

“Πράσινη” τεχνολογία

Ενότητες:	Προστασία του περιβάλλοντος
Θέμα:	“Πράσινη” τεχνολογία
Τίτλος:	Πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί η τεχνολογία για “πράσινους” σκοπούς;
Target group:	Μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου
Έναυσμα:	Στις μέρες μας, είναι προφανές ότι η “πράσινη” τεχνολογία έχει την ικανότητα να διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στη μείωση του συνολικού αποτυπώματος άνθρακα. Πιο συγκεκριμένα, η “πράσινη” τεχνολογία μπορεί να εφαρμοστεί προκειμένου να βελτιωθεί η αποδοτικότητα της χρήσης ενέργειας και να συμβάλει στην υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Επιπλέον, η πράσινη τεχνολογία μπορεί να παρέχει αποτελεσματικές μεθόδους που διευκολύνουν την αποθήκευση και επαναχρησιμοποίηση άνθρακα, μειώνοντας έτσι τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (Du & Li 2019).
Στόχος:	Αυτή η άσκηση θα δώσει στους μαθητές την ευκαιρία να μάθουν πώς οι ψηφιακές συσκευές και η τεχνολογία γενικότερα μπορούν να αξιοποιηθούν για την προστασία του περιβάλλοντος.
Διεκπεραίωση:	Αυτή η δραστηριότητα έχει σχεδιαστεί για να υλοποιηθεί μέσα σε μία τάξη.
Εκτιμώμενη διάρκεια:	Στην τάξη: 1 μάθημα, άσκηση στο σπίτι: 2 μέρες Παρουσίαση στην τάξη: 1 μάθημα

Αναλυτικό περιεχόμενο και οδηγίες:

- Στην αρχή αυτής της άσκησης, ο καθηγητής θα κάνει μια λεπτομερή παρουσίαση με φωτογραφίες και βίντεο για το πώς η ψηφιοποίηση και όλες οι πτυχές της τεχνολογίας είχαν τρομερές επιπτώσεις στο περιβάλλον και στα οικοσυστήματα, συμβάλλοντας έτσι στην κλιματική αλλαγή σε μεγάλη κλίμακα.
- Στο επόμενο στάδιο, οι μαθητές θα πραγματοποιήσουν έρευνα σχετικά με το πώς η τεχνολογία θα μπορούσε να αξιοποιηθεί και να εφαρμοστεί σε διαφορετικούς τομείς, προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, καθώς και κάθε είδους ρύπανση (αέρα, ξηράς και θαλάσσια). Αυτό το στάδιο θα διαρκέσει περίπου 2 ημέρες, ώστε οι πληροφορίες που συλλέγονται να είναι υψηλής ποιότητας και καλά δομημένες.
- Μετά από αυτό, οι έφηβοι θα κάνουν μια παρουσίαση σχετικά με τα ευρήματά τους, θα παρουσιάσουν τα αποτελέσματά τους στο σχολείο και θα μοιραστούν τις σκέψεις τους για το θέμα.

Βιβλιογραφικές πηγές

- Du, K., & Li, J. (2019). Towards a green world: How do green technology innovations affect total-factor carbon productivity. *Energy Policy*, 131, 240-250.