



# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Ηλεκτρονικά απόβλητα και υπεύθυνη απόρριψη



## Γενικές Πληροφορίες

Θέμα(τα)	Στόχοι	Περιγραφή Δραστηριότητας
<input type="checkbox"/> Κλιματική Αλλαγή <input type="checkbox"/> Βιοποικιλότητα και διατήρηση <input checked="" type="checkbox"/> Διαχείριση αποβλήτων και ανακύκλωση <input type="checkbox"/> Υδατικοί Πόροι και Ποιότητα Νερού <input type="checkbox"/> Βιώσιμη γεωργία και επισιτιστική ασφάλεια <input type="checkbox"/> Περιβαλλοντική υγεία και δικαιοσύνη <input type="checkbox"/> Ενεργειακή χρήση και μεταφορές	<p><b>Στόχος</b></p> <p><i>Ευαισθητοποίηση σχετικά με τα ηλεκτρονικά απόβλητα και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις τους, με παράλληλη εκπαίδευση των μαθητών σε μεθόδους υπεύθυνης απόρριψης.</i></p> <p><b>Μαθησιακά Αποτελέσματα</b></p> <p>Στο τέλος αυτού του μαθήματος, οι μαθητές θα είναι σε θέση :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Να κατανοούν την έννοια των ηλεκτρονικών αποβλήτων και απορριμάτων (e-απόβλητα) και τη σημασία τους.</li><li>2. Να αναγνωρίζουν διάφορους τύπους πιθανών ηλεκτρονικών αποβλήτων.</li><li>3. Να διερευνούν και να αξιολογούν τις κατάλληλες μεθόδους διαχείρισης ηλεκτρονικών αποβλήτων.</li><li>4. Να αναλύουν τις προκλήσεις και τις εναλλακτικές ώστε να υπάρχει μια αποτελεσματική διαχείριση e-αποβλήτων.</li></ol>	<p><b>Προφίλ Μαθητή (ηλικία):</b></p> <p>13-18</p> <p><b>Αριθμός Συμμετεχόντων:</b></p> <p><b>Χωρίς περιορισμό</b></p> <p><b>Διάρκεια:</b></p> <p>2 μαθήματα</p> <p><b>Σχετικό θέμα του σχολικού Προγράμματος Σπουδών/Δεξιότητα/Περιεχόμενο:</b></p> <p><b>Απαιτούμενα υλικά:</b></p> <p>-- Διάφορα είδη ηλεκτρονικών αποβλήτων: παλιά κινητά τηλέφωνα, φορτιστές, υπολογιστές κλπ</p> <p>- Οδηγίες και κανονισμούς απόρριψης ηλεκτρονικών συσκευών</p>

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης





# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Ηλεκτρονικά απόβλητα και υπεύθυνη απόρριψη



	<p>5. Δημιουργία ενός οδηγού για τη σχολική κοινότητα που να πληροφορεί για την απόρριψη e-αποβλήτων</p>	<p>Χαρτί, μαρκαδόρους, γραφική ύλη, για ομαδικές παρουσιάσεις</p> <p><b>#Hashtags</b></p> <p><b>#wastemanagement</b></p> <p><b>#wastereduction</b></p> <p><b>#environmentalawareness</b></p> <p><b>#recycling #impactofrecycling #naturalsciences</b></p>
--	--	---

## Εισαγωγή



Εισαγωγή της έννοιας των ηλεκτρονικών αποβλήτων (e-waste) και των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων. Εξηγήστε τη σημασία της υπεύθυνης διάθεσης για τη μείωση της βλάβης προς το περιβάλλον.

### Παιχνίδια για να σπάσει ο πάγος

Ζητήστε από τους μαθητές να μοιραστούν παραδείγματα ηλεκτρονικών συσκευών που έχουν στην κατοχή τους. Συζητήστε τον κύκλο ζωής αυτών των συσκευών και τα πιθανά αποτελέσματα εάν δεν διατεθούν σωστά.







# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Ηλεκτρονικά απόβλητα και υπεύθυνη απόρριψη



## Ο κύκλος μάθησης του Kolb

1	 <p><b>ΑΙΣΘΗΣΗ</b></p> <p>Κινητοποιήστε τους μαθητές να συμμετάσχουν σε πρακτικές δραστηριότητες και παραδείγματα από την πραγματική ζωή σχετικά με τα περιβαλλοντικά θέματα.</p>	ΑΠΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	<p>Συλλέξτε τα ηλεκτρονικά απόβλητα από τους μαθητές (με μέτρα ασφαλείας) και κατηγοριοποιήστε τα.</p> <p>- Ερευνήστε τις κατάλληλες μεθόδους απόρριψης για τους διάφορους τύπους ηλεκτρονικών αποβλήτων.</p>
2	 <p><b>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</b></p> <p>Παρακινήστε τους μαθητές να αναλογιστούν τις εμπειρίες, τις παρατηρήσεις και τα</p>	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΛΟΓΙΣΜΟ	<p>Συζητήστε τις προκλήσεις που αφορούν την απόρριψη των ηλεκτρονικών αποβλήτων, όπως η έλλειψη ευαισθητοποίησης και οι λανθασμένες μέθοδοι απόρριψης.</p> <p>Διερευνήστε εναλλακτικές προτάσεις, όπως η ανακύκλωση, η ανακατασκευή ή η δωρεά ηλεκτρονικών συσκευών.</p>

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης







# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

## Τίτλος: Ηλεκτρονικά απόβλητα και υπεύθυνη απόρριψη



	συναισθήματά τους κατά τις δραστηριότητες.		
3	 <p><b>ΣΚΕΨΗ</b></p> <p>Καθοδήγηση των μαθητών ώστε να αναλύσουν και να κατανοήσουν νοηματικά τις πληροφορίες που συλλέχθηκαν, συσχετίζοντάς τις με ευρύτερες έννοιες και θεωρίες</p>	ΑΦΑΙΡΕΤΙΚΗ ΣΥΛΛΗΨΗ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Παρουσιάστε πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των ηλεκτρονικών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της μόλυνσης και της εξάντλησης των πόρων.</li><li>- Εισάγετε υπάρχουσες κατευθυντήριες γραμμές και κανονισμούς για την υπεύθυνη απόρριψη των ηλεκτρονικών αποβλήτων.</li></ul>
4	 <p><b>ΠΡΑΞΗ</b></p> <p>Προσφέρετε ευκαιρίες στους μαθητές να εφαρμόσουν τις γνώσεις τους και να πειραματιστούν ενεργά με τις</p>	ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ	<p>Χωρίστε τους μαθητές σε ομάδες για να δημιουργήσουν έναν οδηγό απόρριψης ηλεκτρονικών αποβλήτων.</p> <p>Κάθε ομάδα θα πρέπει να περιλάβει στον οδηγό μεθόδους διάθεσης, τοπικά κέντρα ανακύκλωσης και πληροφορίες για τον ορθό χειρισμό των επικίνδυνων υλικών..</p>

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης





# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Ηλεκτρονικά απόβλητα και υπεύθυνη απόρριψη



βιώσιμες πρακτικές στην  
καθημερινότητά τους.

## Αξιολόγηση



Οι μαθητές θα δημιουργήσουν έναν οδηγό απόρριψης ηλεκτρονικών αποβλήτων για το σχολείο.

Ο οδηγός θα πρέπει να περιλαμβάνει σωστές πληροφορίες, οδηγίες βήμα βήμα , καθώς και τοπικούς πόρους και χώρους για την υπεύθυνη απόρριψη ηλεκτρονικών αποβλήτων

## Πρόσθετοι Πόροι – Συμβουλές και κόλπα

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



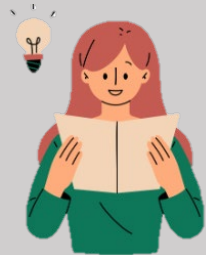
Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Ηλεκτρονικά απόβλητα και υπεύθυνη απόρριψη



## Σύνδεσμοι

1. Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος ( Environmental Protection Agency - EPA), ΗΠΑ : [Καθαρίζοντας τα ηλεκτρονικά απόβλητα](#)
2. Ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών σε εθνικό και τοπικό επίπεδο:

Ελληνικός οργανισμός Ανακύκλωσης- [Τι ανακυκλώνουμε](#)

Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ): [Σημεία ανακύκλωσης συσκευών](#)

3. Βίντεο ή ντοκιμαντέρ για τον αντίκτυπο των ηλεκτρονικών αποβλήτων όπως:

[How the Rich World's Electronic Waste Affects Poor Countries](#) | Blame Game | ENDEVR Documentary

## Συμβουλές και κόλπα

- Παροτρύνετε τους μαθητές να φανούν δημιουργικοί και να παρουσιάσουν τον οδηγό τους για την απόρριψη των ηλεκτρονικών αποβλήτων με ελκυστικό οπτικά τρόπο.

- Υπογραμμίστε τη σημασία της συνεργασίας και της έρευνας για την καλύτερη κατανόηση της διαχείρισης των ηλεκτρονικών αποβλήτων..












# Εκπαιδευτικό σενάριο για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Τίτλος: Ηλεκτρονικά απόβλητα και υπεύθυνη απόρριψη



Επικοινωνία

<p>Ε Τ Α Ι Ρ Ο Ι</p>	 <p>Aintek Symvouloi Epicheiriseon Efarmoges Ypsilis Technologias Ekpaidefsi Anonymi Etaireia (GR)</p>	 <p>Parc naturel régional de Corse Parcu di Corsica</p> <p>Syndicat Mixte Du Parc Naturel Eégional De Corse - Parcu Di Corsica (FR)</p>	 <p>Etudes et chantiers Corsica</p> <p>Etudes Et Chantiers Corsica (FR)</p>	 <p>IL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ANTALYA</p> <p>Antalya Provincial Directorate for National Education (TR)</p>	 <p>cesie the world is only one creature</p> <p>CESIE - Centro studi e iniziative europeo (IT)</p>	 <p>TREBAG Szellemi Tulajdon- és Projektmenedzser Kft.</p> <p>Trebag Szellemi Tulajdon - Es Projektmenedz Ser Korlatolt Felelossegu Tarsasag (HU)</p>	 <p>Istituto D'Istruzione Superiore Einaudi Pareto (IT)</p>
--	---	--	---	--	---	--	--

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

