

Η ζωή του κυρίου Δεντρούλη

Πηγαίνουν τα έντομα στο σχολείο; Κι αν ναι τι μαθαίνουν άραγε; Μα φυσικά για τη ζωή των δέντρων. Τα δέντρα είναι από τους πρώτους και από τους μεγαλύτερους ζωντανούς οργανισμούς της στεριάς! Μέσα από αυτή την ψυχαγωγική και διδακτική ταινία τριών διαστάσεων «μπαίνουμε» στον κόσμο των φυτών και ανακαλύπτουμε πως τρέφονται, πως λειτουργούν και τι προσφέρουν στο περιβάλλον αλλά και σε εμάς. Με επιστημονική αλλά και κατανοητή γλώσσα μικροί και μεγάλοι μπορούν να κατανοήσουν τις πολύπλοκες βιοχημικές διαδικασίες που επιτελούν τα φυτά. «Η ζωή του κυρίου Δεντρούλη» καταδεικνύει τη σημασία των φυτών για τη ζωή στη γη.

Σύνδεση με τη σχολική ύλη

Α' Δημοτικού – Μελέτη Περιβάλλοντος

Μαθαίνουν:

- για τον ήλιο και το πως επηρεάζει τη ζωή στη Γη.
- την εναλλαγή ημέρας και νύχτας.
- τι προσφέρει ο ήλιος στους ανθρώπους, τα ζώα και τα φυτά.
- για τα φυτά και που μπορούν να βρεθούν.
- τα μέρη των φυτών.
- τις ομοιότητες και διαφορές που παρουσιάζουν τα διαφορετικά φυτά μεταξύ τους.
- για τις εποχές του χρόνου και πως η αλλαγή τους επηρεάζει τα φυτά.
- ποιες είναι οι ανάγκες των φυτών και πως να φροντίσουν για αυτές.

Β' Δημοτικού – Μελέτη Περιβάλλοντος

Μαθαίνουν:

- για τις ανάγκες των φυτών.
- πως αναπτύσσονται τα φυτά.
- τα βασικά μέρη των φυτών.
- τις λειτουργίες που επιτελούν τα βασικά μέρη των φυτών.
- πως τα φυτά συνθέτουν την τροφή τους.
- ποια είναι τα διαφορετικά είδη φυτών ανάλογα με το είδος του βλαστού, την διάρκεια ζωής και αν είναι φυλλοβόλα ή αειθαλή.
- τι αλλαγές συντελούνται στα φυτά ανάλογα με την εποχή και τι εξυπηρετούν.
- για τους μηχανισμούς άμυνας των φυτών.
- για τους τρόπους αναπαραγωγής των φυτών.
- για το χρώμα, άρωμα και γεύση των φυτών.
- τις εξελικτικές προσαρμογές κάποιων φυτών ανάλογα με το περιβάλλον όπου ζουν.
- πως τα φυτά επηρεάζουν τη ζωή στη Γη.
- τον κύκλο του νερού.
- για τον ήλιο και το πως επηρεάζει τη ζωή στη Γη.

Γ' Δημοτικού – Μελέτη Περιβάλλοντος

Μαθαίνουν:

- για τα προβλήματα και την προστασία του περιβάλλοντος.
- τα βασικά μέρη των φυτών.
- τις λειτουργίες που επιτελούν τα βασικά μέρη των φυτών.
- τις διαφορετικές κατηγορίες φυτών, τις ομοιότητες και διαφορές που παρουσιάζουν.
- τα διαφορετικά περιβάλλοντα που ζουν τα φυτά και πως αυτά έχουν προσαρμοστεί για να ανταπεξέρχονται στο κλίμα της περιοχής τους.

Δ' Δημοτικού – Μελέτη Περιβάλλοντος

Μαθαίνουν:

- τι είναι οικοσύστημα και πως αλληλοεπιδρούν οι διαφορετικοί οργανισμοί μεταξύ τους.
- τι είναι ασπόνδυλα ζώα, τι σημασία των εντόμων και ιδιαίτερα των μελισσών στην ανάπτυξη των φυτών.
- τι είναι η γύρη και πως μεταφέρεται, την έννοια της επικονίασης.
- πως από τους σπόρους δημιουργούνται καινούρια φυτά.
- πως παράγουν τα φυτά τη γύρη και τους σπόρους.
- το αναπαραγωγικό σύστημα των φυτών.
- για τα προβλήματα και τον αντίκτυπο που έχουν σε όλους τους ζωντανούς οργανισμούς.
- το νερό και τη σημασία του για τη ζωή στη Γη.
- τα δάση τα τις επιπτώσεις που αντιμετωπίζουν εξαιτίας της ανθρώπινης παρέμβασης

Ε' Δημοτικού – Φυσικά

Μαθαίνουν:

- τις καταστάσεις της ύλης.
- για τα άτομα και τα μόρια
- για τα μίγματα και τα διαλύματα.
- για την ενέργεια και τις μορφές της.
- για το φως και τα χρώματα
- τη βαρύτητα και τις δυνάμεις στα φυτά.

Στ' Δημοτικού - Φυσικά

Μαθαίνουν:

- για την ενέργεια και τις μορφές της
- τι είναι η φωτοσύνθεση και γιατί τη χρειάζονται τα φυτά.
- πως κυκλοφορεί το νερό και τα θρεπτικά συστατικά μέσα στο φυτό.
- τις διαδικασίες της αναπνοής και της διαπνοής.
- για τα οικοσυστήματα και τις πολύπλοκες σχέσεις των ζωντανών οργανισμών.
- για το φως και πως αντιλαμβανόμαστε τα διαφορετικά χρώματα.
- για τις χημικές αντιδράσεις