



ALIVE



Erasmus+

Οδηγός
Δασκάλου

Οδηγίες Σύνδεσης

Δημιουργία Λογαριασμού

Τι χρειάζεστε;

- Όνομα
- Επίθετο
- Κωδικός Πρόσβασης
- Email (προαιρετικά)

Εγκατάσταση

Τι χρειάζεστε;

- Λογισμικό 3D Viewer
 - Firestorm (προτεινόμενο)
 - Kokua

Σημαντικά βήματα (για το Firestorm)

- Κατεβάστε το λογισμικό (επιλέξτε το κατάλληλο λειτουργικό σύστημα)
- Προσθέστε το ALIVE 3D World στη λίστα με τους διαθέσιμους προορισμούς
- Επιλέξτε το "ALIVE" και συνδεθείτε με "Όνομα Επίθετο" και κωδικό πρόσβασης

Βασικός Χειρισμός

Πλοήγηση

Μικρός Χάρτης

Διπλό κλικ στον επιθυμητό προορισμό για να μεταφερθείτε

Χάρτης Κόσμου

Μεγαλύτερη επισκόπηση, μεγέθυνση/σμίκρυνση για να βρείτε περισσότερες περιοχές κοντά

 Ctrl + I για να ανοίξετε την Διαχείριση Αρχείων

Επικοινωνία

Τι μπορείτε να κάνετε;

- Προσθήκη φίλων
 - Στείλτε τους ένα προσωπικό άμεσο μήνυμα (IM)
 - Αίτημα τηλεμεταφοράς σε αυτούς (Request Teleport)
 - Ζητήστε τους τηλεμεταφερθούν σε εσάς (Offer Teleport)
 - Δημιουργήστε ένα σημάδι για να βρείτε έναν φίλο (Track)
- Συμμετοχή σε συζητήσεις
- Διαμόρφωση χειρονομιών

 Μπορείτε επίσης να κατευθύνετε τους μαθητές σας στο κανάλι **"alive-voice"** στον Διακομιστή **Discord**



Ο εικονικός κόσμος του ALIVE

Το αντικείμενο HUD

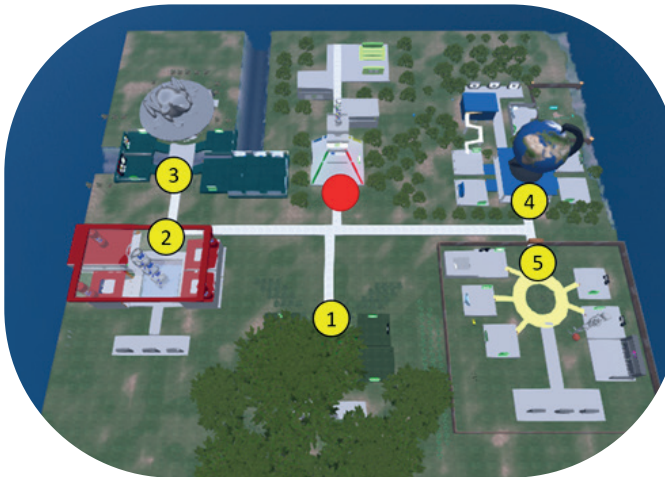


That is all. Explore and have fun!

1) Continue

1

Το αντικείμενο HUD παρέχει επίσης πρόσβαση στο ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ



- Ο πύργος του ALIVE
- 1. Ο κόσμος των Φυτών
- 2. Μικροβιολογία
- 3. Ο κόσμος των Ζώων
- 4. Το Περιβάλλον
- 5. Το Ανθρώπινο Σώμα

Θόνοις Δραστηριοτήτων Αξιολόγησης



Θόνοις Θεωρίας



Ο εικονικός κόσμος του ALIVE

Εικονικά Εργαστήρια

Μερικά από τα θέματα περιλαμβάνουν πιο σύνθετες δραστηριότητες, όπου πρέπει να εκτελέσετε πειράματα, παρατηρήσεις ή άλλες εργασίες

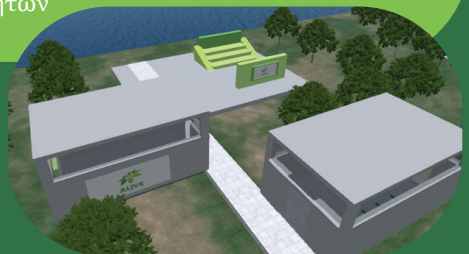


Δραστηριότητες Γενικής Αξιολόγησης

Στο τέλος κάθε μαθήματος θα βρείτε τρεις δραστηριότητες αξιολόγησης με βάση όλα τα θέματα που έχετε μελετήσει. Προτείνετε τους να χρησιμοποιήσουν το ΛΕΞΙΚΟ ΟΡΩΝ!

Αίθουσες διδασκαλίας και αμφιθέατρα

- Κοντά στην αρχική περιοχή του πύργου ALIVE
- Εκπαιδευτικές συνεδρίες μεταξύ εκπαιδευτικών και μαθητών



Τα μαθήματα ALIVE

Περιεχόμενο μαθήματος

- Φωτοσύνθεση
- Αναπνοή των φυτών
- Μετακίνηση του νερού στα φυτά και διατροφή των φυτών
- Αναπαραγωγή φυτών



Λέξεις-κλειδιά

Φωτοσύνθεση	Σταγονόρροια
Μιτοχόνδρια	Αυτοτροφία
Κύκλος Krebs	Ετεροτροφία
Υδατικό Καθεστώς	Μιξοτροφία
Όσμωση	Αναπαραγωγή
Ρίζα	Επικονίαση
Εύλωμα	Γονιμοποίηση
Φύλλωμα	Σπόρος
Διαπνοή	Φρούτα



Ο κόσμος των Φυτών

Τα μαθήματα ALIVE

Περιεχόμενο μαθήματος

- Όσμωση, Διάχυση, Μίτωση, Μείωση
- Επίδραση μικροοργανισμών στην ανθρώπινη ζωή και το περιβάλλον (ιοί και βακτήρια)
- Βασικά στοιχεία της γενετικής
- Τα κύτταρα ως βασική μονάδα κατασκευής

Λέξεις-κλειδιά

Όσμωση	Γονίδιο	Πολυκύτταρος
Διάχυση	Γονιδίωμα	Ειδίκευση
Ενδοκυττάρωση	Γονότυπος	Φυτικός ιστός
Εξωκυττάρωση	Φαινότυπος	Μεριστεματικός
Μίτωση	Αλληλόμορφο	Μόνιμος
Πρόφαση	Ομοζυγώτης	Δερματικός
Μεταφάση	Ετεροζυγώτης	Αγγείων
Ανάφαση	Χρωμόσωμα	Εδαφος
Τελόφαση	Νουκλεϊκά οξέα	Ζωικός ιστός
Μείωση	Διαστάυρωση	Επιθηλιακό
Μικροοργανισμοί	Προκαρυωτικό κύτταρο	Συνδετικός
Βακτήρια	Ευκαρυωτικό κύτταρο	Μυώδης
Μύκητες	Κυτταρικό τοίχωμα	Νευρικός
Ιοί	Κυτταρόπλασμα	Κυτταρική διαίρεση
Κληρονομικότητα	Οργανίδια	
Μεταβλητότητα	Μονοθάλαμος	

Τα μαθήματα ALIVE

Περιεχόμενο μαθήματος

- Εξέλιξη
- Η σημασία των εντόμων για τη ζωή στη Γη
- Παράσιτα
- Αναπαραγωγή σε ζώα

Λέξεις-κλειδιά

Εξέλιξη	Εξωσκελετός	Έλεγχος
Κάρολος Δαρβίνος	Κεραίες	παρασίτων
Φυσική Επιλογή	Οπή αναπνοής	Μονογονία
Προσαρμογή	Σύστημα Τραχείας	Δυαδική σχάση
Επιβίωση	Foregut	Εκκολαπτόμενος
Αναπαραγωγή	Μεσέντερο	Αμφιγονία
Πρόγονος	Οπισθέντερο	Φύλα
Ανθρωποκεντρικά	Μεταμόρφωση	Γαμέτες
Εξημέρωση	Παράσιτα	Ερμαφρόδιτες
Αρχείο απολιθωμάτων	Επικονιαστές	Γονιμοποίηση
Ανατομία	Παράσιτα	Ωοτοκία
Εμβρυολογία	Αμοιβαιότητα	Ζωοτοκία
Βιογεωγραφία	Κοινοβίωση	Εμβρυο
Έντομα	Παρασιτισμός	
Ασπόνδυλα	Φορείς παθογόνων	
Αρθρόποδα	Ζωνόσος	

Ο κόσμος των Ζώων

Τα μαθήματα ALIVE

Περιεχόμενο μαθήματος

- Βιοποικιλότητα
- Κλιματική αλλαγή – ο αντίκτυπός της στα οικοσυστήματα
- Ο κύκλος του νερού
- Οικολογική Πυραμίδα
- Φυσικοί πόροι και Βιωσιμότητα

Λέξεις-κλειδιά

Βιοποικιλότητα	Αναπαραγωγή	Παλίρροιες
Οικοσύστημα	Αφανισμός	Ελξη της βαρύτητας
Βιοκαινώσεις	Μεγαδιάπλαση	Τροφική αλυσίδα
Είδη	Κλίμα	Τροφική πυραμίδα
Γενετική	Καίρος	Καταληκτική
Ρύπανση	Πλανητική σκίαση	κατάσταση
Οξινη βροχή	Φωτορύπανση	Φυσικοί πόροι
Ευτροφισμός	Ρύπανση των υδάτων	Μη ανανεώσιμες πηγές
Υπερπληθυσμός	Μόλυνση του αέρα	Φυσικό αέριο
Μαζικός αφανισμός	Καταστάσεις της ύλης	Πετρέλαιο
Αβιοτικός	Τήξη	Πυρηνική ενέργεια
Βιοτικός	Στερεοποίηση	Ανανεώσιμοι πόροι
Βιότοπος	Εξάτμιση	Ηλιακή ενέργεια
Οικολογική θέση	Συμπύκνωση	Αιολική ενέργεια
Θρευτής	Εξάχνιση	Βιομάζα
Θήραμα	Σημείο Δρόσου	Γεωθερμική ενέργεια

Το Περιβάλλον

Τα μαθήματα ALIVE

Περιεχόμενο μαθήματος

- Κυκλοφορικό σύστημα, Τύποι αίματος
- Νευρικό σύστημα
- Αναπνευστικό σύστημα
- Πώς μπορεί η διατροφή να επηρεάσει τη λειτουργία των οργανισμών;
- Αμυντικές λειτουργίες του οργανισμού



Λέξεις-κλειδιά

Αίμα	Περιφερικό νευρικό	Αμυντικό
Λέμφος	Κεντρικό νευρικό	αντανακλαστικό
Αγγεία	Νευρώνες	Αξιολόγηση τροφής
Καρδιά	Νωτιαίος μυελός	Πρωτεΐνες
Κυκλοφορικό	Εγκέφαλος	Λίπη
σύστημα	Αντανακλαστικό	Σάκχαρα
Αρτηρίες	Αντανακλαστικό τόξο	Φυτικές ίνες
Αορτή	Αναπνοή	Βιταμίνες
Φλέβες	Οξυγόνο	Άλατα
Τριχοειδή αγγεία	Διοξείδιο του	Πρόσληψη νερού
Λεμφικά αγγεία	άνθρακα	(κανόνες)
Προθάλαμος	Πνευμονικός	Ανοσία
Κόλπος της καρδιάς	Αναπνοή ιστού	Αντιγόνο
Ερυθροκύτταρα	Ανώτεροι Αεραγωγοί	Αλλεργία
Λευκοκύτταρα	Κάτω Αεραγωγοί	Ανοσοποίηση
Θρομβοκύτταρα	Πνεύμονες	

Το Ανθρώπινο Σώμα