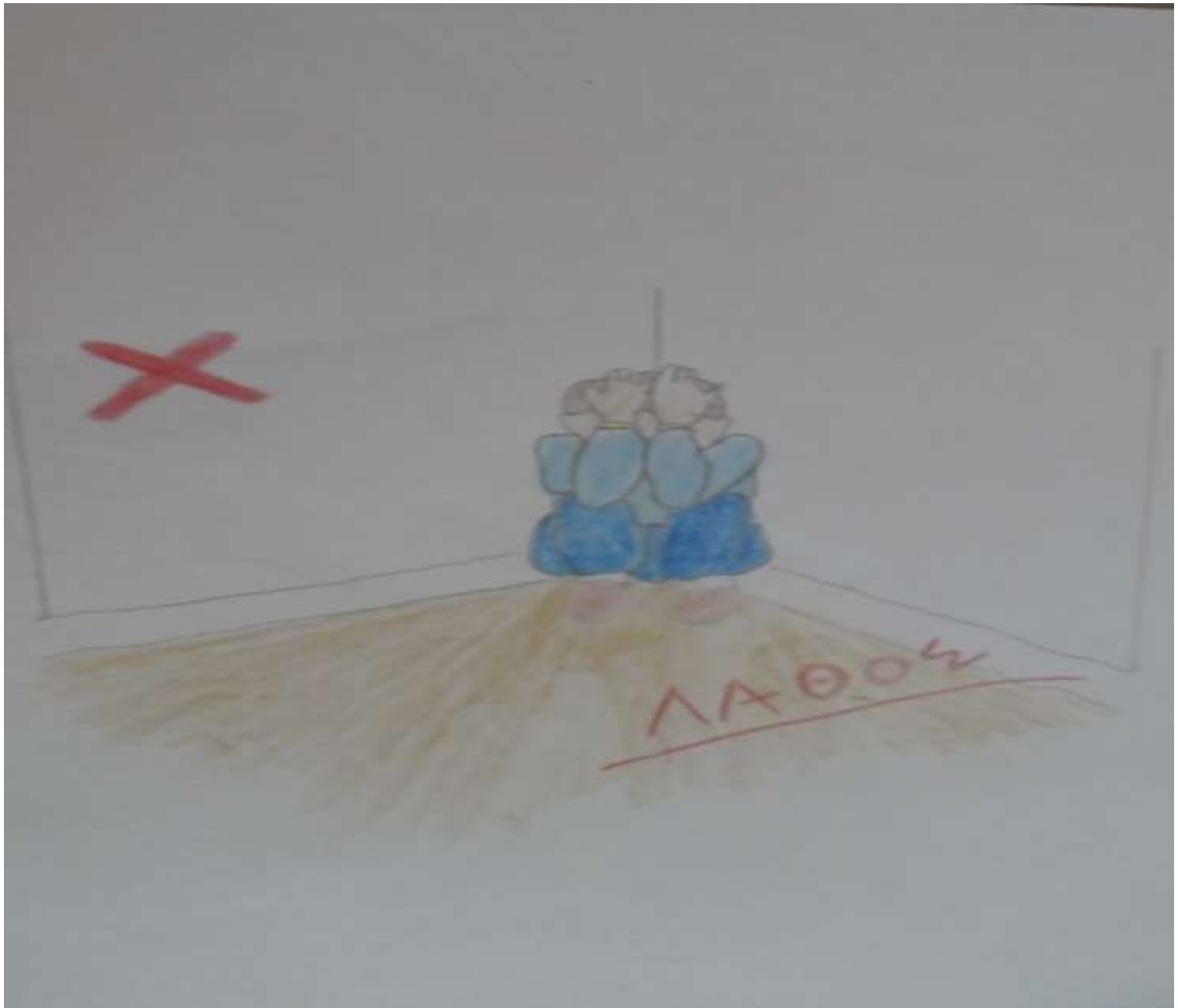
# ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ













## Κουτί Εκτακτης Ανάγκης

Στοιμάστε ένα κουτί εκτακτης ανάγκης για το σπίτι και άλλα για τα αυτοκίνητά σας. Πρέπει να περιλαμβάνει:

- 2 λίτρα νερό (για κάθε άτομο)
- Επιπλέον τρόφιμα μικρά σε όγκο, και να μην κερδοσκοπεί ψυχή ή μαχίριμα.
- Ενύδραση, καζάνια, μεταλλική, αυτοσφραγιστική, ασημένια
- Αν κάποιος από την οικογένεια σκεφάσει καθήκοντα ψυχιατρική ομάδα πρέπει να σην το εγγραφο μας (εθελοντά)
- Φαρίσματα και γαλά με μιστορίο
- Υπνόσακο, ισοθερμική κουβέρτα, αδιάβροχο
- Κάρτι, ατυχή, σφυρίκια, πιατάκια, πιπίλιν, κάρτις
- Κάρτι τουαλέτας, βακούλες απορριψμάτων
- Ρούπα, σαμπάνια, σαπούνι και ραζο
- Επιδρομικά οικογενειακή επικοινωνία
- Οδηγίες πρώτων βοηθών

Για κουτί εκτακτης ανάγκης πρέπει να προσομοιωθεί στο σπίτι να είναι πάντα έτοιμο

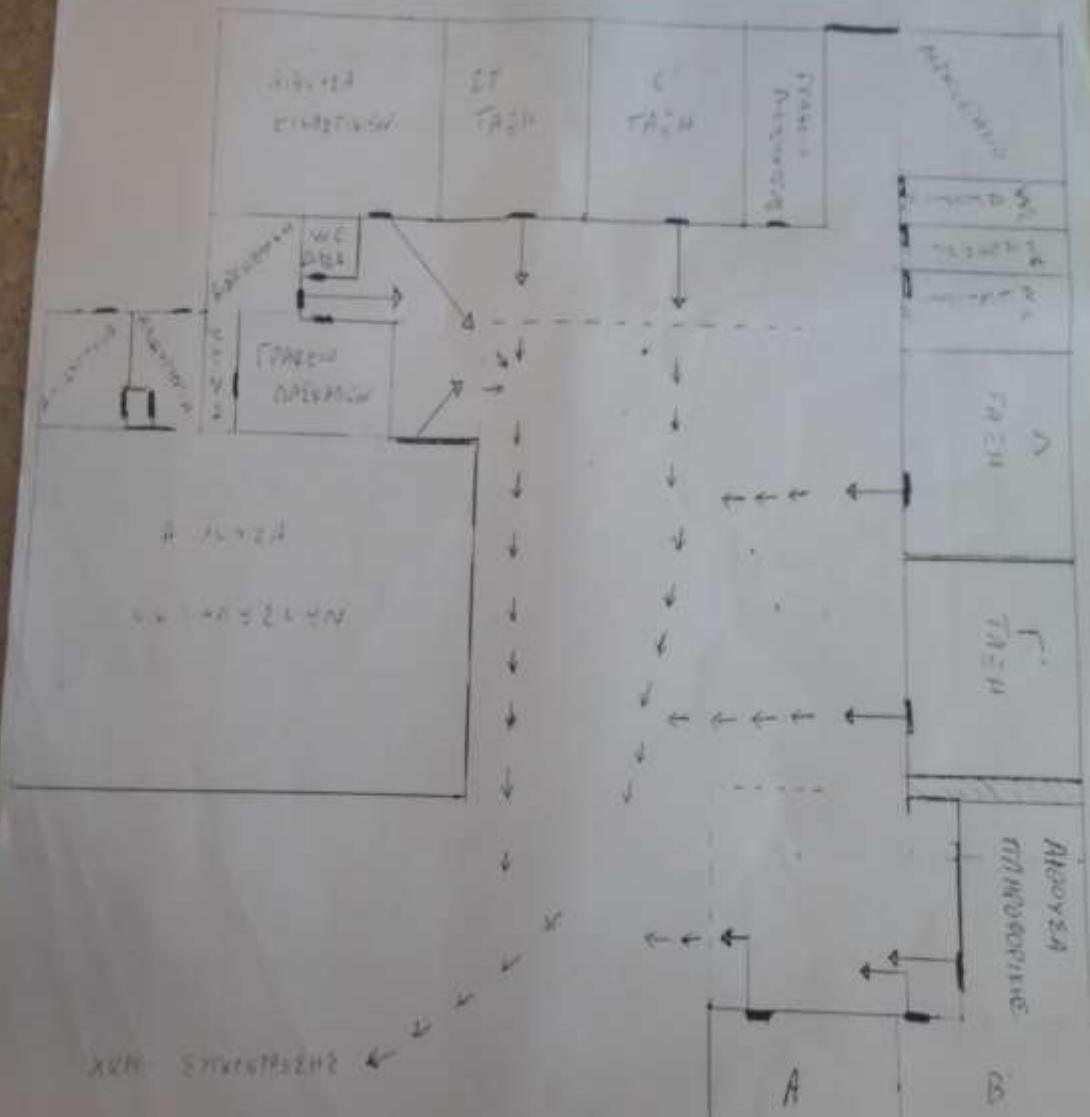
- Αν έχετε άτομα με ειδικές ανάγκες (αυτιστική ή ψυχική) πάρτε τα απαραίτητα αντικείμενα.



Το τριγωνο της Σωης



Καταφύγετε σε ανοιχτούς  
αβραμηνί χώρο όπως:  
Πλατεία ή πάρκο  
( ποτέ μην πλησιάσετε  
ακτές )



# ΛΑΘΟΣ









# ΣΩΣΤΟ







