

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

ΣΧΟΛΕΙΟ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΕΝΕΡΑΤΟΥ	ΤΜΗΜΑ...Ε΄	ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ: 2021 - 2022
Θεματική	ΦΡΟΝΤΙΖΩ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Υποθεματική	ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΒΑΘΜΙΑΔΑ/ΤΑΞΕΙΣ (που προτείνονται)	Δ΄, Ε΄ και Στ΄ Δημοτικού		
Τίτλος	ΣΕΙΣΜΟΙ, ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ		
Δεξιότητες στόχευσης του εργαστηρίου	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)		

Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα	Εργαστήριο	Δραστηριότητες – (ενδεικτικές)
(1 διδ/κή ώρα) Οι μαθητές θα: <ul style="list-style-type: none"> • γνωρίσουν την έννοια του φυσικού κινδύνου • εκφράσουν την άποψή τους για το ποιοι είναι οι φυσικοί κίνδυνοι • αλληλεπιδράσουν ακούγοντας και λέγοντας ρήματα σχετικά με τους φυσικούς κινδύνους • εκφραστούν ζωγραφίζοντας • γνωρίσουν ότι ο σεισμός και τα ηφαίστεια είναι ένας φυσικός κίνδυνος 	Εισαγωγή στις φυσικές καταστροφές	<ul style="list-style-type: none"> • Παρακολούθηση παρουσίασης φυσικών καταστροφών και των συνεπειών τους • συζήτηση και επεξήγηση αποριών γύρω από το θέμα των Φυσικών Κινδύνων • δημιουργία εννοιολογικού χάρτη με τους Φυσικούς κινδύνους • εμπλουτισμός του ήδη υπάρχοντος εννοιολογικού χάρτη με ρήματα σχετικά με τους Φυσικούς κινδύνους • παιχνίδι κρυπτόλεξου
(1 διδ/κή ώρα) Οι μαθητές να: <ul style="list-style-type: none"> • Μάθουν τι είναι ο σεισμός • Διηγηθούν προσωπικές εμπειρίες • Κατανοήσουν τα αίτια του • Γνωρίσουν το εσωτερικό της γης. 	Εισαγωγή στον σεισμό	<ul style="list-style-type: none"> • Αφόρμηση με το τραγούδι από τον ψηφιακό δίσκο του ΟΑΣΠ ‘σεισμός’. • Βίντεο με το εσωτερικό της Γης • Παρακολούθηση κινήσεων λιθοσφαιρικών πλακών • Κατασκευή με πλαστελίνη



		<p>του εσωτερικού της γης</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Φύλλο εργασίας
<p>(1 διδ/κή ώρα)</p> <p>Οι μαθητές μαθαίνουν να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● μάθουν για τους μύθους διαφόρων λαών που συνοδεύουν το σεισμό ανά τον κόσμο και ανά χρονική εποχή ● θα γνωρίσουν λίγο καλύτερα τον ελληνικό μύθο του Εγκέλαδου 	<p>Μύθοι και παραδόσεις άλλων λαών γύρω από το σεισμό</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Ανίχνευση γνώσεων γύρω από τον Εγκέλαδο από την ιστορία της Γ΄ τάξης. ● Αναζήτηση στο διαδίκτυο μύθων ανά των κόσμο ● Παρακολούθηση βίντεο ● Ηλεκτρονικό παιχνίδι αντιστοιχισής. ● Ζωγραφίζουμε τον Εγκέλαδο όπως τον φανταζόμαστε
<p>(1 διδ/κή ώρα)</p> <p>Οι μαθητές θα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p>Προστασία από τους σεισμούς (πριν, κατά τη διάρκεια και μετά)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● δημιουργήσουν το δικό τους βαλιτσάκι με τα απαραίτητα εφόδια έκτακτης ανάγκης ● κατασκευάσουν οδηγίες προς τους γονείς τους για τις αλλαγές που πιθανόν να χρειαστεί να κάνουν στο σπίτι τους ώστε να είναι πιο ασφαλείς ● παρακολούθηση βίντεο ● Μελέτη της αφίσας του ΟΑΣΠ “Μάθετε για τον σεισμό και προστατευτείτε» ● Παρακολούθηση παρουσίασης από το Φωτόδεντρο με θέμα “Μέτρα προστασίας στο δρόμο” ● διαδικτυακό παιχνίδι



<p>(1 διδ/κή ώρα)</p> <p>Οι μαθητές θα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • αποκτήσουν βασικές γνώσεις σχετικά με το σχηματισμό και τη δραστηριότητα των ηφαιστειών • θα γνωρίσουν το ηφαίστειο της Σαντορίνης • παρατηρήσουν (μέσα από την οπτική προσομοίωση) τον τρόπο με τον οποίο εξέρχεται η λάβα από το ηφαίστειο. 	<p>Σχηματισμός και δραστηριότητα των ηφαιστειών.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Παρακολούθηση βίντεο για το τι είναι και πώς δημιουργούνται τα ηφαίστεια γενικά και ειδικότερα της Σαντορίνης • Οπτικοποίηση ηφαιστείου από το Φωτόδεντρο. • Πειράματα με σόδα και ξύδι για την οπτική προσομοίωση της λειτουργίας του ηφαιστείου.
<p>(1 διδ/κή ώρα)</p> <p>Οι μαθητές θα μάθουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διακρίνουν τα ηφαίστεια σε ενεργά και ανενεργά. • Τις θετικές αλλά και τις αρνητικές επιπτώσεις που φέρνει η λάβα κατά την έξοδό της από το ηφαίστειο. • Μεταφέρουν τις γνώσεις τους σε τρίτους 	<p>Κατηγοριοποίηση ηφαιστειών και οι επιπτώσεις της ηφαιστειακής έκρηξης</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Απεικόνιση ηφαιστειακού χάρτη της Ελλάδας με τα μεγαλύτερα ενεργά ηφαίστεια καθώς και του ηφαιστειακού τόξου • Εικονική ξενάγηση στο ηφαίστειο της Νισύρου • Παρακολούθηση εκτόξευσης ηφαιστειακής λάβας
<p>(1 διδ/κή ώρα)</p> <p>Οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανακεφαλαιώνουν όσα έμαθαν στα μαθήματα σεισμού και ηφαιστειών • Μεταφέρουν τις γνώσεις τους σε τρίτους 	<p>Μάθημα ανακεφαλαίωσης και αναστοχασμού</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Διαδικτυακά παιχνίδια • Παρακολούθηση κουκλοθέατρου "ο Σίμος και ο σεισμός"



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

Διαδικτυακά παιχνίδια σεισμού: 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

Μύθοι: 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

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

Σημειώσεις:

