



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ



A BLENDED LEARNING PROGRAMME FOR COMPETENCE
DEVELOPMENT BEYOND PURE PROFESSIONAL SKILLS

Project No: 2020-1-DEC02-KA202-007585

Βασικές έννοιες

Εισαγωγή στην έννοια του
περιβάλλοντος:

1-Περιβάλλον και συναφείς
έννοιες.

2-Άνθρωποι και περιβάλλον.

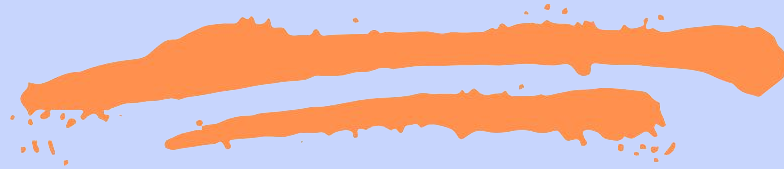
3-Βιώσιμη ανάπτυξη.

+ αυτοαξιολόγηση

*Τι θα
καλύψει αυτή
η ενότητα;*

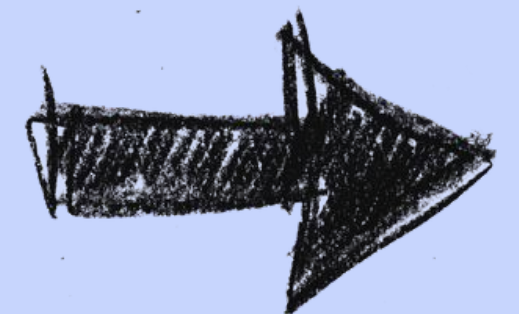


Εισαγωγή στην έννοια του Περιβάλλοντος



1

Περιβάλλον και συναφείς έννοιες



Τι είναι περιβάλλον;;

ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΕ ΔΕΔΟΜΕΝΟ ΤΟΠΟ ΚΑΙ ΣΕ ΔΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟ, ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΗ ΖΩΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΓΕΝΕΩΝ.

Οικολογία



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

**Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΠΟΥ ΑΣΧΟΛΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.**

Οικοσύστημα

**Ο ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΑ ΔΟΔΟΜΕΝΟ ΦΥΣΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΟΝΤΑ ΠΟΥ ΚΑΤΟΙΚΟΝΟΥΝ ΤΟ,
ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΟΙ ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ.**

**ΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑΤΙΚΑ ΑΛΛΑ ΕΞΕΛΙΖΟΥΝ
ΚΑΙ ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΚΑΤΩ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.**

Παραδείγματα οικοσυστήματος



ΛΙΜΝΟΥΛΑ



ΔΑΣΟΣ



ΠΟΛΗ



ΔΕΝΤΡΟ



ΔΕΡΜΑ



ΜΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΕΔΑΦΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΖΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΑ ΖΩΑ, ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΕΙΔΗ, ΔΙΑΤΗΡΩΝΟΝΤΑΣ ΣΧΕΣΕΙΣ ΕΞΑΡΤΗΣΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΤΟΠΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΕΙ.

ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ;



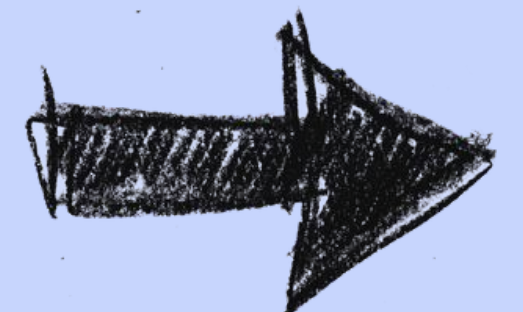
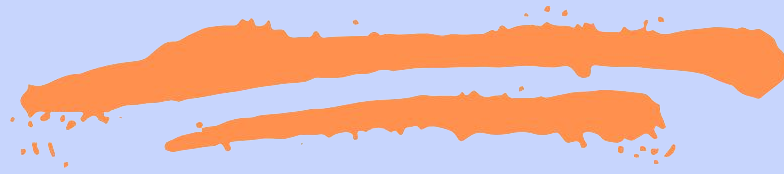
- ΓΙΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ, ΜΙΑ ΛΙΜΝΗ ΘΑ ΗΤΑΝ ΕΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΔΙΑΚΡΙΝΟΥΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΙ ΟΙΚΟΙΤΟΠΟΙ:
- ΟΙ ΑΚΤΕΣ
- Ο ΒΥΘΟΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ



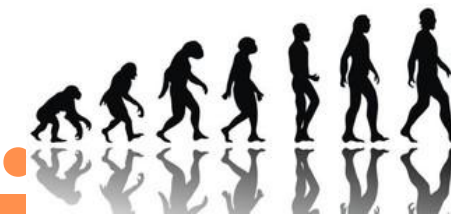
Βιοποικιλότητα

Ποικιλία Διαφόρων έμβιων όντων που ζουν στην ίδια περιοχή

Τ α α ν θ ρ ώ π ι ν α ό ν τ α
κ α ι τ ο π ε ρ ι β ά λ λ ο ν



homo sapiens sapiens.



Οι άνθρωποι είναι απλώς ένα άλλο ζωικό είδος. Αλλά η μεγάλη του ικανότητα να εκμεταλλεύεται τους φυσικούς πόρους το κάνει διαφορετικό είδος από τα άλλα είδη.

Η σχέση του ανθρώπου με τα οικοσυστήματα στα οποία έχει ζήσει έχει αλλάξει ανάλογα με την αύξηση του αριθμού των ανδρών και των γυναικών στη Γη και με την ανάπτυξη της τεχνολογίας του.

Όλοι οι πόροι που χρησιμοποιούμε για να ζήσουμε - αέρας, νερό, τροφή, ενέργεια κ.λπ. - προέρχονται από το περιβάλλον. Ωστόσο, τα απόβλητά μας και οι συνέπειες της ανάπτυξής μας καταλήγουν επίσης στο περιβάλλον.



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΠΤΩΣΗ

Η επίδραση που έχει μια ανθρώπινη δράση στο περιβάλλον ονομάζεται περιβαλλοντική επίδραση. Για παράδειγμα, η κατασκευή ενός φράγματος συνδέεται με σημαντική τροποποίηση του οικοτόπου: ο σαφέστερος αντίκτυπος είναι στα ψάρια που ζουν εκεί και, καθώς οι όχθες εξαφανίζονται, πολλά ζώα θα πάψουν να αναπαράγονται.

Αλλά δεν είναι μόνο οι μεγάλες κατασκευές που έχουν αντίκτυπο: το να πάρεις μια πέτρα και μετά να μην την αφήσεις όπως ήταν μπορεί να καταστρέψει το σπίτι μιας μεγάλης ποικιλίας ζωντανών όντων.

Μια από τις πιο σοβαρές επιπτώσεις της σχέσης μας με τη φύση είναι η ρύπανση. Όταν μιλάμε για ρύπανση, εννοούμε κάθε είδους ακαθαρσίες, ύλη ή φυσικές επιδράσεις (όπως χημικά, απόβλητα, θόρυβος ή ακτινοβολία), που μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο ή βλάβη στο οικολογικό σύστημα, διαταράσσοντας την ισορροπία του.



μείωση + επαναχρησιμοποίηση + ανακύκλωση

Όταν γίνεται αναφορά σε όλα τα απόβλητα, υγρά, στερεά ή αέρια, που εισάγονται στο περιβάλλον ως αποτέλεσμα ανθρώπινης δράσης, μιλάμε για απόρριψη. Οι δράσεις μας για το περιβάλλον έχουν ως αποτέλεσμα την αύξηση του όγκου των απορριμμάτων που παράγουμε καθημερινά.

Το πρώτο μέτρο που πρέπει να ληφθεί όσον αφορά τα απόβλητα είναι η μείωση τους, τόσο από πλευράς ποσότητας όσο και επικινδυνότητας. Δεύτερον, πολλά από τα απόβλητα δεν είναι πραγματικά άχρηστα, αλλά μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν (επαναχρησιμοποίηση), να μετατραπούν σε νέες πρώτες ύλες (ανακύκλωση) ή η ενέργεια που περιέχει μπορεί να εξαχθεί.





ανανέωση των ενεργειών



Η ανακύκλωση ορισμένων υλικών όπως το γυαλί και το χαρτί αντιπροσωπεύει σημαντική εξοικονόμηση στη χρήση πρώτων υλών. Εκτός όμως από την ορθολογική χρήση των πρώτων υλών, είναι σημαντικό να σκεφτόμαστε και την ενέργεια που χρησιμοποιούμε.

Σε όλη την ιστορία της ανθρωπότητας, χρησιμοποιήσαμε μη ανανεώσιμες μορφές ενέργειας, δηλαδή ενέργεια η οποία, μετά από συστηματική χρήση, τελικά θα εξαντληθεί (ξύλο, άνθρακας, πετρέλαιο κ.λπ.).

Ωστόσο, υπάρχουν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που λαμβάνονται από πηγές που δεν εξαντλούνται ή που χρειάζονται λίγο χρόνο για να αναγεννηθούν.

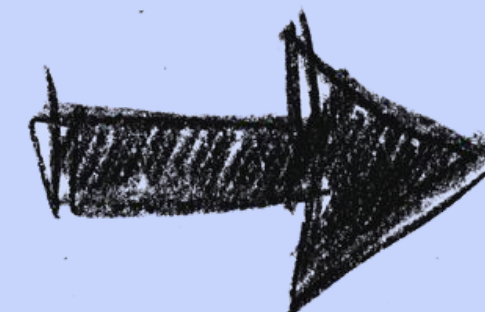
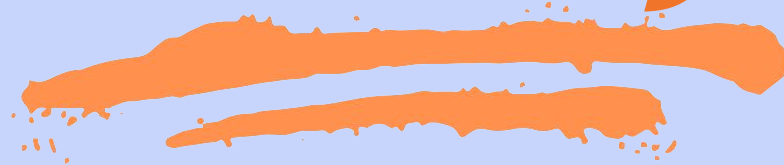
Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας χρησιμοποιούν την ισχύ του ανέμου (άνεμος), του νερού (υδρο), της ηλιακής ακτινοβολίας (ηλιακός) ή της θερμογόνου δύναμης της οργανικής ύλης (βιομάζα).





3

Βιώσιμη ανάπτυξη



Τι είναι η Βιώσιμη Ανάπτυξη;



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Η **αειφόρος ανάπτυξη** είναι η ικανότητα να ικανοποιούνται οι ανθρώπινες ανάγκες στο παρόν χωρίς να διακυβεύεται η ικανοποίηση των μελλοντικών αναγκών.

Με άλλα λόγια, η πιθανότητα η ανθρώπινη δραστηριότητα να μην εξαντλεί τους φυσικούς πόρους σε σημείο που να κινδυνεύει η ανθρώπινη επιβίωση στο μέλλον.

Η επίτευξη βιώσιμης ανάπτυξης απαιτεί μεγάλες προσπάθειες από την πλευρά των κυβερνήσεων, των οικογενειών και των επιχειρήσεων. Για το λόγο αυτό, η εκπλήρωση των δεσμεύσεων και η αξιολόγηση της προόδου που σημειώθηκε σε αυτόν τον τομέα αποτελούν θέματα της διεθνούς πολιτικής ατζέντας.



2030 Ατζέντα

Η Ατζέντα 2030 για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη είναι ένα σχέδιο δράσης για τους ανθρώπους, τον πλανήτη και την ευημερία, το οποίο σκοπεύει επίσης να ενισχύσει την παγκόσμια ειρήνη και την πρόσβαση στη δικαιοσύνη.

193 κράτη μέλη των Ηνωμένων Εθνών ενέκριναν ψήφισμα που αναγνωρίζει ότι η μεγαλύτερη πρόκληση στον κόσμο σήμερα είναι η εξάλειψη της φτώχειας και επιβεβαιώνοντας ότι χωρίς την εξάλειψη της φτώχειας δεν μπορεί να υπάρξει βιώσιμη ανάπτυξη.

Η ατζέντα θέτει 17 στόχους με 169 ολοκληρωμένους και αδιαίρετους στόχους που καλύπτουν την οικονομική, κοινωνική και περιβαλλοντική σφαίρα. Κατά την υιοθέτηση της Ατζέντας, τα κράτη δεσμεύτηκαν να κινητοποιήσουν τα απαραίτητα μέσα για την εφαρμογή της μέσω εταιρικών σχέσεων με ιδιαίτερη έμφαση στις ανάγκες των φτωχότερων και πιο ευάλωτων.



Βιώσιμοι αναπτυξιακοί στόχοι

Οι Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs) είναι μια καθολική έκκληση για δράση για τον τερματισμό της φτώχειας, την προστασία του πλανήτη και τη βελτίωση της ζωής και των προοπτικών των ανθρώπων σε όλο τον κόσμο.





self-assessment



Και τώρα... δοκιμάστε τις γνώσεις σας!

1. Τι είναι περιβάλλον;

α) Ο βιότοπος όπου ζουν οι άνθρωποι.

β) Σύνολο φυσικών, κοινωνικών και πολιτισμικών στοιχείων.

γ) Το επίπεδο μόλυνσης μιας περιοχής.

δ) Χώρος που αποτελείται από ένα συγκεκριμένο φυσικό περιβάλλον.





Αυτοαξιολόγηση



Και τώρα... δοκιμάστε τις γνώσεις σας!

2. Τι είναι οικοσύστημα;

α) Επιστήμη που ασχολείται με τη μελέτη και ανάλυση των οικοτόπων.

β) Ένα συγκεκριμένο φυσικό περιβάλλον και όλα τα όντα που ζουν σε αυτό.

γ) Ένα φυσικό οικονομικό σύστημα.

δ) Τόπος όπου ζουν τα μέλη μιας οικογένειας ενός συγκεκριμένου είδους.





Αυτοαξιολόγηση



Και τώρα... δοκιμάστε τις γνώσεις σας!

3. Το δέρμα είναι ένα οικοσύστημα.

ΣΩΣΤΟ

ΛΑΘΟΣ





Αυτοαξιολόγηση



Και τώρα... δοκιμάστε τις γνώσεις σας!

4. Διαφορά μεταξύ οικοτόπου και οικοσυστήματος;

- a) Ο βιότοπος αναφέρεται στην πανίδα και το οικοσύστημα στη χλωρίδα.
- b) Ένα οικοσύστημα είναι πάντα οικολογικό και ένας βιότοπος όχι.

- c) Σε έναν βιότοπο μπορεί να υπάρχουν πολλά οικοσυστήματα.
- d) Μπορεί να υπάρχουν περισσότεροι από ένας βιότοποι σε ένα οικοσύστημα.





Αυτοαξιολόγηση



Και τώρα... δοκιμάστε τις γνώσεις σας!

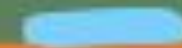
5. Η επίδραση που έχει μια ανθρώπινη δράση στο περιβάλλον ονομάζεται:

a) Ακαθαρσία.

c) Ρύπανση.

b) Περιβαλλοντική επίπτωση

d) Τεχνητό αποτέλεσμα





Αυτοαξιολόγηση



Και τώρα... δοκιμάστε τις γνώσεις σας!

6. Ποιο είναι το νόημα των 3 Rs;

- a) Επαναχρησιμοποίηση σκουπιδιών επανειλημμένα
- b) Μειώστε, Ανακουφίστε, Ανακυκλώστε.
- c) Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση, Επανάληψη.
- d) Μείωσε, επαναχρησιμοποίησε, ανακύκλωσε.





Αυτοαξιολόγηση



Και τώρα... δοκιμάστε τις γνώσεις σας!

7. Σε όλη την ιστορία της ανθρωπότητας, χρησιμοποιήσαμε ανανεώσιμες μορφές ενέργειας.

ΣΩΣΤΟ

ΛΑΘΟΣ





Αυτοαξιολόγηση



Και τώρα... δοκιμάστε τις γνώσεις σας!

8. Παραδείγματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας περιλαμβάνουν:

a) Άνεμος, νερό και βιομάζα.
σιδηρόδρομοι.

c) Αιολικά, πλαστικά και

a) Όλες οι απαντήσεις είναι σωστές.

d) Ηλιακό, ξύλο και λάδι.





Αυτοαξιολόγηση



Και τώρα... δοκιμάστε τις γνώσεις σας!

9. Πόσους στόχους έχει η Ατζέντα 2030;

α) 17

γ) 30

β) 20

δ) 16





Αυτοαξιολόγηση



Τσέκαρέ το!

1 - α

2 - β

3 - ΣΩΣΤΟ

4 - δ

5 - β

6 - δ

7 - ΛΑΘΟΣ

8 - α

9 - α



Πώς τα πήγες;



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!!



A BLENDED LEARNING PROGRAMME FOR COMPETENCE
DEVELOPMENT BEYOND PURE PROFESSIONAL SKILLS



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union