

Διδακτική της Βιολογίας Α' Γυμνασίου



Παντελής Σπύρου
Καθηγητής βιολογίας

Γνωριμία με το μάθημα

- Η βιολογία είναι η πλέον εξελισσόμενη και αναπτυσσόμενη επιστήμη του 21^{ου} αιώνα με τεράστιο αριθμό επιστημονικών δημοσιεύσεων ανά έτος.
- Η βιολογία είναι καθαρά ερευνητική επιστήμη και το μάθημα περιλαμβάνει μια σειρά μικρών πειραμάτων (δυστυχώς το μάθημα δεν είναι καθαρά εργαστηριοποιημένο για το γυμνάσιο)
- Διδακτικές περίοδοι:
 - 2 περ. για Α' τάξη
 - 1 περ. για Β' τάξη
 - 2 περ. για Γ' τάξη

Οδηγός διαβάσματος του μαθήματος

- ▶ Το μάθημα της Βιολογίας μαθαίνεται κυρίως από την τάξη επειδή είναι περιγραφικό μάθημα.
- ▶ Τα **κύρια σημεία** του μαθήματος της ημέρας, γράφονται στον πίνακα και ο μαθητής θα πρέπει στο σπίτι να ξέρει να τα αναλύει.
- ▶ Ο μαθητής πρέπει να γνωρίζει τις σελίδες του βιβλίου για το μάθημα της ημέρας που δίδαξε ο καθηγητής.
- ▶ Όλες οι λυμένες ασκήσεις στην τάξη ή για το σπίτι είναι αυτές που ο καθηγητής θεωρεί σημαντικές και ενδεικτικές για την ύλη και ο μαθητής πρέπει να τις γνωρίζει.
- ▶ Ο μαθητής θα πρέπει να είναι σε θέση για κάθε τι που διδάχτηκε να το εξηγήσει με **δικά του λόγια** χρησιμοποιώντας το τρίπτυχο όπου ταιριάζει τι-που-γιατί;

Οδηγός διαβάσματος του μαθήματος

- Όλες οι **εικόνες και πίνακες** που επεξηγήθηκαν στην τάξη πρέπει ο μαθητής να ξέρει να τα επεξηγεί με δικά του λόγια και να βγάζει κάποια συμπεράσματα.
- Ο μαθητής καλείται να έχει διαβάσει το μάθημα της μέρας την προηγούμενη γιατί ο καθηγητής κάνει ερωτήσεις στους μαθητές για να δει τι έχουν καταλάβει την προηγούμενη φορά.
- Ότι ορίζει ο καθηγητής ως **SOS** , ο μαθητής πρέπει να το ξέρει.
- Ότι υπογραμμίζουμε στο βιβλίο είναι σημαντικό και ο μαθητής πρέπει να το κατανοεί.
- Συνίσταται αντί ο μαθητής να απομνημονεύει μακροσκελής ύλη να την μάθει αξιοποιώντας τους εξής τρόπους:
 - Να χωρίζει την ύλη σε θεματικές ενότητες ή ένα π.χ μηχανισμό λειτουργίας να τον σπάει σε στάδια ως bullet points.
 - Να ενσωματώνει πολλές πληροφορίες σε πίνακα ή σχεδιάγραμμα παρά σε λόγια.

Τρόπος αξιολόγησης του μαθητή

- Το μάθημα της Α' γυμνασίου από φέτος δεν είναι πλέον εξεταζόμενο
- Βασικός σκοπός του μαθήματος είναι ο μαθητής να αγαπήσει το μάθημα και να χτίσουμε γερές μαθησιακές βάσεις για τα επόμενα χρόνια που θα είναι εξεταζόμενο
- Σκοπός της αξιολόγησης είναι να γνωρίζουμε τις μαθησιακές ανάγκες του κάθε μαθητή

ΔΡΑΣΕΙΣ/ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
Γραπτή Αξιολόγηση (1 διαγώνισμα σε ενότητα διάρκειας 40 λεπτών)	30
Γραπτή προειδοποιημένη άσκηση μικρής διάρκειας (κουίζ) στο μάθημα της μέρας	10
Συμμετοχή στις δραστηριότητες της τάξης	40
Εργασίες - Συνέπεια (κατ'οίκον εργασία, βιβλίο εργασιών συμπληρωμένο)	10
Δημιουργικές εργασίες (project, συμμετοχή στην Ολυμπιάδα Βιολογίας, δεντροφύτευση, περιποίηση κήπου σχολείου)	10