

ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ GENB ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΠΡΩΙΜΗΣ
ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ



OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

www.genb-project.eu

info@genb-project.eu

ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ GENB ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΙΜΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ

Πηγές βιοοικονομίας για τους εκπαιδευτικούς για την ενίσχυση της επιμόρφωσής τους και την παροχή αποτελεσματικού υλικού για τη διδασκαλία μαθητών ηλικίας τεσσάρων έως οκτώ ετών.

Copyright



Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED)

Το παρόν έγγραφο κυκλοφορεί με την άδεια Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED), η οποία επιτρέπει στους χρήστες να διανέμουν, να αναμειγνύουν, να προσαρμόζουν και να αξιοποιούν το υλικό σε οποιοδήποτε μέσο ή μορφή για μη εμπορικούς σκοπούς και μόνο εφόσον γίνεται αναφορά στον δημιουργό. Εάν προβείτε σε ανάμιξη, προσαρμογή ή αξιοποίηση του υλικού, πρέπει να αδειοδοτήσετε το τροποποιημένο υλικό με τους ίδιους όρους. Με την πρόσβαση ή τη χρήση αυτής της έκθεσης, αναγνωρίζετε και συμφωνείτε να συμμορφώνεστε με τους όρους και τις προϋποθέσεις της άδειας CC BY-NC-SA. Για το πλήρες κείμενο της άδειας χρήσης, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.en>

Δημιουργία: AIJU, Technological Institute for children's products and leisure

Σχεδιασμός: GLOBAZ, S.A.

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

Αναγνωρίζετε τη σημασία της διδασκαλίας της βιοοικονομίας, αλλά χρειάζεστε ποιοτική και εύχρηστη κατάρτιση για να επιταχύνετε γρήγορα; Ψάχνετε έναν απλό τρόπο για να εισαγάγετε τους μαθητές σας στις έννοιες της βιοοικονομίας; Αισθάνεστε πελαγωμένοι από την πληθώρα των διαδικτυακών πηγών;

Η Εργαλειοθήκη GenB και η Εικονική Βιβλιοθήκη GenB σας διευκολύνουν δημιουργώντας και συγκεντρώνοντας, αντίστοιχα, τα καλύτερα εργαλεία και υλικά σε ένα μέρος. Σας βοηθούν να μάθετε για τη βιοοικονομία και παρέχουν πόρους για να εξηγήσετε αυτές τις έννοιες με σαφήνεια και αποτελεσματικότητα σε μαθητές ηλικίας τεσσάρων έως οκτώ ετών. Είστε έτοιμοι να κάνετε τη διδασκαλία σας πιο αποτελεσματική και επιδραστική; Εξερευνήστε τη συλλογή GenB και κάντε τη διδασκαλία της βιοοικονομίας παιχνιδάκι.

Η εργαλειοθήκη GenB είναι μια πλούσια συλλογή ποικίλων πόρων, εργαλείων και εκπαιδευτικού υλικού που έχει σχεδιαστεί για την εκπαίδευση και την ευαισθητοποίηση σχετικά με τη βιοοικονομία. Προσαρμοσμένη σε ένα ευρύ κοινό -συμπεριλαμβανομένων των μαθητών προσχολικών και πρώιμων σχολικών σταδίων, των μαθητών δημοτικού και γυμνασίου, των εκπαιδευτικών και άλλων φορέων- αυτή η εργαλειοθήκη είναι διαθέσιμη σε εννέα γλώσσες: Ελληνικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ιταλικά, Ολλανδικά, Πορτογαλικά, Σλοβάκικα και Ισπανικά. Ασχοληθείτε με υλικά που ανταποκρίνονται σε διάφορες μαθησιακές ανάγκες και επίπεδα, καθιστώντας την εκπαίδευση στη βιοοικονομία προσιτή και αποτελεσματική.

Η Εικονική Βιβλιοθήκη GenB είναι ένα φιλικό προς το χρήστη, εκτεταμένο αποθετήριο πόρων και εργαλείων υψηλής ποιότητας που προέρχονται από προηγούμενες πρωτοβουλίες της ΕΕ, έργα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και άλλες αξιόπιστες πλατφόρμες. Ιδανική για νέους, εκπαιδευτικούς, γονείς, υπεύθυνους χάραξης πολιτικής και το ευρύ κοινό, η βιβλιοθήκη αυτή προσφέρει πάνω από διακόσια υλικά σε πολλές από τις είκοσι τέσσερις επίσημες γλώσσες της ΕΕ. Περιηγηθείτε σε ένα πλούτο πολύτιμου περιεχομένου για να εμπλουτίσετε την κατανόηση και τη διδασκαλία της βιοοικονομίας.

Περιεχόμενα

1. Τι είναι η βιοοικονομία και πώς θα έπρεπε να διδάσκεται;
2. Ποια εργαλεία του GenB μπορούν να ενισχύσουν τις γνώσεις μου για τη βιοοικονομία ως εκπαιδευτικός;
3. Ποια εργαλεία GenB μπορούν να βοηθήσουν τους μαθητές μου που βρίσκονται σε προσχολικό και πρώιμο μαθησιακό στάδιο να μάθουν για τη βιοοικονομία;
4. Ποιες παιδαγωγικές προσεγγίσεις καλύπτονται από την Εργαλειοθήκη GenB;
5. Ποιες ικανότητες μπορούν να αποκτήσουν οι εκπαιδευτικοί και οι μαθητές από την εργαλειοθήκη GenB;
6. Πού μπορώ να βρω πρόσθετες πηγές για τη βιοοικονομία;

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

1 Τι είναι η βιοοικονομία και πώς θα έπρεπε να διδάσκεται;

Η βιοοικονομία αναφέρεται στην παραγωγή ανανεώσιμων βιολογικών πόρων και στη μετατροπή τους σε προϊόντα προστιθέμενης αξίας. Τα προϊόντα αυτά περιλαμβάνουν τρόφιμα, ζωοτροφές, υλικά βιολογικής προέλευσης και βιοενέργεια. Ενισχύοντας τη βιοοικονομία, πλησιάζουμε σε μια κυκλική οικονομία με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

Η ενσωμάτωση της βιοοικονομίας στην εκπαίδευση προάγει την κατανόηση της βιωσιμότητας, προετοιμάζοντας τους μαθητές να ηγηθούν σε έναν κόσμο που απαιτεί πράσινες λύσεις και διαμορφώνει αφοσιωμένους πολίτες που προωθούν τη βιώσιμη και ανθεκτική ανάπτυξη.

2 Ποια εργαλεία του GenB μπορούν να ενισχύσουν τις γνώσεις μου για τη βιοοικονομία ως εκπαιδευτικός;

Κατάρτιση εκπαιδευτικών για τη βιοοικονομία

Το ακόλουθο υλικό έχει σχεδιαστεί για να εφοδιάσει τους εκπαιδευτικούς με γερά θεμέλια στις έννοιες της βιοοικονομίας, παρέχοντάς τους τις απαραίτητες γνώσεις και την αυτοπεποίθηση για να διδάξουν τα θέματα αυτά αποτελεσματικά στην τάξη, χρησιμοποιώντας πρόσθετα εργαλεία και πόρους.

- **Προγράμματα μαθημάτων**, δομημένους οδηγούς για τη διδασκαλία εννοιών βιοοικονομίας στην τάξη. Αυτά τα σχέδια μαθήματος εισάγουν έννοιες της βιοοικονομίας μέσω συζητήσεων, δραστηριοτήτων, εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης και διαδραστικών παιχνιδιών, καθιστώντας τα πολύπλοκα θέματα προσιτά και ελκυστικά για τους μικρούς μαθητές. Αυτή η πηγή είναι διαθέσιμη στα Ολλανδικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ελληνικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Σλοβάκικα και Ισπανικά.
- **Περιεχόμενο επιμόρφωσης**, υλικό που έχει σχεδιαστεί για να ενισχύσει τις γνώσεις σας σχετικά με τη βιοοικονομία και τη διδασκαλία της. Ενισχύουν όλες τις άλλες εργαλειοθήκες, ώστε οι εκπαιδευτικοί να κατανοήσουν τις έννοιες της βιοοικονομίας στο γενικότερο πλαίσιο της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης «ECO-SCHOOLS» του Προγράμματος του FEE (Foundation for Environmental Education). Αυτή η πηγή είναι διαθέσιμη στα Ολλανδικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ελληνικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Σλοβάκικα και Ισπανικά.
- **ΜΟΟC "Η Βιοοικονομία για Εκπαιδευτικούς: Καλλιεργώντας ένα Αειφόρο Μέλλον"**, ένα δωρεάν, προσβάσιμο και αυτορυθμιζόμενο διαδικτυακό μάθημα για να μάθετε για τη βιοοικονομία και πώς να εμπλέξετε τους μαθητές με το θέμα,

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union



ευαισθητοποιώντας τους παράλληλα για τα οφέλη και τις προκλήσεις της και προετοιμάζοντάς τους για μελλοντικές ευκαιρίες απασχόλησης. Εστιάζοντας στις βιώσιμες λύσεις και τις μελλοντικές ευκαιρίες απασχόλησης, στοχεύει στην παροχή ολοκληρωμένων γνώσεων και πρακτικών εργαλείων για την ενσωμάτωση των εννοιών της βιοοικονομίας στις διδακτικές πρακτικές, δημιουργώντας παράλληλα καινοτόμες και προσαρμόσιμες μαθησιακές εμπειρίες. Αποκτήστε πρόσβαση στο μάθημα στο [European Schoolnet Academy](#) ή κατεβάστε το στο {σύνδεσμος: **PDF format**}. Αυτή η πηγή είναι διαθέσιμη στα Ολλανδικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ελληνικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Σλοβάκικα και Ισπανικά.

Θέλετε να μάθετε περισσότερα;

Το [Είστε έτοιμοι για βιοοικονομία](#); (*Are you ready for the bioeconomy?*) **διαδικτυακό κουίζ για τη βιοοικονομία αναπτύχθηκε από το έργο [Allthings.bioPRO](#)**. Διαθέτει έξι ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής που είναι ταυτόχρονα διασκεδαστικές και εκπαιδευτικές. Οι απαντήσεις βαθμολογούνται αμέσως με επεξηγήσεις και οι χρήστες μπορούν να εξερευνήσουν περαιτέρω μέσω των συνδέσμων «Μάθετε περισσότερα».

Θυμηθείτε ότι αυτός ο πόρος και άλλοι πόροι μπορούν να βρεθούν στη [Βιβλιοθήκη του GenB](#).

Ενδιαφέρον γεγονός της βιοοικονομίας

Η ενσωμάτωση των εννοιών της βιοοικονομίας σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες για παιδιά ηλικίας τεσσάρων έως οκτώ ετών μπορεί να βοηθήσει στην ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων όπως η υπευθυνότητα και η κριτική σκέψη. Μέσα από παιχνίδια και πρακτικές δραστηριότητες, τα παιδιά μαθαίνουν για τον κύκλο ζωής των προϊόντων και τη σημασία της μείωσης των αποβλήτων, προωθώντας την ικανότητά τους να λαμβάνουν συνειδητές αποφάσεις σχετικά με την κατανάλωση και τη χρήση των πόρων. Αυτό τα βοηθά να κατανοήσουν την αξία της βιωσιμότητας και να αναπτύξουν την αίσθηση της κοινότητας και της συνεργασίας.¹

¹ Rieckmann, M. (2017). *Education for sustainable development goals: Learning objectives*. UNESCO publishing.

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union



3 Ποια εργαλεία GenB μπορούν να βοηθήσουν τους μαθητές μου που βρίσκονται σε προσχολικό και πρώιμο μαθησιακό στάδιο να μάθουν για τη βιοοικονομία;

Πόροι για τη διδασκαλία της βιοοικονομίας στην τάξη

Το ακόλουθο υλικό έχει σχεδιαστεί για χρήση από μαθητές. Τα εργαλεία αυτά παρέχουν στους εκπαιδευτικούς ένα ολοκληρωμένο αποθετήριο για την εμπλοκή των μαθητών στη διαδικασία διδασκαλίας και μάθησης της βιοοικονομίας.

- Η Αφήγηση ιστοριών είναι ένα ισχυρό εργαλείο και τα παρακάτω υλικά εκμεταλλεύονται το δυναμικό της αφήγησης.
 - Το παιδικό βιβλίο "[Τι είναι βιοοικονομία](#);" εισάγει τις έννοιες της αειφόρου και κυκλικής βιοοικονομίας με έμφαση στα βιολογικά προϊόντα, εξηγημένα με τρόπο εύκολα κατανοητό. Αυτή η πηγή είναι διαθέσιμη στα Ολλανδικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ελληνικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Σλοβακικά, Ισπανικά, Ρουμανικά, Εσθονικά και Ουγγρικά.
 - Το παραμύθι "[Το όνειρο του μήλου](#)" διερευνά βασικές έννοιες της βιοοικονομίας, όπως η επαναχρησιμοποίηση και η μετατροπή των υπολειμμάτων σε πολύτιμους πόρους, συμβάλλοντας στη μείωση των αποβλήτων και στη διατήρηση του πλανήτη μας, μέσα από μια συναρπαστική ιστορία και μια σειρά εικόνων.
 - Επίσης, {link: "["BIO-AVVENTURE, primi passi per piccoli innovatori"](#)"}. Το podcast θα ξεκινήσει με μια συλλογή δέκα ιστοριών, με κάθε επεισόδιο να περιλαμβάνει μια ιστορία που εισάγει τα παιδιά στις βασικές αρχές της βιοοικονομίας. Τα podcasts αποτελούν έναν εξαιρετικό τρόπο με τον οποίο να διδάσκονται οι βασικές έννοιες της βιοοικονομίας στα παιδιά στην τάξη, αλλά και σε άλλα άτυπα εκπαιδευτικά πλαίσια. Πράγματι, το εργαλείο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί από τους γονείς για να δημιουργήσουν μια οικογενειακή δραστηριότητα με τα παιδιά τους. Αυτός ο πόρος είναι διαθέσιμος στα Αγγλικά (μόνο κείμενο) και στα Ιταλικά (κείμενο και ήχος).
- Για οπτικοακουστικό υλικό, εξερευνήστε τα ακόλουθα **εκπαιδευτικά βίντεο**.
 - {link: "["Bio-based products" Απο τι φτιάχνεται](#);" } Αυτή η πηγή προσφέρει πολυγλωσσικούς υπότιτλους, ως αυτόματες μεταφράσεις της λεζάντας των μέσων κοινωνικής δικτύωσης.
- Το παιχνίδι με κάρτες "[«Βιο-ήρωες: Ας σώσουμε τον πλανήτη!»](#)" χρησιμοποιεί μια προσέγγιση μάθησης βασισμένη σε παιχνίδι για να διδάξει σε μαθητές, ηλικίας άνω των έξι ετών και διαθέσιμο για δύο έως έξι παίκτες, σχετικά με τις σταδιοδρομίες στη βιοοικονομία. Τους παρουσιάζει διάφορα επαγγέλματα, τα συγκεκριμένα καθήκοντά τους και τον τρόπο με τον οποίο οι ρόλοι αυτοί συνδέονται μεταξύ τους, και όλα αυτά

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union



με διασκεδαστικό και πρακτικό τρόπο. Αυτή η πηγή είναι διαθέσιμη στα Αγγλικά και Ισπανικά.

- Ψάχνετε για κάτι πιο πειραματικό; [Hands-on labs: bioeconomy experiments](#) προσφέρουν εννιά πρακτικές και διασκεδαστικές δραστηριότητες όπου οι μαθητές άνω των 6 ετών μπορούν να εξερευνήσουν διάφορες χρήσεις των βιοαποβλήτων και να δουν πώς μπορούν να μετατραπούν σε νέα προϊόντα βιολογικής προέλευσης. Αυτή η πηγή είναι διαθέσιμη στα Ολλανδικά, Αγγλικά, Ελληνικά, Ιταλικά και Ισπανικά.
- Δώστε τη δυνατότητα στους μαθητές να εξερευνήσουν τη βιοοικονομία μέσω οπτικοακουστικών μέσων με αυτή τη δραστηριότητα [συμμετοχικής φωτογραφίας](#). Οι μαθητές μπορούν να αφηγηθούν, να διερευνήσουν και να ευαισθητοποιηθούν σχετικά με τις πραγματικές εφαρμογές της βιοοικονομίας, τραβώντας φωτογραφίες ή/και βίντεο. Αυτή η πηγή είναι διαθέσιμη στα αγγλικά.

Ψάχνετε για περισσότερες πηγές για τους μαθητές σας;

Εξερευνήστε αυτή την επιλογή προηγούμενων έργων βιοοικονομίας για να βοηθήσετε τους μαθητές σας να εμβαθύνουν στη «βιο» πλευρά.

- {σύνδεσμος: [«Τι είναι η βιοοικονομία»](#);» | Βιβλίο για παιδιά} βίντεο. Αυτή η πηγή είναι διαθέσιμη στα Αγγλικά.
- {σύνδεσμος: [«Η βιοοικονομία ξεκινάει εδώ...γίνε μέρος της»](#) βίντεο. Αυτή η πηγή προσφέρει πολυγλωσσικούς υπότιτλους
- **Το διαδικτυακό παιχνίδι «BIO...Τυ»** ενισχύει την κατανόηση της βιοοικονομίας από τους μικρούς μαθητές, προκαλώντας την περιέργεια και παρέχοντας πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα βιολογικής προέλευσης, διδάσκοντας πώς οι πρώτες ύλες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία καθημερινών αντικειμένων. Είναι μια εξαιρετική δραστηριότητα προθέρμανσης για την εισαγωγή των εννοιών της βιοοικονομίας στους μαθητές του δημοτικού. Αυτή η πηγή είναι διαθέσιμη στα Αγγλικά.

4 Ποιες παιδαγωγικές προσεγγίσεις καλύπτονται από την Εργαλειοθήκη GenB;

Η εργαλειοθήκη GenB παρέχει ευέλικτους πόρους για την προσαρμογή σε διάφορες παιδαγωγικές προσεγγίσεις, διασφαλίζοντας ότι οι εκπαιδευτικοί μπορούν να ενσωματώσουν αποτελεσματικά τις έννοιες της βιοοικονομίας στη διδασκαλία τους, ανεξάρτητα από το στυλ ή τη μέθοδό τους. Οι βασικές παιδαγωγικές προσεγγίσεις περιλαμβάνουν τα εξής:

Η μέθοδος της βιολογικής οικονομίας θα είναι μια από τις σημαντικότερες για τον άνθρωπο:

- Μάθηση με βάση το παιχνίδι: Τονίζει τη σημασία του παιχνιδιού ως φυσικό και ουσιαστικό μέρος της μάθησης στην παιδική ηλικία. Μέσα από δομημένο και μη δομημένο παιχνίδι, τα παιδιά αναπτύσσουν γνωστικές, κοινωνικές, συναισθηματικές και σωματικές δεξιότητες.

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union



- Μάθηση βασισμένη στη διερεύνηση και τη μάθηση με βάση το έργο: Ενθαρρύνει τους μαθητές να θέτουν ερωτήσεις, να διερευνούν και να επιλύουν προβλήματα που σχετίζονται με τη βιοοικονομία μέσω έρευνας και πρακτικών έργων.
- Βιωματική μάθηση: Εμπλέκει τους μαθητές με πρακτικές δραστηριότητες που συνδέουν τις θεωρητικές έννοιες με εφαρμογές στον πραγματικό κόσμο, εμβαθύνοντας στην κατανόηση της βιοοικονομίας.
- Μάθηση βάσει έργου: Περιλαμβάνει μαθητές που εργάζονται σε εκτεταμένα έργα που απαιτούν την εφαρμογή γνώσεων και δεξιοτήτων για την επίλυση προκλήσεων του πραγματικού κόσμου ή την απάντηση σύνθετων ερωτήσεων.
- Διαφοροποιημένη διδασκαλία: Προσφέρει ποικίλο υλικό κατάλληλο για διαφορετικά μαθησιακά επίπεδα και στυλ, επιτρέποντας στους εκπαιδευτικούς να προσαρμόζουν τους πόρους στους συγκεκριμένους στόχους, τα προγράμματα σπουδών και τα σχέδια μαθημάτων τους.

5 Ποιες ικανότητες μπορούν να αποκτήσουν οι εκπαιδευτικοί και οι μαθητές από την εργαλειοθήκη GenB;

Αυτό το εκπαιδευτικό πλαίσιο παρέχει στους μαθητές μια βαθιά κατανόηση των αρχών της βιοοικονομίας, καλλιεργώντας την κριτική σκέψη και τις πρακτικές δεξιότητες μέσω πρακτικών δραστηριοτήτων και εφαρμογών στον πραγματικό κόσμο. Με την ενασχόληση με έννοιες όπως η βιωσιμότητα και η κυκλική οικονομία, οι μαθητές αναπτύσσουν βασικές ικανότητες για την υπεύθυνη λήψη αποφάσεων και την καινοτόμο επίλυση προβλημάτων.²

- Κατανόηση της βιοοικονομίας
 - Μάθηση των βασικών αρχών της βιοοικονομίας, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής και της μετατροπής ανανεώσιμων βιολογικών πόρων σε προϊόντα όπως τρόφιμα, βιολογικά υλικά και βιοενέργεια.
 - Κατανόηση του ρόλου της βιοοικονομίας στη μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα.
- Συνειδητοποίηση της περιβαλλοντικής ευθύνης
 - Ανάπτυξη αισθήματος ευθύνης και ευαισθητοποίησης σχετικά με τη σημασία της μείωσης των αποβλήτων και της αποτελεσματικής διαχείρισης των πόρων.
 - Κατανόηση του τρόπου με τον οποίο οι καθημερινές αποφάσεις και οι ατομικές πρακτικές επηρεάζουν το περιβάλλον και την οικονομία.
- Ανάπτυξη κριτικών και αναλυτικών δεξιοτήτων

² European Commission: Directorate-General for Research and Innovation, Graaf, I., Papadimitriou, A., Peijl, S., Cuartas-Acosta, A., Hüsing, T., Korte, W., Lilischkis, S., Baltina, L., Diego, I., Hogarth, T., Imbert, E., Ladu, L., & Morone, P. (2022). *Promoting education, training and skills across the bioeconomy: policy brief*, Publications Office of the European Union. <https://data.europa.eu/doi/10.2777/026558>

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union



- Προώθηση της κριτικής σκέψης και της ικανότητας αξιολόγησης των περιβαλλοντικών και οικονομικών επιπτώσεων διαφόρων πρακτικών και προϊόντων.
- Προώθηση της επίλυσης προβλημάτων μέσω της έρευνας και του σχεδιασμού βιώσιμων λύσεων.
- Προετοιμασία για την καινοτομία και το μέλλον
 - Διερεύνηση διαφορετικών επαγγελματιών και ευκαιριών στον τομέα της βιοοικονομίας, προετοιμάζοντας τους συμμετέχοντες για σταδιοδρομία σε έναν αναπτυσσόμενο τομέα.
 - Εφαρμογή των γνώσεων της βιοοικονομίας για τη δημιουργία και προσαρμογή καινοτόμων λύσεων σε περιβαλλοντικές και οικονομικές προκλήσεις.
- Εφαρμογή πρακτικών γνώσεων και δημιουργικότητα
 - Χρήση πρακτικών δραστηριοτήτων και παιχνιδιών για την εξερεύνηση εννοιών της βιοοικονομίας, όπως η επαναχρησιμοποίηση και η μετατροπή των αποβλήτων.
 - Υλοποίηση έργων που ενσωματώνουν τις έννοιες της βιωσιμότητας και της βιοοικονομίας σε πραγματικές συνθήκες.

6 Πού μπορώ να βρω πρόσθετες πηγές για τη βιοοικονομία;

Θυμηθείτε! Η [Εικονική Βιβλιοθήκη του GenB](#) είναι ένα αποθετήριο πόρων και εργαλείων υψηλής ποιότητας που συμπληρώνει την [Εργαλειοθήκη του GenB για μαθητές ηλικίας από 4 έως 8 ετών](#). Χρησιμοποιήστε τα φίλτρα για να βελτιώσετε την αναζήτησή σας και να ανακαλύψετε μια πληθώρα πολύτιμων πηγών!

Εμπνεύστε την αλλαγή στις αίθουσες

Ενσωματώστε τη βιοοικονομία σε μαθήματα όπως στη Μελέτη Περιβάλλοντος, τις Φυσικές Επιστήμες και τα Μαθηματικά για να βοηθήσετε τους μικρούς μαθητές να κατανοήσουν τα βασικά στοιχεία των οικοσυστημάτων, της βιώσιμης διαβίωσης και των δημιουργικών τρόπων χρήσης των φυσικών πόρων.

Με αυτούς τους πόρους, οι εκπαιδευτικοί μπορούν να δημιουργήσουν ένα δυναμικό και εμπνευσμένο μαθησιακό περιβάλλον. Η βιοοικονομία δεν είναι μόνο ένα θέμα μελέτης, αλλά μια ευκαιρία να ενδυναμωθούν οι μαθητές ώστε να γίνουν φορείς της αλλαγής προς ένα πιο βιώσιμο μέλλον.

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

GEN

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

www.genb-project.eu

info@genb-project.eu