

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ  
1 ΜΕΡΟΣ  
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ

ΑΠΑΝΤ

Ποιοι οργανισμοί δημιουργούν τη δική τους τροφή με ηλιακό φως ή και χημική ενέργεια;

παραγωγοί

καταναλωτές

αποικοδομητές

σαπροφάγοι

Κάθε οργανισμός που πρέπει να λάβει τροφή του από μια εξωτερική πηγή

αυτότροφος

ετερότροφος

παράσιτο.

σαπρόφυτο

Γιατί οι αποσυνθέτες αποτελούν ένα ουσιαστικό μέρος κάθε τροφικού δικτύου?

Οι αποσυνθέτες ανακυκλώνουν θρεπτικά συστατικά που διατηρούν τη ροή ενέργειας.

Οι αποσυνθέτες αποτελούν τη βάση για όλη την παραγωγή ενέργειας στον τροφικό ιστό.	
Οι αποσυνθέτες είναι υπεύθυνοι για τον έλεγχο των αριθμών των φυτοφάγων.	
Οι αποσυνθέτες εμποδίζουν την είσοδο νέων ειδών στο σύστημα.	
Ποια γραφική παράσταση αντιπροσωπεύει καλύτερα τη ροή ενέργειας;	
τροφική αλυσίδα	
ιστός η δίκτυο	
πυραμίδα ενέργειας	
κύκλος τροφής	
Ποιος οργανισμός καταλαμβάνει την κορυφαία θέση του καταναλωτή;	



μανιτάρια

γεράκι

ποντίκι

φίδι

Το μεγαλύτερο μέρος της ενέργειας που τροφοδοτεί τα οικοσυστήματα στη Γη προέρχεται από

χημικές ουσίες.

νερό.

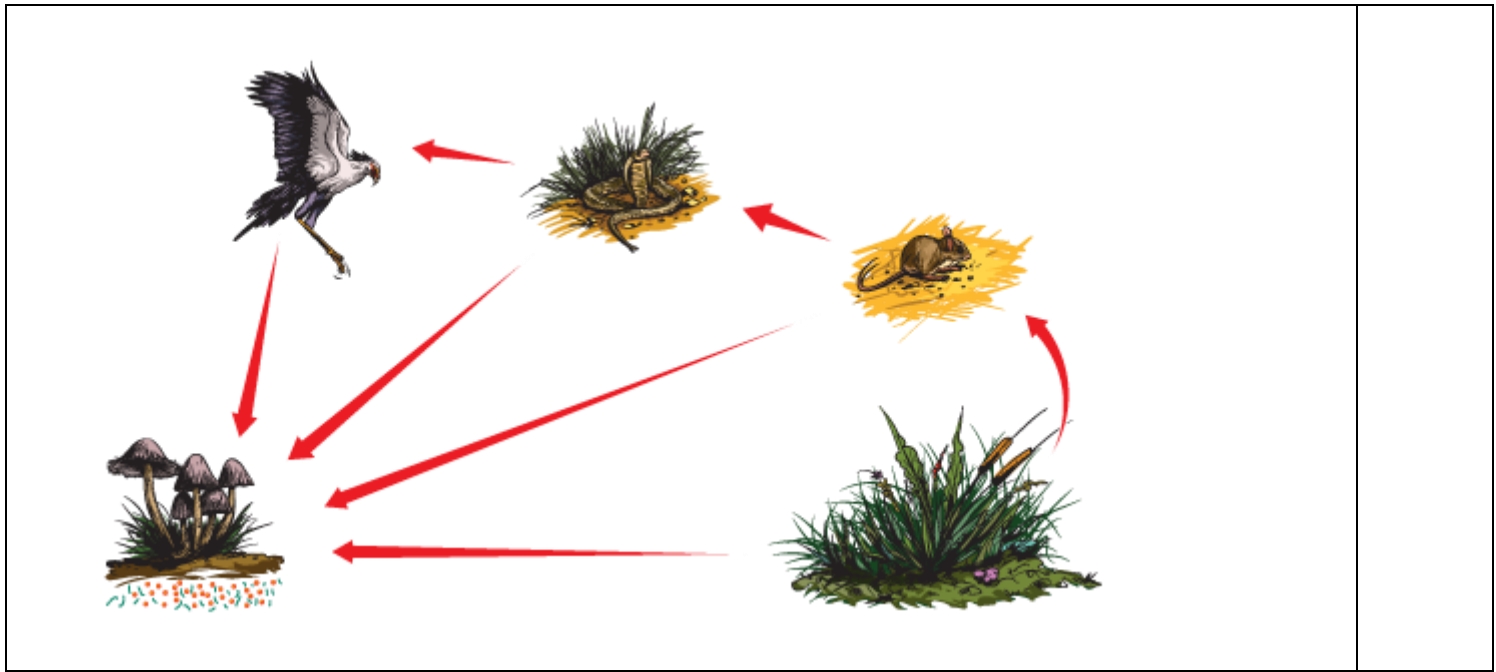
ηλιακό φως.

βακτήρια.


Πώς ρέει η ενέργεια μέσω ενός οικοσυστήματος;	
από τους καταναλωτές στους παραγωγούς προς τον ήλιο στην ατμόσφαιρα	
από τους παραγωγούς στην ατμόσφαιρα στους καταναλωτές στον ήλιο	
από τον ήλιο στους παραγωγούς στους καταναλωτές στην ατμόσφαιρα	
από τον ήλιο στους καταναλωτές στην ατμόσφαιρα στους παραγωγούς	
Τα βέλη σε ένα ιστό ή αλυσίδα δείχνουν	
τον τρόπο ροής του υλικού.	
ποιος τρώει ποιος.	
ο οποίος πεθαίνει.	
τον τρόπο με τον οποίο ρέει η ενέργεια.	
Όλα τα φυτά και τα ζώα εξαρτώνται για ενέργεια από	
ωκεανό.	
βιόσφαιρα	
Ήλιος.	

Είναι "οϊνks" και τρώει τα φυτά και τα έντομα. Το ζώο είναι πιθανώς	
παραγωγός.	
φυτοφάγο ζώο.	
παμφάγο	
αυτότροφο	
Τι συμβαίνει όταν ένα είδος δεν έχει φυσικούς θηρευτές;	
Το είδος πεθαίνει.	
Το είδος μετακινείται.	
Ο πληθυσμός του είδους μεγαλώνει.	
Ο πληθυσμός των ειδών μειώνεται.	
Η σειρά των βημάτων στα οποία ένα μεγάλο ψάρι τρώει ένα μικρό ψάρι που έχει φάει	
άλγη είναι μια	
τροφική αλυσίδα.	
πυραμίδα αριθμών.	

πυραμίδα βιομάζας	
ένα δίκτυο	
Τα τροφικά επίπεδα περιγράφονται σε μια κοινότητα την/τον.	
η διαθέσιμη ενέργεια	
διαδοχή	
σχέσεις θηρευτών-θηραμάτων	
ανταγωνισμό	
Οι οργανισμοί στη βάση ή στο κάτω μέρος, της οικολογικής πυραμίδας είναι πάντα	
παραγωγοί.	
σαρκοφάγο.	
φυτοφάγα ζώα.	
Ποια θέση στον τροφικό ιστό καταλαμβάνουν τα μανιτάρια;	

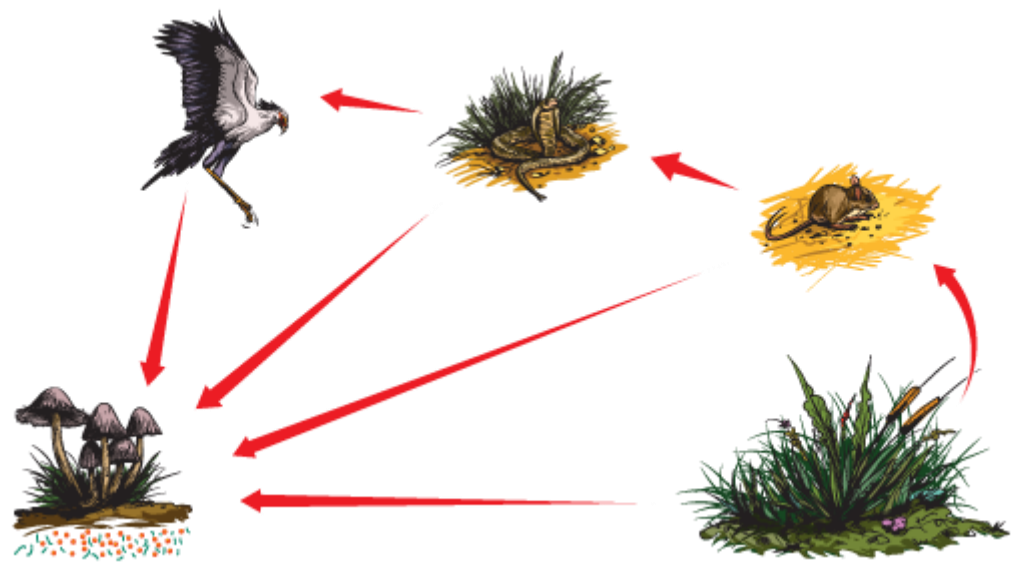


πρωτογενείς καταναλωτές	
αποσυνθέτες	
παραγωγοί	
τριτογενείς καταναλωτές	
Ποιος καταναλωτής αποκομίζει το μεγαλύτερο όφελος από την ενέργεια του Ήλιου;	

	
<p>ποντίκι</p>	
<p>μανιτάρι</p>	
<p>φίδι</p>	
<p>γεράκι</p>	
<p>Σε πολλά οικοσυστήματα, το τμήμα της ενέργειας που μεταφέρεται από ένα τροφικό επίπεδο στο άλλο είναι περίπου</p>	
<p>90% έως 100%.</p>	
<p>50%.</p>	
<p>33,3%.</p>	
<p>10%.</p>	



Ποια δήλωση σχετικά με την ενέργεια είναι ΑΛΗΘΙΝΗ;	
Η ενέργεια δεν ανακυκλώνεται, αλλά μετατρέπεται από τη μια μορφή στην άλλη.	
Οι παραγωγοί τρώνε άλλους οργανισμούς για να αποκτήσουν ενέργεια.	
Οι καταναλωτές κάνουν σάκχαρα μέσω της φωτοσύνθεσης.	
Ορισμένοι τύποι βακτηρίων μπορούν να σχηματίσουν διοξείδιο του άνθρακα που χρειάζονται τα φυτά και τα ζώα	
Ποιος είναι ένας άλλος όρος για τους οργανισμούς που θεωρούνται καταναλωτές σε ένα οικοσύστημα;	
παραγωγοί	
αυτότροφοι οργανισμοί	
αποσυνθέτες	
ετερότροφοι	
Ποια τροφική αλυσίδα εκφράζει μια λογική σειρά;	
παραγωγός - φυτοφάγο - σαρκοφάγο	
φυτοφάγο - παραγωγός - σαρκοφάγων	
σαρκοφάγο - φυτοφάγο - παραγωγός	

<p>Σε έναν ιστό τα βέλη που συνδέουν τους οργανισμούς δείχνουν πάντα προς τον οργανισμό που παρέχει την τροφή.</p>	
<p>Σωστό</p>	
<p>Λάθος</p>	
<p>Λαμβάνοντας υπόψη τον παρακάτω ιστό, ποιες θα είναι οι πιο πιθανές επιπτώσεις στο οικοσύστημα αν ραντιστεί με ένα φυτοφάρμακο το χόρτο, που θα προκαλέσει και την καταστροφή του?</p>	
	
<p>Ο πληθυσμός των ποντικών θα αυξηθεί από την κατανάλωση περισσότερων μανιταριών.</p>	
<p>Τα φίδια θα αλλάξουν τους μηχανισμούς διατροφής τους από τους καταναλωτές στους παραγωγούς.</p>	
<p>Ο πληθυσμός γερακιών τελικά θα κατέρρευε, επειδή δεν υπήρχε τίποτα για να φάνε.</p>	

Ο αριθμός των μανιταριών θα αυξηθεί δραματικά λόγω της αυξημένης αποσύνθεσης.	
Ένα τροφικό πλέγμα είναι το σύνολο των αλληλοεπιδρούν τροφικές αλυσίδες σε μια οικολογική κοινότητα.	
Σωστό	
Λάθος	
Ποια είναι η σωστή σειρά των οργανισμών από εκείνους με τη μεγαλύτερη ποσότητα ενέργειας που τους διατίθεται σε εκείνους με τη μικρότερη δυνατή ποσότητα ενέργειας;	
δευτερογενής καταναλωτής, πρωτογενής καταναλωτής, παραγωγός	
παραγωγός, δευτερογενής καταναλωτής, πρωτογενής καταναλωτής	
πρωτογενής καταναλωτής, δευτερογενής καταναλωτής, παραγωγός	
παραγωγός, πρωτογενής καταναλωτής, δευτερογενής καταναλωτής	
Ποιος τύπος καταναλωτή είναι ο οργανισμός που εμφανίζεται στην εικόνα;	



αποσυνθέτης

σαρκοφάγο

φυτοφάγο

παραγωγός

Ποιος οργανισμός είναι ένα παράδειγμα παραγωγού; (Επιλέξτε όλα όσα ισχύουν.)

Λιοντάρι βουνού

πράσινο άλγη

μανιτάρι

σφεντάμι (δέντρο)

πράσινο βακτήριο

θαλάσσια ανεμώνη

Ανεξάρτητα με πόσα βήματα περιέχει μια τροφική αλυσίδα η πόσοι οργανισμοί υπάρχουν ή που βρίσκεται η τροφική αλυσίδα, Η αλυσίδα θα τελειώνει πάντα με

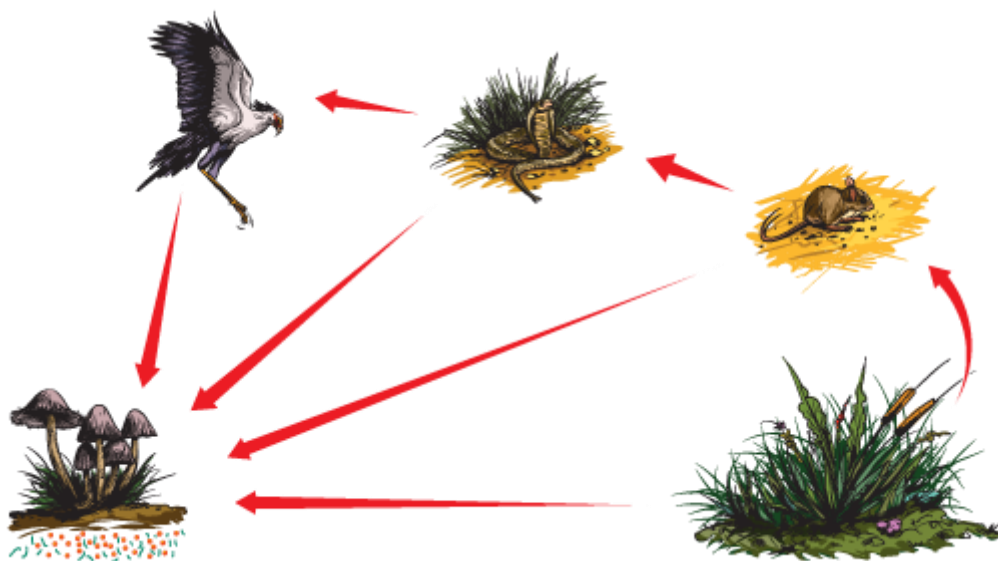
αρπακτικά ζώα.

φυτοφάγα

σαρκοφάγα.

αποσυνθέτες.

Στο τροφικό δίκτυο, ποιος οργανισμός θεωρείται τριτογενής καταναλωτής;



μανιτάρι

ποντίκι

φιδιού

γεράκι	
Οι οικολογικές πυραμίδες παρουσιάζουν τις σχετικές ποσότητες ενέργειας, βιομάζας ή αριθμούς οργανισμών σε κάθε τροφικό επίπεδο.	
Σωστό	
Λάθος	
Δεδομένης της ακόλουθης τροφικής αλυσίδας, επιλέξτε την απάντηση που ταιριάζει με το τροφικό επίπεδο, την ομάδα και τον οργανισμό. Ένας ηλίανθος τρώγεται από μια ακρίδα που τρώγεται από ένα ποντίκι που τρώγεται από ένα φίδι που τρώγεται από ένα γεράκι.	
Το φίδι είναι τεταρτοταγής καταναλωτής και βρίσκεται σε τροφικό επίπεδο 4.	
Η ακρίδα είναι πρωτογενής καταναλωτής και βρίσκεται σε τροφικό επίπεδο 2.	
Το ποντίκι είναι δευτερογενής παραγωγός και βρίσκεται σε τροφικό επίπεδο 3.	
Ο ηλίανθος είναι πρωτογενής παραγωγός και βρίσκεται σε τροφικό επίπεδο 0.	
Το γεράκι είναι τριτογενής καταναλωτής και βρίσκεται σε τροφικό επίπεδο 4.	
Η συνολική ποσότητα ζωντανού ιστού σε κάθε τροφικό επίπεδο σε ένα οικοσύστημα μπορεί να υποδειχθεί σε έναν	
βιογεωχημικό κύκλο.	
ενεργειακή πυραμίδα.	

πυραμίδα αριθμών.	
πυραμίδα βιομάζας.	
Οργανισμοί που τρέφονται με αποσυντιθέμενη οργανική ύλη, όπως το χούμο, σάπιο ξύλο, και σωρούς κομποστοποίησης είναι	
αυτότροφους οργανισμούς.	
ετερότροφα.	
παράσιτα.	
σαπροφυτα.	
Οι άνθρωποι τρώνε κρέας και λαχανικά, ως εκ τούτου είναι	
φυτοφάγοι.	
σαρκοφάγοι.	
παμφάγοι.	
παραγωγοί.	
Οι οργανισμοί, κυρίως βακτηρίδια και μύκητες, που διασπούν οργανικά υλικά όπως ο ιστός των νεκρών φυτών και των ζώων, καθώς και τα ζωικά απόβλητα είναι	
πρωτογενείς καταναλωτές.	

αποσυνθέτες.	
αυτότροφοι οργανισμοί.	
δευτερογενείς καταναλωτές.	
Ποιο είναι το κύριο προϊόν των παραγωγών που τους παρέχει ενέργεια ;	
λιπιδίων	
πρωτεΐνες	
υδατάνθρακες	
νουκλεϊκά οξέα	
Ποιος παράγοντας απαιτείται από τα αυτότροφους οργανισμούς;	
το διοξείδιο του άνθρακα και το νερό	
χλωροφύλλη	
ηλιακό φως	
όλα τα παραπάνω	
Οι παραγωγοί είναι πάντα μονοκύτταροι οργανισμοί και καταλαμβάνουν τα χαμηλότερα επίπεδα σε κάθε τροφική αλυσίδα.	



Σωστό	
Λάθος	
Ένας οργανισμός που χρησιμοποιεί απλές ανόργανες ενώσεις για να δημιουργήσει πιο σύνθετες οργανικές ενώσεις είναι ένα (η)	
αυτότροφος	
αποσυνθέτης.	
ετερότροφα.	
Τι δείχνει η πυραμίδα των αριθμών;	
η ποσότητα της διαθέσιμης για κατανάλωση ενέργειας σε κάθε επίπεδο της πυραμίδας	
ο αριθμός των νεκρών οργανισμών σε κάθε επίπεδο της πυραμίδας	
η ποσότητα πόρων που κάθε οργανισμός χρειάζεται για να επιβιώσει από	
τον αριθμό των οργανισμών σε κάθε επίπεδο της πυραμίδας	
Η ροή ενέργειας μέσω ενός οικοσυστήματος είναι μια μονόδρομη ροή, από διάφορους καταναλωτές προς τους πρωτογενείς παραγωγούς.	
Σωστό	
Λάθος	

Ποια είναι τα χαρακτηριστικά των ετερότροφων οργανισμών;	
Λαμβάνουν ενέργεια από το φως.	
Καταστρέφουν τους πολύπλοκους υδατάνθρακες που παράγονται από τους αυτοτροφους.	
Τα αέρια αναπνοής που απελευθερώνονται είναι διοξείδιο του άνθρακα.	
Είναι φυτά.	
Είναι άνθρωποι και ζώα.	
τα 2 και 3	
τα 2, 3, 5, και 6	
Ποιος οργανισμός είναι ετερότροφος;	
αγελάδα	
τσίτα	
μανιτάρι	
όλα τα παραπάνω	

Ποιο χαρακτηριστικό ΔΕΝ μοιράζεται το άλογο και το χόρτο που τρώει;	
μετακίνηση από τόπο σε τόπο	
σταθερό εσωτερικό περιβάλλον	
χρήση ενέργειας	
απόκριση σε ερέθισμα	
Η πρωτογενής παραγωγικότητα αποτελεί ουσιαστικό μέρος ενός υδάτινου οικοσυστήματος. Οι οργανισμοί όπως τα φύκια αποτελούν τη βάση κάθε τροφικής αλυσίδας σε αυτόν τον τύπο περιβάλλοντος. Εξηγήστε ποια είναι η πρωτογενής παραγωγικότητα και πώς η διατάραξη αυτής θα επηρεάσει το μεγαλύτερα ψάρια στη λίμνη.	
.....	
Ένα .....είναι ένα μοτίβο διασυνδεδεμένων αλυσίδων .	
Ένας συνδυασμός αρκετών επικαλυπτόμενων αλυσίδων τροφίμων ονομάζεται .....	
Οι καταναλωτές που λαμβάνουν ενέργεια από φυτικές και ζωικές πηγές ονομάζονται .....	

.....είναι ένα μοντέλο που χρησιμοποιείται για να δείξει πώς κινείται η ενέργεια μέσα σε ένα οικοσύστημα.	
Ποιες είναι οι τρεις θέσεις που ένας οργανισμός μπορεί να καταλάβει σε μια τροφική αλυσίδα;	
(Η βιοσυσσώρευση) περιγράφει τη διαδικασία με την οποία απορροφώνται και διατηρούνται οι τοξίνες σε έναν οργανισμό είτε από την έκθεση είτε από την κατανάλωση τροφής που περιέχει την τοξίνη.	
(Η βιομεγέθυνση) εμφανίζεται όταν οι συγκεντρώσεις τοξινών σε έναν οργανισμό αυξάνονται λόγω της μεταφοράς τους μέσω της τροφικής αλυσίδας και συγκεκριμένα από την απώλεια ενέργειας σε τροφικά επίπεδα.	
Γιατί υπάρχουν μεγάλοι πληθυσμοί οργανισμών στα χαμηλά επίπεδα στην πυραμίδα αριθμών;	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> </ul>	