

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

|   |  |                    |  |
|---|--|--------------------|--|
| <b>ΣΧΟΛΕΙΟ</b>                              | 3 <sup>ο</sup><br>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ<br>ΠΑΤΡΩΝ   | <b>ΤΜΗΜΑ...Ε'</b>  | <b>ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ: 2021 - 2022</b>                 |
| <b>Θεματική</b>                             | <b>ΦΡΟΝΤΙΖΩ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</b>  | <b>Υποθεματική</b> | <b>ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b> |
| <b>ΤΑΞΗ</b>                                 | <b>Ε' Δημοτικού</b>  |                    |  |
| <b>Τίτλος</b>                               | <b>ΣΕΙΣΜΟΙ, ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ</b>  |                    |  |
| <b>Δεξιότητες στόχευσης του εργαστηρίου</b> | <b>Δεξιότητες στόχευσης του προγράμματος: Δεξιότητες του 21ου(4cs)- Δεξιότητες του Νου (Διαπροσωπικές σχέσεις, Ψυχική υγεία, Κριτική σκέψη, Δημιουργικότητα, Επικοινωνία, Στρατηγική σκέψη, Επίλυση προβλημάτων, Μελέτες περίπτωσης (case studies), Πλάγια σκέψη, Κατασκευές, Παιχνίδια)</b> |                    |  |

| Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα   | Εργαστήριο                                      | Δραστηριότητες – (ενδεικτικές)  |
|---|---|---|
| <p><b>(1 διδ/κή ώρα)</b></p> <p><b>Οι μαθητές θα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• γνωρίσουν την έννοια του φυσικού κινδύνου</li> <li>• εκφράσουν την άποψή τους για το ποιοι είναι οι φυσικοί κίνδυνοι</li> <li>• αλληλεπιδράσουν ακούγοντας και λέγοντας ρήματα σχετικά με τους φυσικούς κινδύνους</li> <li>• εκφραστούν ζωγραφίζοντας</li> <li>• γνωρίσουν ότι ο σεισμός και τα ηφαίστεια είναι ένας φυσικός κίνδυνος</li> </ul> | <p><b>Εισαγωγή στις φυσικές καταστροφές</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρακολούθηση παρουσίασης φυσικών καταστροφών και των συνεπειών τους</li> <li>• συζήτηση και επεξήγηση αποριών γύρω από το θέμα των Φυσικών Κινδύνων</li> <li>• δημιουργία εννοιολογικού χάρτη με τους Φυσικούς κινδύνους</li> <li>• εμπλουτισμός του ήδη υπάρχοντος εννοιολογικού χάρτη με ρήματα σχετικά με τους Φυσικούς κινδύνους</li> </ul> |



|  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
|  |                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• παιχνίδι κρυπτόλεξου</li> </ul>   |
| <p><b>(1 διδ/κή ώρα)</b><br/> <b>Οι μαθητές να:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μάθουν τι είναι ο σεισμός</li> <li>• Διηγηθούν προσωπικές εμπειρίες</li> <li>• Κατανοήσουν τα αίτια του</li> <li>• Γνωρίσουν το εσωτερικό της γης.</li> </ul> | <p><b>Εισαγωγή στον σεισμό</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αφόρμηση με το τραγούδι από τον ψηφιακό δίσκο του ΟΑΣΠ 'σεισμός'.</li> <li>• Βίντεο με το εσωτερικό της Γης</li> <li>• Παρακολούθηση κινήσεων λιθοσφαιρικών πλακών</li> </ul> |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  |   |
| <p><b>(1 διδ/κή ώρα)</b><br/> <b>Οι μαθητές μαθαίνουν να:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• μάθουν για τους μύθους διαφόρων λαών που συνοδεύουν το σεισμό ανά τον κόσμο και ανά χρονική εποχή</li> <li>• θα γνωρίσουν λίγο καλύτερα τον ελληνικό μύθο του Εγκέλαδου</li> </ul> | <p><b>Μύθοι και παραδόσεις άλλων λαών γύρω από το σεισμό</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανίχνευση γνώσεων γύρω από τον Εγκέλαδο από την ιστορία της Γ΄ τάξης.</li> <li>• Αναζήτηση στο διαδίκτυο μύθων ανά των κόσμο</li> <li>• Παρακολούθηση βίντεο</li> <li>• Ζωγραφίζουμε τον Εγκέλαδο όπως τον φανταζόμαστε</li> </ul> |
| <p><b>(1 διδ/κή ώρα)</b></p>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• παρακολούθηση βίντεο</li> <li>• Μελέτη της αφίσας του ΟΑΣΠ "Μάθετε για τον σεισμό και προστατευτείτε»</li> <li>• Παρακολούθηση παρουσίασης από το Φωτόδεντρο με θέμα "Μέτρα προστασίας στο δρόμο"</li> </ul>                       |



**Οι μαθητές θα:**

- προετοιμαστούν για την πιθανότητα ενός σεισμού
- συμμετάσχουν σε προσομοίωση άσκησης σεισμού
- αποκτήσουν δεξιότητες προστασίας κατά τη διάρκεια του σεισμού και θα μάθουν να τις εφαρμόζουν σωστά
- γνωρίσουν τις ενέργειες που πρέπει να κάνουν μετά την εκδήλωση ενός σεισμού

**Προστασία από τους σεισμούς (πριν, κατά τη διάρκεια και μετά)**



## Εκπαιδευτικό Υλικό/ Συνδέσεις

Σύνδεση με το Πρόγραμμα Σπουδών του μαθήματος της Γεωγραφίας

Παρουσίαση φυσικών καταστροφών: [http://amaleo.eu/eduamaleo/yliko-st/geografia/fisikes\\_katastrofes\\_sti\\_zoi\\_ton\\_anthropon/index.html](http://amaleo.eu/eduamaleo/yliko-st/geografia/fisikes_katastrofes_sti_zoi_ton_anthropon/index.html)

Διαδικτυακά παιχνίδια σεισμού: [http://daskalosa.eu/seismos\\_webquest/paixnidia.html](http://daskalosa.eu/seismos_webquest/paixnidia.html)

Τραγούδι σεισμού: <https://www.youtube.com/watch?v=Ov1z0BETpyo&t=3s>

Βίντεο σεισμού: <https://www.youtube.com/watch?v=bDu508d3mU>

Εσωτερικό της γης: <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2792>

Λιθοσφαιρικές πλάκες:

[http://daskalosa.eu/seismos\\_webquest/i\\_plates.htm](http://daskalosa.eu/seismos_webquest/i_plates.htm)

Μύθοι: [http://daskalosa.eu/seismos\\_webquest/mythoi.html](http://daskalosa.eu/seismos_webquest/mythoi.html)

Παιχνίδι μύθων: <https://learningapps.org/watch?v=pktg3vupa21>

Οδηγίες προστασίας από σεισμό 1:

<https://www.youtube.com/watch?v=hIKK56lqFkg&t=19s> Οδηγίες προστασίας από σεισμό

2: <https://www.youtube.com/watch?v=nYQ9DCR2iQo&t=192s> Μέτρα προστασίας:

<https://kids.oasp.gr/games/House-quake/index.html>

Μέτρα προστασίας στο

δρόμο: <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10925> Μέτρα προστασίας

στο δρόμο παιχνίδι: <https://wordwall.net/resource/16997302> Διαδικτυακά

παιχνίδια:

<https://kids.oasp.gr/games/Xara-kitchen/index.html>

<https://kids.oasp.gr/games/Xara-answer/index.html>

<https://kids.oasp.gr/games/Xara-puzzle/index.html>

<https://kids.oasp.gr/games/Thalis-puzzle/index.html>

[http://daskalosa.eu/seismos\\_webquest/games/%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82\\_%CF%83%CF%84%CE%B1%CF%85%CF%81%CF%8C%CE%BB%CE%B5%CE%BE%CE%BF.htm](http://daskalosa.eu/seismos_webquest/games/%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82_%CF%83%CF%84%CE%B1%CF%85%CF%81%CF%8C%CE%BB%CE%B5%CE%BE%CE%BF.htm)

ηφαίστειο (τι είναι και πώς δημιουργείται):

<https://www.youtube.com/watch?v=r5BzvpMzGrY> ηφαίστειο Σαντορίνης:

<https://www.youtube.com/watch?v=FHuwlbQRvZs&t=100s> οπτικοποίηση ηφαιστείου:

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/2793>

εικονική ξενάγηση στο ηφαίστειο της Νισύρου:

<https://littleplanet.gr/360/nisyros-volcano.html> εκτόξευση ηφαιστειακής λάβας:

<https://www.youtube.com/watch?v=mgwCksh3VFs&t=2s>

[http://daskalosa.eu/geography\\_e/geography\\_e\\_26-o\\_rolos\\_ton\\_ifaisteion.html](http://daskalosa.eu/geography_e/geography_e_26-o_rolos_ton_ifaisteion.html)

