

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΒΕΝΑΡΙΟ:Το απρόβλεπτο κούνημα-Σεισμός.....

Θεματικά Πεδία

Μαθησιακή Προέχχιση



Παιδί και
Θετικές
Επιστήμες

Παιδί
Εαυτός και
Κοινωνία

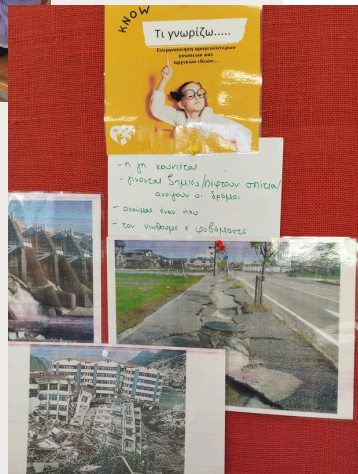
Διερευνητική
Συνεργατική
Παιχνιώδης
Μάθηση



Εξοκείωση

Ερέθισμα

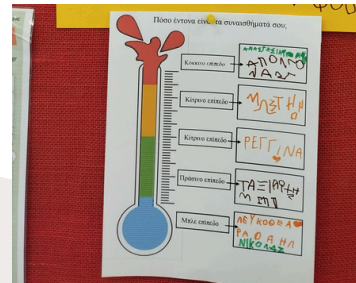
Ξεκινάμε με ένα
βίντεο
(ή έναν δυνατό
θόρυβο...)



Ανάδυση

Προβληματισμού

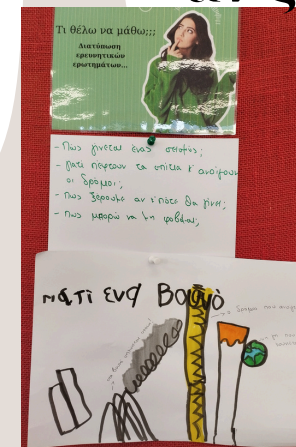
Συναισθηματική
επίγνωση:
Αναγνώριση
αρνητικών
συναισθημάτων



K-W-L-H

(K) <Τι γνωρίζω>
για το σεισμό, τι είναι,
πώς εκδηλώνεται...

(W) <Διατύπωση
ερωτημάτων>
πώς γίνεται ένας
σεισμός,
αν ξέρουμε πότε θα
γίνει...



ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Κατανόηση του Φαινομένου

Εργαστήρι
Φυσικών Επιστημών:
Πειραματιζόμαστε
με την έννοια
της δόνησης
(κατασκευή κτηρίων
με τουβλάκια
πάνω σε κινούμενη
επιφάνεια)

Αναζήτηση Πηγών:
χρήση ΤΠΕ
και βιβλία γνώσεων
για να βρούμε
πληροφορίες για τη γη



Μέτρα Προστασίας και Προβλέψεις

Επίλυση Προβλήματος:
κατασκευή
ασφαλούς σπιτιού
που να αντέχει
τους σεισμούς

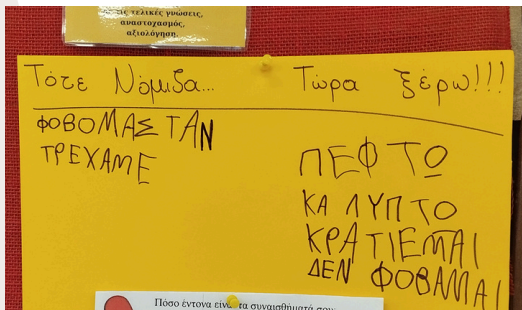
Συλλογή Δεδομένων:
αφίσες και
ενημερωτικό υλικό
(τι πρέπει να κάνω
όταν γίνεται σεισμός)

Επεξηγήηση

Οικοδόμηση Γνώσης

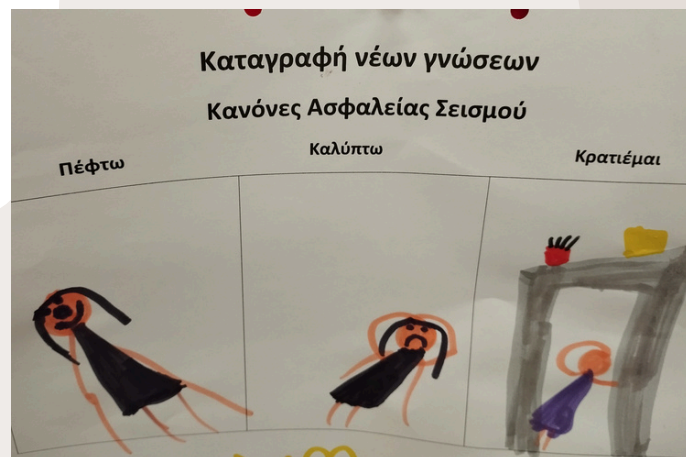
Ρουτίνα Σκέψης:
Τότε Νόμισα-
Τώρα Ξέρω!

Σύγκριση
των αρχικών ιδεών
με τα ευρήματα
των ερευνών



Διαμόρφωση Στρατηγικών

Λήψη αποφάσεων-
Πλάνο Δράσης
Διαμορφώνεται το
τελικό συμπέρασμα-
Συνοψίζονται τα
βήματα προστασίας
(Που θα κρυφτούμε..)



Εμπλουτισμός

Εξάσκηση και Ανθεκτικότητα

Άσκηση Προσομοίωσης:
Εφαρμογή των
βημάτων προστασίας
(κρύβομαι κάτω
από το τραπέζι,
βγαίνω στην αυλή)



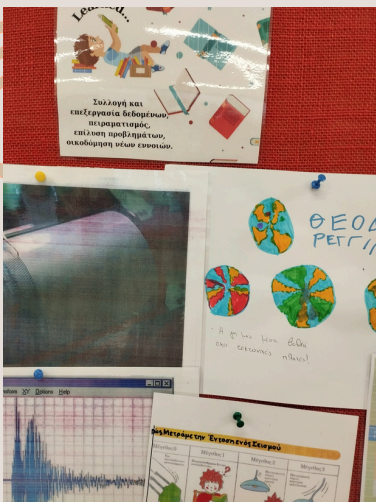
Διάχυση

Ενημέρωση
Κοινότητας
(Ιστολόγιο)
σχετικά
με τις ενέργειες
προστασίας
σε περίπτωση
σεισμού



Εκτίμηση

Αποτίμηση Γνώσης



Μεταγνώση

(L) Τι έμαθα;
(πως κινείται η γη)

(H) Πως το έμαθα;
(κάνοντας πειράματα
με σπίτια από
τουβλάκια)



Αναστοχασμός

Τελικά ερωτήματα
(τι μας δυσκόλεψε
στην άσκηση
σεισμού,
τι αλλάξαμε
τη δεύτερη φορά...)