

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΜΑΘΗΣΗΣ (ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ) ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Καθηγήτριες: Γιούλα Λοϊζίδου Β.Δ., Χριστίνα Χριστοδούλου

Ενότητα 1: Ανακαλύπτοντας τον Κόσμο των Μικροβίων

- Δραστηριότητα 1.2.1.2 – 1.2.2.2: Οι μικροοργανισμοί..... σε δράση (σελ. 17-19)
- Δραστηριότητα 1.2.2.4: μόνο τα ερώτημα (γ) (σελ.20)
- Δραστηριότητα 1.2.3.1: Μόνο η περιγραφή της λειτουργίας (Επεξήγηση των όρων: παράσιτα, υποχρεωτικά παράσιτα, σαπρόφυτα, ξενιστής, τοξίνες, παθογόνοι μικροοργανισμοί, ωφέλιμοι μικροοργανισμοί). (σελ.21)
- Ασκήσεις για το σπίτι ... και για σένα! (Άσκηση 4 σελ. 28)
- Δραστηριότητα 1.3.1: Ποιοι μικροοργανισμοί είναι υπεύθυνοι για τις ασθένειες των μαθητών/τριών; Μόνο οι τρόποι μετάδοσης (σελ. 29-30)
- Γνωρίζετε ότι.... (σελ.32)
- Ασκήσεις για το σπίτι ... και για σένα! (Ασκήσεις 3 α, β σελ. 33-34)
- Δραστηριότητα 1.4.1-1.4.2: Πώς μεταδόθηκε η ασθένεια της γρίππης σε τόσα πολλά άτομα (σελ. 36-37)
- Γνωρίζετε ότι.... (σελ. 41)
- Άσκηση 4 (σελ. 45) και Άσκηση 6 (σελ.46)
- Δραστηριότητα 1.5 - 1.5.3.2: Πώς το σώμα μας αμύνεται απέναντι στις μολυσματικές ασθένειες; (σελ. 48 – 54)
- Γνωρίζετε ότι... (σελ.54 και 56)
- Δραστηριότητα 1.6.3: Πώς μπορούμε να αποκτήσουμε ανοσία στις επιθέσεις των μικροβίων; (σελ. 57)
- Δραστηριότητα 1.6.4: Πώς δουλεύουν τα εμβόλια; (σελ.57)
- Ασκήσεις για το σπίτι ... και για σένα! (Ασκήσεις 2, 4, σελ. 59-60)
- Άσκηση 5: ένθετο και ερώτημα 5α (σελ. 61): Η κατάχρηση των αντιβιοτικών είναι αιτία ανάπτυξης μικροβιακής ανοχής
- Δραστηριότητα 1.7.5: Φυσικοί, Χημικοί και Μηχανικοί τρόποι Αντισύλληψης (σελ. 68-71 εκτός αξιοπιστία μεθόδων και προστασία από ΣΜΝ)

Ενότητα 2: Ερευνώντας τις Οικολογικές Πυραμίδες

- Δραστηριότητες 2.3.1, 2.3.3 και 2.3.4: Ποιους παράγοντες θα μελετήσουμε και ποια όργανα θα χρειαστούμε για τη μελέτη των μεσογειακών θαμνώνων; (σελ.91 – 93)
- Δραστηριότητα 2.5: Πώς μπορούμε να αναλύσουμε τα δεδομένα που έχουμε από το παρελθόν; (σελ 100)
- Δραστηριότητα 2.9: (σελ.111 -116) – εκτός η δραστηριότητα 2.9.16.
Έμφαση στο Γνωρίζετε ότι...(σελ.116).
- Δραστηριότητα 2.10.: Τι συμβαίνει με τους οργανισμούς όταν πεθαίνουν σε ένα οικοσύστημα; Ορισμός αποικοδόμησης ,σημασία της, ρόλος αποικοδομητών, παραδείγματα αποικοδομητών. Η Ενέργεια ρέει... (σελ. 118-123)
- Ασκήσεις για το σπίτι ... και για σένα! (Ασκήσεις 2-6 σελ. 124-125, Άσκηση 12,13 (η ύλη ανακυκλώνεται σε ένα οικοσύστημα ενώ η ενέργεια ρέει από ένα τροφικό επίπεδο σε άλλο) σελ.127, Άσκηση 14 σελ.128-129)

Ενότητα 3: Εξερευνώντας τον Πρωταθλητισμό...

- Δραστηριότητα 3.2: Τι είναι η αναπνοή και γιατί είναι απαραίτητη για τη ζωή; (3.2.2.δ-θ σελ.21)
- Γνωρίζετε ότι...(σελ.22)
- Δραστηριότητα 3.2: σελ. 23 (β, γ, δ, ε,στ) και σελ.24 το Γνωρίζετε ότι.....

- Ασκήσεις για το σπίτι ... και για σένα! (Ασκήσεις 1-3 , σελ.25)
- Δραστηριότητα 3.3: Δομή και λειτουργία του αναπνευστικού συστήματος (σελ.28 -35)
- Δραστηριότητα 3.4.1-3.4.2: Τί συμβαίνει όταν το οξυγόνο στον οργανισμό μας δεν είναι αρκετό για τις ενεργειακές μας ανάγκες : (σελ. 39-40): Αναερόβια κυτταρική αναπνοή , ομοιότητες και διαφορές μεταξύ αερόβιας και αναερόβιας κυτταρικής αναπνοής.
- Δραστηριότητα 3.8: Λειτουργίες του ερειστικού συστήματος (σελ. 51-53)
- Δραστηριότητα 3.9.1.- 3.9.2: Δομή του ερειστικού συστήματος (σελ. 54-55)
- Δραστηριότητα 3.9.6 : (σελ.58)
- Ασκήσεις για το σπίτι ... και για σένα! (Ασκήσεις 1,2 σελ.61)
- Δραστηριότητα 3.10: Αρθρώσεις των οστών (σελ. 67 - 69)
- Γνωρίζετε ότι..... (σελ. 73): Οστεοπόρωση
- Ασκήσεις για το σπίτι ... και για σένα! (Ασκήσεις 1,2,4,5 σελ.76 - 77)
- Δραστηριότητα 3.13: Τι είναι οι μύες; (σελ. 78)
- Δραστηριότητα 3.14: Πώς λειτουργούν οι μύες; (σελ.79 – 81 εκτός τετανική συστολή αππό γνωρίζετε οτι.....)
- Δραστηριότητα 3.15: Δομή και λειτουργία των μυϊκών ινών (σελ. 82 - 84)
 - Δραστηριότητες 3.15.1 – 3.15.3 (μόνο τα λειτουργικά χαρακτηριστικά ερυθρών/λευκών μυϊκών ινών)
- Ασκήσεις για το σπίτι ... και για σένα! (άσκηση 1 (μόνο τα λειτουργικά χαρακτηριστικά) και άσκηση 2 (σελ.87)
- Γνωρίζετε ότι σελ. 97: Ιδιότητες των μυών: Μυϊκός τόνος, Μυϊκός κάματος, Κράμπα
- Δραστηριότητα 3.19: Δομή και λειτουργία του νευρικού συστήματος
 - Δραστηριότητες: 3.19.1 (Γνωρίζετε ότι..) – 3.19.4 (σελ. 103 – 106 - εκτός το αυτόνομο νευρικό σύστημα σελ. 104)
 - Δραστηριότητα 3.19.5 (μόνο τον πίνακα στο τέλος της σελίδας με τα είδη των νευρώνων, σελ.108)
 - Ασκήσεις για το σπίτι και για σένα: 1, 2, 4 εκτός τα νευρογλοιακά κύτταρα, 5 εκτός τις συνάψεις (σελ. 122-123)

Σε όλες τις πιο πάνω σελίδες συμπεριλαμβάνονται και τα «Γνωρίζετε ότι...» όπου υπάρχουν.

ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ

Για θέματα παλαιότερων εξετάσεων Βιολογίας μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα:

<https://viom.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/c-gymnasiou>

Για τους προγραμματισμούς της ύλης, μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα:

<https://viom.schools.ac.cy/index.php/el/viologia/programmatismoi>

Για την εξεταστέα ύλη της Βιολογίας, μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα:

<https://viom.schools.ac.cy/index.php/el/viologia/plaisia-mathisis>

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ!

