

ΣΧΕΔΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Καθηγήτρια/τής:
Αρ. Μαθ. :25

Ημερομηνία:10/1/2011

Χρόνος: 80

Τάξη	Ενότητα: ΚΥΤΤΑΡΟ	Κεφάλαιο: Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΖΩΗΣ	Μάθημα: ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ		
Απαραίτητες προϋπάρχουσες/ προαπαιτούμενες γνώσεις:					
<p>Τα χαρακτηριστικά των οργανισμών</p> <p>Η οργάνωση των πολυκύτταρων οργανισμών</p> <p>Το Μικροσκόπιο και η χρήση του</p>					
Μαθησιακές επιδιώξεις (Συνιστώσες της μάθησης στις ΦΕ)					
<p>Να κατανοούν ότι το κύτταρο αποτελεί τη βασική μονάδα της ζωής.</p> <p>Να κατανοούν ότι το κύτταρο εξυπηρετεί τις βασικές ανάγκες των ζωντανών οργανισμών</p> <p>Να κατανοούν τη λειτουργία των οργανιδίων του κυττάρου</p> <p>Να ξεχωρίζουν τα ζωικά από τα φυτικά κύτταρα</p>					
Αφόρμηση :					
<p>Χρησιμοποιώντας έναν βιντεοπροβολέα, προβάλλω στους μαθητές εικόνες από κύτταρα διαφορετικών ειδών , φυτικών οργανισμών όσο και ζωικών οργανισμών</p> <p>Ζητώ από τους μαθητές να μου πουν ότι ξέρουν για τα κύτταρα.</p>					
Στόχοι/ Δεξιότητες	Διδακτική προσέγγιση	Οργάνωση τάξης	Μαθησιακά εργαλεία	Πορεία δραστηριότητας	Ρόλος εκπαιδευτικού
Να παρατηρούν-ανακαλύπτουν τη γενική δομή και οργανίδια των κυττάρων στο μικροσκόπιο.	Εξερευνώ	Ομάδες ατόμων κατά τέσσερα άτομα.	Μικροσκόπιο Έτοιμα δείγματα απο κύτταρα διαφόρων φυτικών και ζωικών οργανισμών	Οι μαθητές παρατηρούν ένα ζωικό και ένα φυτικό κύτταρο το οποίο ζωγραφίζουν στο τετράδιο τους.	Βοήθα και κατευθύνει τις ομάδες ώστε να διεκπεραιώσουν την εργασία

Να γνωρίσουν τα οργανίδια του κυττάρου και το ρολό τους	Εμπλέκομαι Εξερευνώ Επεξηγώ	Ομάδες ατόμων κατά τέσσερα άτομα.	Βιβλίο Τετράδιο Μικροσκόπιο προπλάσματα των κυττάρων	Οι μαθητές με τη βοήθεια του βιβλίου τους (σελ.22) συγκρίνουν το κύτταρο που ζωγράρισαν από το μικροσκόπιο με αυτό από το βιβλίο τους. Προσπαθούν να εντοπίσουν στο δικό τους σχήμα τα οργανίδια που περιγράφονται στο βιβλίο και τα σημειώνουν. Δίνονται έτοιμα προπλάσματα των κυττάρων ως βοήθεια	Βοήθα και κατευθύνει τις ομάδες ώστε να διεκπεραιώσουν την εργασία
3.Να γνωρίσουν τα οργανίδια του κυττάρου και να ξεχωρίζουν το φυτικό από το ζωικό κύτταρο.	Επεξεργάζομαι Εκτιμώ Εξερευνώ	Ομάδες ατόμων κατά τέσσερα άτομα.	Βιβλίο Βιντεοπροβολέα Φύλλο εργασίας Νο1	Δίνεται το φύλλο εργασίας Νο 1. Με τη βοήθεια του βιβλίου τους συμπληρώνεται το κάθε κενό Συζήτηση για τις ομοιότητες και τις διαφορές μεταξύ των φυτικών και ζωικών κυττάρων. Συζήτηση για την εργασία που κάνει το κάθε ένα οργανίδιο στο κύτταρο	Βοηθά και κατευθύνει τις ομάδες ώστε να διεκπεραιώσουν την εργασία. Κατευθύνει την συζήτηση
4.Κατασκευή Κυττάρου ώστε να αφομοιώσουν την τρισδιάστατη δομή του κυττάρου	Εμπλέκομαι Εξερευνώ	Ομάδες ατόμων κατά τέσσερα άτομα.	Πλαστελίνη ως κυτταρόπλασμα. Σκληρούς πυρήνες(κουκούτσια) της ελιάς ως πυρήνες. Πράσινα μπιζέλια ως χλωροπλάστες. Κίτρινα ρεβίθια ως μιτοχόνδρια. Πλαστική μεμβράνη ως πλασματική μεμβράνη Μικρές μπαλιτσες ως χυμοτόπια Κομμάτια χαρτοκιβωτίου ως κυτταρικό τοίχωμα προπλάσματα κυττάρων	Με υλικά που έχω φέρει στη Τάξη η κάθε ομάδα προσπαθεί να κάνει ένα μοντέλο φυτικού η ένα ζωικού κυττάρου. Δίνονται τα έτοιμα πρωτοπλάσματα των κυττάρων ως βοήθεια	Βοηθά και κατευθύνει τις ομάδες ώστε να διεκπεραιώσουν την εργασία

<p>Ολοκλήρωση μαθήματος: Ταξίδι μέσα σε ένα κύτταρο.</p> <p>Η κάθε ομάδα ετοιμάζει σε γραπτή μορφή 15 γραμμών ένα φανταστικό ταξίδι μέσα στο κύτταρο και μας περιγράφει τι συνάντησε σε αυτό, τι του έκανε εντύπωση, πόσο οργανωμένο ήταν το κύτταρο και τι θα συνέβαινε εάν του κατάστρεφε ένα από τα οργανίδια του. (Η κάθε ομάδα θα κατάστρεφε ξεχωριστό οργανίδιο). Παρουσίαση των εργασιών και σχόλια.</p>					
<p>Εργασία για το σπίτι: Ασκήσεις βιβλίου σελ. 24&25</p>					

Αξιολόγηση	Μέσα / Υλικά
1. Συνέντευξη – προφορική εξέταση	Πινάκας
2. Τετράδιο εργασιών (εργαστηριακών ασκήσεων, εργασίας πεδίου κ.λπ.)	Σχολικό βιβλίο
3. Ατομικά φύλλα εργασίας Νο2 και Νο3.	Βιντεοπροβολέας
4. Γραπτά διαγνωστικά δοκίμια	Προπλάσματα κυττάρου
5. Συνολική δράση - εξέλιξη της προσωπικότητας του/της μαθητή/	Μικροσκόπιο
	Έτοιμα παρασκευάσματα κυττάρων
	Πλαστελίνη
	Σκληρούς πυρήνες (κουκούτσια)
	Πράσινα μπιζέλια
	Κίτρινα ρεβίθια
	Πλαστική μεμβράνη
	Μικρές μπαλιτσες
	Κομμάτια χαρτοκιβωτίου

