

ΟΔΗΓΙΕΣ

- Εκτυπώστε τις σελίδες σε χαρτί A4.
- Κόψτε στις άκρες της σελίδας.
- Κολλήστε τις φιγούρες στο ταμπλό.
- Παιξτε! Θα ανακαλύψετε έναν κόσμο γεμάτο δυνατότητες με τη βιοοικονομία!
- Οι οδηγίες για το παιχνίδι βρίσκονται στο φυλλάδιο. Πρέπει να το εκτυπώσετε και να το κόψετε κατά μήκος των υποδεικνυόμενων γραμμών, και στη συνέχεια να το διπλώσετε.

✂
✂

<p>GENB</p> <p>QUIZ game</p> <p><small>Funded by the European Union</small></p>	<p>— Είναι όλα τα πλαστικά βιολογικής προέλευσης βιοδιασπώμενα; — 01</p> <p>A) Ναι B) Όχι</p>  <p><small>© 2021 η Ιαλίκιανη</small></p>	<p>GENB</p> <p>QUIZ game</p> <p><small>Funded by the European Union</small></p>	<p>— Μπορούν τα πλαστικά βιολογικής προέλευσης να βιοδιασπώμενα; — 02</p> <p>A) Ναι B) Όχι</p>  <p><small>© 2021 η Ιαλίκιανη</small></p>
<p>GENB</p> <p>QUIZ game</p> <p><small>Funded by the European Union</small></p>	<p>— Η κύρια εφάρμογή των πλαστικών βιολογικής προέλευσης είναι... — 03</p> <p>A) Στην αυτοκινητοβιομηχανία B) Στις συσκευασίες Γ) Στα υποδήματα</p>  <p><small>© Ιαλίκιανη</small></p>	<p>GENB</p> <p>QUIZ game</p> <p><small>Funded by the European Union</small></p>	<p>— Πού ανακυκλώνονται τα πλαστικά βιολογικής προέλευσης; — 04</p> <p>A) Εργαστάσια χημικής ανακύκλωσης B) Δεν μπορούν να ανακυκλωθούν Γ) Αποσυντίθενται στο έδαφος</p>  <p><small>© 2021 η Ιαλίκιανη</small></p>
<p>GENB</p> <p>QUIZ game</p> <p><small>Funded by the European Union</small></p>	<p>— Μπορείτε να φτιάξετε καύσιμα από: — 05</p> <p>A) Ξύλο B) Χρησιμοποιημένο λάδι μαγειρικής Γ) Περιττώματα αλόγου Δ) Όλα τα παραπάνω</p>  <p><small>© 2021 η Ιαλίκιανη</small></p>	<p>GENB</p> <p>QUIZ game</p> <p><small>Funded by the European Union</small></p>	<p>— Σε τι μορφή μπορούν να εμφανιστούν τα βιοκαύσιμα; — 06</p> <p>A) Στερεή B) Υγρή Γ) Αέρια Δ) Όλα τα παραπάνω</p>  <p><small>© Ιαλίκιανη</small></p>

GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Είναι όλα τα πλαστικά βιολογικής προέλευσης βιοδιασπώμενα; — **01**

- A) Ναι
- B) Όχι



GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Μπορούν τα πλαστικά βιολογικής προέλευσης να βιοδιασπώμενα; — **02**

- A) Ναι
- B) Όχι



GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Η κύρια εφαρμογή των πλαστικών βιολογικής προέλευσης είναι... — **03**

- A) Στην αυτοκινητοβιομηχανία
- B) Στις συσκευασίες
- Γ) Στα υποδήματα



GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Πού ανακυκλώνονται τα πλαστικά βιολογικής προέλευσης; — **04**

- A) Εργοστάσια χημικής ανακύκλωσης
- B) Δεν μπορούν να ανακυκλωθούν
- Γ) Αποσυντίθενται στο έδαφος



GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Μπορείτε να φτιάξετε καύσιμα από: — **05**

- A) Ξύλο
- B) Χρησιμοποιημένο λάδι μαγειρικής
- Γ) Περιττώματα αλόγου
- Δ) Όλα τα παραπάνω



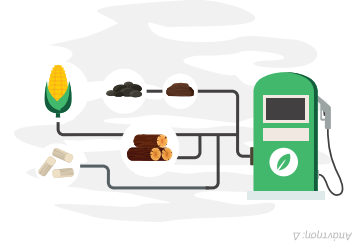
GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Σε τι μορφή μπορούν να εμφανιστούν τα βιοκαύσιμα; — **06**

- A) Στερεή
- B) Υγρή
- Γ) Αέρια
- Δ) Όλα τα παραπάνω



GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Ποια είναι τα εμπόδια στην ανάπτυξη της αγοράς βιοκαυσίμων; — **07**

- A) Υψηλό κόστος παραγωγής
- B) Έλλειψη φθηνών πρώτων υλών
- Γ) Ανεπαρκείς υποδομές
- Δ) Όλα τα παραπάνω



GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Σε ποιους τομείς δραστηριοποιείται η βιοοικονομία; — **08**

- A) Γεωργία
- B) Παραγωγή και κατασκευή
- Γ) Δασοπονία και αλιεία
- Δ) Όλα τα παραπάνω



GENB

QUIZ game

Funded by the European Union

Γιατί χρησιμοποιούμε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στη βιοοικονομία;

- A) Για να εξαντλήσουμε τους μη ανανεώσιμους πόρους
- B) Για να μειώσουμε τη χρήση ορυκτών καυσίμων και να υποστηρίξουμε τη βιωσιμότητα
- Γ) Γιατί αγνοούμε τα περιβαλλοντικά ζητήματα κατά την παραγωγή ενέργειας



(2/23) Β. Λαλιανρή

GENB

QUIZ game

Funded by the European Union

Η βιοοικονομία ... 10

- A) Συμβάλει στη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα
- B) Επαναχρησιμοποιεί τα απόβλητα για την παραγωγή νέων υλικών και ενέργειας
- Γ) Δημιουργεί νέες θέσεις εργασίας
- Δ) Όλα τα παραπάνω



(3/23) Δ. Λαλιανρή

GENB

QUIZ game

Funded by the European Union

Ποιο από τα ακόλουθα περιγράφει καλύτερα την αξιολόγηση κύκλου ζωής (LCA) στο πλαίσιο της βιοοικονομίας;

- A) Μια μέθοδος για την αύξηση της γεωργικής απόδοσης
- B) Μια τεχνική για την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ενός προϊόντος καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του
- Γ) Μια διαδικασία για τη βελτίωση της γενετικής τροποποίησης των καλλιεργειών
- Δ) Μια στρατηγική για την εμπορία προϊόντων βιολογικής προέλευσης



(4/23) Β. Λαλιανρή

GENB

QUIZ game

Funded by the European Union

Ποια από αυτές τις διαδικασίες βελτιστοποιεί τους πόρους για τη βιοοικονομία; 12

- A) Η απλή διάθεση των αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων
- B) Η επεξεργασία υπολειμμάτων ή υποπροϊόντων σε πρώτες ύλες
- Γ) Η καύση όλων των υλικών αποβλήτων
- Δ) Η αποφυγή της δημιουργίας αποβλήτων γενικά



(5/23) Β. Λαλιανρή

GENB

QUIZ game

Funded by the European Union

Ποια η διαφορά μεταξύ του upcycling και του downcycling στη διαδικασία ανακύκλωσης; 13

- A) Το Upcycling δημιουργεί υλικά χαμηλότερης ποιότητας και, ενώ το downcycling βελτιώνει την ποιότητα και την αξία
- B) Και οι δύο διαδικασίες δημιουργούν υλικά της ίδιας ποιότητας
- Γ) Το Downcycling παράγει υλικά χαμηλότερης ποιότητας και αξίας, ενώ το upcycling βελτιώνει την ποιότητα και την αξία
- Δ) Το Upcycling και το downcycling δεν σχετίζονται με την ανακύκλωση



(6/23) Γ. Λαλιανρή

GENB

QUIZ game

Funded by the European Union

Ποια από τις ακόλουθες δηλώσεις σχετικά με την κομποστοποίηση είναι αληθής; 14

- A) Η κομποστοποίηση περιλαμβάνει την καύση οργανικών αποβλήτων για την παραγωγή ενέργειας
- B) Η κομποστοποίηση μετατρέπει τα οργανικά απόβλητα και βελτιώνει την ποιότητα του εδάφους
- Γ) Η κομποστοποίηση είναι μια μέθοδος για την ανακύκλωση των πλαστικών
- Δ) Όλα τα ανωτέρω είναι αληθή



(7/23) Β. Λαλιανρή

GENB

QUIZ game

Funded by the European Union

Τι αφορά η βιοαποικοδόμηση; 15

- A) Καύση οργανικών αποβλήτων για την παραγωγή ενέργειας
- B) Παραγωγή νέων υλικών με χημικές ουσίες
- Γ) Ανακύκλωση πλαστικών με τη χρήση μηχανών
- Δ) Διάσπαση οργανικών υλικών από μικροοργανισμούς



(8/23) Γ. Λαλιανρή

GENB

QUIZ game

Funded by the European Union

Τι είναι η βιομimesis; 16

- A) Η μίμηση των φυσικών διεργασιών και συστημάτων για την επίλυση ανθρώπινων προβλημάτων
- B) Η δημιουργία συνθετικών υλικών με χρήση βιοτεχνολογίας
- Γ) Η αναπαραγωγή ζώων για συγκεκριμένα γενετικά χαρακτηριστικά
- Δ) Η μελέτη απολιθωμάτων και αρχέγονων μορφών ζωής



(9/23) Β. Λαλιανρή

GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Γιατί τα μη
μη βιοδιασπώμενα
υλικά, όπως τα πλαστικά,
ενέχουν μακροπρόθεσμους
περιβαλλοντικούς κινδύνους; —

- A) Αποσυντίθενται γρήγορα αλλά αφήνουν επιβλαβή κατάλοιπα
- B) Απορροφώνται εύκολα από τις φυσικές διεργασίες
- Γ) Παραμένουν για μεγάλο χρονικό διάστημα και μπορούν να βλάψουν τα οικοσυστήματα και την άγρια ζωή
- Δ) Διασπώνται σε αβλαβείς ουσίες που ωφελούν το περιβάλλον



GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Ποιο είναι ένα
σημαντικό
χαρακτηριστικό
των μη ανανεώσιμων
πηγών ενέργειας; —

- A) Φτιάχνονται πάντα από τη φύση
- B) Δεν επιβαρύνουν πολύ το περιβάλλον
- Γ) Μπορούν να χρησιμοποιούνται για πάντα χωρίς να εξαντλούνται
- Δ) Θα εξαντληθούν επειδή δεν μπορούν να αντικατασταθούν γρήγορα



GENB

QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Ποιο από τα
ακόλουθα
αποτελεί παράδειγμα
πράσινης εργασίας; —

- A) Ανθρακωρύχος
- B) Εγκαταστάτης ηλιακών πάνελ
- Γ) Εργάτης πετρελαϊκής εξέδρας
- Δ) Εργάτης εργοστασίου πλαστικών



GENB

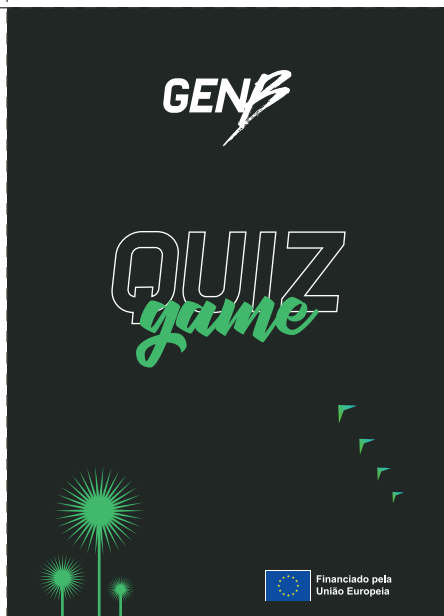
QUIZ
game

Funded by
the European Union

— Ποια είναι τα
οφέλη που σχετίζονται
με τα πλαστικά βιολογικής
προέλευσης, την ανακύκλωση
τους και τις περιβαλλοντικές
τους επιδράσεις; —

- A) Αυξάνουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου
- B) Μειώνουν την εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα
- Γ) Είναι μη βιοδιασπώμενα
- Δ) Συμβάλλουν στη ρύπανση των ωκεανών





χρησιμοποιούν ως αποτελεσματικά εργαλεία για την αυτοαξιολόγηση και την ενίσχυση της κατανόησης της βιοοικονομίας με δυναμικό και ελκυστικό τρόπο. Το υλικό αυτό, υποστηρίζει την αυτοκατευθυνόμενη μάθηση και είναι κατάλληλο για ατομική μελέτη, ομαδικές εκπαιδευτικές δραστηριότητες ή ενσωμάτωση σε προγράμματα κατάρτισης. Η προσέγγιση αυτή ενθαρρύνει την ενεργό συμμετοχή και την πρακτική μάθηση σε μια διαδραστική και ευχάριστη μορφή.

ΘΑ ΘΕΛΑΤΕ ΝΑ ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ;

Το υλικό του κουίζ Βιοοικονομίας του GenB, συνδέεται άμεσα με τις αντίστοιχες εκπαιδευτικές κάρτες Βιοοικονομίας του GenB. Αναζητήστε τον κωδικό EC#n σε κάθε κουίζ για να βρείτε και να εξερευνήσετε εύκολα τη σχετική εκπαιδευτική κάρτα για περισσότερες πληροφορίες.

Ιστοσελίδα:
<https://genb-project.eu/bioeconomy-educational-cards-greek/>

ΠΟΙΑ ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΥΙΖ ΓΙΑ ΤΗ ΜΑΘΗΣΗ;

- Ενισχύουν τη γνώση; αυξάνουν την ευαισθητοποίηση και την κατανόηση της βιοοικονομίας και τη σημασία της στην καθημερινή ζωή.
- Παρέχουν ευελιξία πόρων; προσφέρουν πρακτικό και προσιτό εκπαιδευτικό υλικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορα μαθησιακά πλαίσια.

— ΚΟΥΙΖ

GenB Κουίζ Βιοοικονομίας. Δοκιμάστε τις γνώσεις σας με δυναμικό τρόπο.

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 συνθέτουν, 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 πρόβραση 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>

Δημιουργήθηκε από: ALJU, Technological Institute for children's products and leisure

Επιστημονική έγκριση από: BTG Biomass Technology Group B.V., Jawahar Navodaya Vidyalaya school and Nikola Karev high school.

Σχεδίαση από: GLOBAZ, S.A.

- Ενθαρρύνουν την ενεργό συμμετοχή; εμπλέκουν τους συμμετέχοντες άμεσα στη μαθησιακή διαδικασία μέσω της ενεργού επίλυσης ερωτήσεων.
- Επιτρέπουν την αυτοαξιολόγηση; επιτρέπουν στους εφήβους να επανεξετάζουν και να εδραιώνουν τη γνώση τους, εντοπίζοντας τους τομείς στους οποίους πρέπει να βελτιώσουν την κατανόησή τους για τη βιοοικονομία.

ΣΕ ΠΟΙΟΝ ΣΤΟΧΕΥΕΙ;

Το GenB κουίζ Βιοοικονομίας έχει σχεδιαστεί για εφήβους ηλικίας 14 έως 19 ετών, καθώς και για εκπαιδευτικούς και άλλους φορείς που ενδιαφέρονται για εκπαιδευτικό υλικό σχετικά με τη βιοοικονομία. Είναι ένα πολύτιμο εργαλείο για την ενίσχυση του ενδιαφέροντος και την κατανόηση του τρόπου με τον οποίο η βιοοικονομία μπορεί να συμβάλει σε ένα πιο βιώσιμο και ευημερές μέλλον.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Τα κουίζ Βιοοικονομίας του GenB έχουν ελεγχθεί τόσο από επιστημονική, τεχνική όσο και από εκπαιδευτική άποψη, διασφαλίζοντας την ποιότητα και την καταλληλότητά τους για το κοινό-στόχο. Ο John Vos και η Marisa Groenestege από την BTG Biomass Technology Group στην Ολλανδία, ο καθηγητής Yogesh Kumar από το σχολείο Jawahar Navodaya Vidyalaya στο Karimganj του Assam της Ινδίας, το οποίο διαχειρίζεται η Navodaya Vidyalaya Samiti, αυτόνομος φορέας που υπάγεται στο Υπουργείο Παιδείας της κυβέρνησης της Ινδίας, και ο καθηγητής Nikola Delevski από το λύκειο DSU-RCSOO "Nikola Karev" στη Strumica της Βόρειας Μακεδονίας, συμμετείχαν ενεργά σε αυτή τη διαδικασία αναθεώρησης. Εκφράζουμε τις θερμές μας ευχαριστίες σε αυτούς τους ειδικούς για την ανεκτίμητη συμβολή και αφοσίωσή τους.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΚΟΥΙΖ

Καλώς ήρθατε στο κουίζ Βιοοικονομίας του GenB, ένα εκτεταμένο και διαδραστικό εκπαιδευτικό υλικό που έχει σχεδιαστεί για να ενισχύσει την κατανόηση των εννοιών της βιοοικονομίας. Το υλικό αυτό περιλαμβάνει 20 προσεκτικά σχεδιασμένα κουίζ που αξιοποιούν και εμπνέουν τις γνώσεις σας σε διάφορες βασικές πτυχές της βιοοικονομίας. Το κουίζ Βιοοικονομίας του GenB καλύπτει βασικά θέματα όπως η βιωσιμότητα, τα πλαστικά βιολογικής προέλευσης και ο κύκλος ζωής τους, τη βιοενέργεια και τις εφαρμογές της, καθώς και τη διαχείριση αποβλήτων και την κυκλική οικονομία. Οι ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και σωστού/λάθους

ΠΗΓΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΣΕ ΌΛΑ ΤΑ ΚΟΥΙΖ

- Increase public awareness of the bio-based products and applications supporting the growth of the European bioeconomy. BLOWAYS. Grant agreement ID: 720762 <https://cordis.europa.eu/project/id/720762>
- Boosting European citizens knowledge and awareness of bioeconomy. BLOOM. Grant agreement ID: 773983 [Bloom_Newsletter_December2020.pdf](https://cordis.europa.eu/project/id/773983) (bloom-bioeconomy.eu)
- Mobilization of a plurality of voices and mutual learning to accelerate the Bio-based sector. BIVoices. Grant agreement ID: 774331 <https://doi.org/10.3030/774331>
- Mobilizing European Communities of Practice in bio-based systems for better governance and skills development networks in bioeconomy. BioGov.net. Grant agreement ID: 101060742 <https://cordis.europa.eu/project/id/101060742>
- Life Cycle Assessment for strategic trade-offs in the bioeconomy (n.d.). European Commission. <https://visitors-centre.jrc.ec.europa.eu/en/media/animation/s/life-cycle-assessment-strategic-trade-offs-bioeconomy>