Εισαγωγή στην Εξέλιξη των ειδών

Προαπαιτούμενα βήματα/ γνώσεις μαθητών	Βασικές γνώσεις για την εξέλιξη και τις φυσικές επιστήμες
Μαθησιακοί στόχοι	Ανάπτυξη αρχικών ιδεών για την εξέλιξη και τις σχετικές έννοιες. Κατανόηση της φυσικής επιλογής και της προσαρμογής
Μαθήματα	Βιοεπιστήμες, Ιστορία
Προτεινόμενες ηλικίες	15-18
Υλικά	Τεχνολογικός εξοπλισμός για την προβολή των βίντεο, βίντεο τρέιλερ
Διάρκεια παιδαγωγικής ακολουθίας	45-60 λεπτά.
Ατομική ή ομαδική δραστηριότητα	Ομαδική δραστηριότητα
Δεξιότητες που θα αναπτυχθούν (με την επίτευξη των μαθησιακών στόχων)	Κριτική σκέψη, συνεργασία & ομαδική εργασία, επικοινωνία, δεξιότητες παρουσίασης
Εύρος τιμών του παιχνιδιού	Σε αυτήν τη δραστηριότητα θα χρησιμοποιηθούν δωρεάν βίντεο. Το εύρος τιμών του παιχνιδιού κυμαίνεται στα 20-40€

Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.
Κωδικός έργου: 2020-1-FR01-KA201-080669

Παρόμοια παιχνίδια που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την προσέγγιση της παιδαγωγικής ακολουθίας	Spore
Συμβουλές για να κάνετε τις ακολουθίες πιο προσβάσιμες ή συμπεριληπτικές:	Τα βίντεο που χρησιμοποιούνται στην παρούσα ακολουθία είναι στα αγγλικά, ενώ υπότιτλοι σε άλλες γλώσσες δεν είναι διαθέσιμοι. Ωστόσο, οι μαθητές δε χρειάζεται να επικεντρωθούν στη γλώσσα, αλλά στις εικόνες. Για να κάνετε την ακολουθία πιο συμπεριληπτική, θα μπορούσατε να εξηγήσετε τα βίντεο στους μαθητές σας στα ελληνικά κατά τη διάρκεια προβολής τους στην τάξη.

Βήμα προς βήμα: πώς να εφαρμόσετε την παιδαγωγική ακολουθία

Σε αυτή την ακολουθία θα χρησιμοποιήσουμε το βιντεοπαιχνίδι Ancestors: Humankind Odyssey.

- **Βήμα 1 – Προβολή του πρώτου βίντεο (10 λεπτά)**

Σε αυτή την παιδαγωγική ακολουθία προτείνουμε να μην παρουσιάσετε το θέμα στους μαθητές σας, αλλά να ξεκινήσετε προβάλλοντάς τους το τρέιλερ του παιχνιδιού ANCESTORS : the Humankind Odyssey.

Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.
Κωδικός έργου: 2020-1-FR01-KA201-080669

Ζητήστε από τους μαθητές να σκεφτούν με τι μπορεί να σχετίζεται το σημερινό μάθημα και τι θα συζητηθεί. Ζητήστε τους να μοιραστούν μερικές σκέψεις μετά το βίντεο.

- **Βήμα 2 – Εισαγωγή στο θέμα και διαχωρισμός των μαθητών σε 3 ομάδες (5 λεπτά)**

Ανάλογα με τις απαντήσεις των μαθητών μπορείτε να αναπτύξετε τη συζήτηση σύμφωνα με το θέμα αυτής της παιδαγωγικής ακολουθίας. Αυτή η παιδαγωγική ακολουθία μπορεί να χρησιμεύσει ως εισαγωγή στη διδασκαλία των εννοιών της εξέλιξης, της φυσικής επιλογής και της προσαρμογής μέσα από το παιχνίδι Ancestors: Humankind Odyssey.

Σύντομη περιγραφή του παιχνιδιού:
Το Ancestors: The Humankind Odyssey είναι ένα παιχνίδι τρίτου προσώπου όπου εξερευνάτε, επεκτείνετε και εξελίσσετε τη φυλή σας στην επόμενη γενιά. Το παιχνίδι διαδραματίζεται στην Αφρική κατά τη Νεογενή περίοδο και μέσα από αυτό εξερευνάτε τον αδίστακτο, αλλά όμορφο κόσμο του παρελθόντος. Για να εξελίξετε τη φυλή σας, θα χρειαστεί να αποφασίσετε ποιες δεξιότητες θα αποκτήσετε για να μεταδώσετε τη γνώση στις μελλοντικές γενιές και να προοδεύσετε μέσα από τα εξελικτικά στάδια της ανθρώπινης εξέλιξης.

Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.
Κωδικός έργου: 2020-1-FR01-KA201-080669

- **Βήμα 3 – Προβολή των βίντεο (15 λεπτά)**

Κάθε ομάδα θα παρακολουθήσει ένα διαφορετικό βίντεο. Θα πρέπει να απαντήσουν σε ερωτήσεις σχετικά με το βίντεο ή να σημειώσουν τις παρατηρήσεις τους. Μετά από αυτό, κάθε ομάδα θα πρέπει να ετοιμάσει μια σύντομη παρουσίαση για την υπόλοιπη τάξη. Αυτό θα αποτελέσει καλή ευκαιρία να μάθουν από τους συμμαθητές τους και θα δώσει στους μαθητές ενεργό ρόλο στη μαθησιακή τους διαδικασία.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε ένα εργαλείο όπως το Mentimeter ή το Padlet για να συλλέξετε τις απαντήσεις των μαθητών στις ερωτήσεις στις οποίες έπρεπε να εστιάσουν κατά την παρακολούθηση των βίντεο. Αυτό μπορεί να τους βοηθήσει και στην παρουσίαση που θα ετοιμάσουν για την υπόλοιπη τάξη.

Σημεία στα οποία θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά την προβολή των βίντεο:

- Φυσική επιλογή
    - Εξελικτικές προσαρμογές: Πώς προσαρμόζονται τα είδη στα μεταβαλλόμενα περιβάλλοντα; Παρατηρήσατε κάποια παραδείγματα στα βίντεο; Εξηγήστε την απάντησή σας.
    - Τι είναι η «επιβίωση του ισχυρότερου»;
    - Ποια χαρακτηριστικά ανέπτυξαν οι πίθηκοι για να αποκτήσουν πλεονέκτημα στην επιβίωσή τους;
    - Τι θα συνέβαινε αν δεν ανέπτυσσαν ορισμένα χαρακτηριστικά;

Ομάδα 1

Τρέιλερ ανακοίνωσης παιχνιδιού: Ancestors: The Humankind Odyssey - Announcement Trailer

Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.
Κωδικός έργου: 2020-1-FR01-KA201-080669

Επίσημο τρέιλερ κυκλοφορίας παιχνιδιού: Ancestors: The Humankind Odyssey - Official Gameplay Launch Trailer

Ομάδα 2

Ακολουθία γέννησης – όλες οι εξελίξεις: Ancestors: The Humankind Odyssey - Birth Sequence - All Evolutions

Ομάδα 3

Επίδειξη Παιχνιδιού Μέρος 1: ANCESTORS THE HUMANKIND ODYSSEY Gameplay Walkthrough Part 1 από 3:25 – 8:24

- **Βήμα 3 – Παρουσιάσεις των μαθητών και ομαδική συζήτηση (15 λεπτά)**

Εάν οι μαθητές χρησιμοποίησαν το Mentimeter ή το Padlet, μπορείτε σε αυτό το σημείο να δείξετε τις απαντήσεις σε ολόκληρη την τάξη και να ζητήσετε από την κάθε ομάδα να παρουσιάσει τις απαντήσεις της και να περιγράψει τι είδαν στα βίντεο καθώς επίσης να εκφράσουν τυχόν πρόσθετες σκέψεις και προβληματισμούς που μπορεί να έχουν.

- **Βήμα 4 - Συμπέρασμα (5 λεπτά)**

Μετά τη συζήτηση συνοψίστε τα κοινά που είχαν οι απαντήσεις των μαθητών, καθώς και τις διαφορές, και τι θα πρέπει να διερευνηθεί περαιτέρω. Αυτή η ακολουθία δημιουργήθηκε με σκοπό να χρησιμοποιηθεί ως εισαγωγή στις έννοιες της εξέλιξης, της φυσικής επιλογής και της προσαρμογής που θα πρέπει να διερευνηθούν πιο εκτεταμένα σε άλλα μαθήματα και συζητήσεις.

Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.
Κωδικός έργου: 2020-1-FR01-KA201-080669

Βιβλιογραφικές αναφορές:

Ancestors: The Humankind Odyssey. Available at: https://ancestorsgame.com/en/

GameRiot (August 19th, 2019) ANCESTORS THE HUMANKIND ODYSSEY Gameplay Walkthrough Part 1 [Video]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=KuQHB49pY2c&t=205s

GameSpot Trailers (August 23rd, 2019) Ancestors: The Humankind Odyssey – Official Gameplay Lanuch Trailer [Video]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=BIuuLBhDt9s

GameSpot Trailers (July 1st, 2015). ANCESTORS: the Humankind Odyssey – Teaser Trailer [Video]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=Ru3RogrgXS4

Panache Digital Games (2019) Ancestors: The Humankind Odyssey [video game]. New York, USA: Private Division.

Playstation (December 7th, 2018) Ancestors: The Humankind Odyssey – Announcement Trailer | PS4 [Video]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=4E1jVWUMQiA

The LoneClaw (June 9th, 2020) Ancestors: The Humankind Odyssey - Birth Sequence – All Evolutions [Video]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=ds7hOwtvtF8

Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.
Κωδικός έργου: 2020-1-FR01-KA201-080669