

ΓΥΜΝΑΣΙΟ:

Σχολ. έτος 2009-10

Πίνακας προγραμματισμού εργαστηριακών δραστηριοτήτων Σχολ. Έτους 2009-10

		A/a	Τίτλος εργαστηριακής δραστηριότητας	Ημερομηνία διεξαγωγής	Παρατηρήσεις
Α΄ ΤΑΞΗ	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	1	Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων (1)		
		2	Μικροσκοπική παρατήρηση ζωικών κυττάρων (2)		
		3	Η σημασία του φωτός για τη φωτοσύνθεση (4)		
		4	Η μεταφορά ουσιών στα φυτά (5)		
		5	Ανίχνευση λιπών, πρωτεϊνών, σακχάρων και αμύλου σε τρόφιμα (10)		

Β΄ ΤΑΞΗ		A/α	Τίτλος εργαστηριακής δραστηριότητας	Ημερομηνία διεξαγωγής	Παρατηρήσεις
	ΦΥΣΙΚΗ	1	Μέτρηση μήκους, εμβαδού, όγκου (1)		
		2	Μέτρηση βάρους, μάζας και πυκνότητας (2)		
		3	Μελέτη ευθύγραμμης ομαλής κίνησης (4)		
		4	Νόμος του Hook (7)		
		5	Άνωση – Αρχή του Αρχιμήδη (9)		
	ΧΗΜΕΙΑ	1	Εξέταση της δυνατότητας διάλυσης ορισμένων υλικών στο νερό (2)		
		2	Παρασκευή διαλυμάτων ορισμένης περιεκτικότητας (3)		
		3	Διαχωρισμός μειγμάτων (4)		
		4	Παρασκευή οξυγόνου με διάσπαση υπεροξειδίου του υδρογόνου – Ανίχνευση οξυγόνου (8)		

Γ' ΤΑΞΗ	Α/α	Τίτλος εργαστηριακής δραστηριότητας	Ημερομηνία διεξαγωγής	Παρατηρήσεις
ΦΥΣΙΚΗ	1	Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις (1)		
	2	Ο Νόμος του Ohm (2)		
	3	Σύνδεση αντιστατών σε σειρά ή παράλληλη σύνδεση αντιστατών (4 ή 5)		
	4	Πειραματικός έλεγχος των νόμων του απλού εκκρεμούς (7)		
	5	Συγκλίνοντες φακοί (13)		
ΧΗΜΕΙΑ	1	(1η και 2η) Πείραμα 1.4 Ο δείκτης κόκκινο λάχανο και Πείραμα 2.3 Ο δείκτης που περιέχεται στο κόκκινο λάχανο στη βασική περιοχή		
	2	(1η) Πείραμα 1.7 Η αντίδραση των οξέων με το μάρμαρο		
	3	(6η) Πείραμα 6.1 Σύγκριση της δραστικότητας σιδήρου-χαλκού		
	4	(8η) Πείραμα 8.1 Ανίχνευση ιόντων χλωρίου, βρομίου και ιωδίου με τη βοήθεια διαλύματος νιτρικού αργύρου		
ΒΙΟΛΟΓΙΑ	1	Παρατήρηση πρωτοζώων (2)		
	2	Παρατήρηση φυτικών και ζωικών ιστών (4)		
	3	Παρατήρηση χρωμοσωμάτων (9)		
	4	Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (10)		
	5	Η επέμβαση της τύχης στη δημιουργία γαμετών (11)		

2009

Ο/Η Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Φ.Ε.

Ο/Η Διευθυντής/ντρια