

Συγκεντρωτικός Πίνακας Γυμνασίων σχολικού έτους 2015-2016

Συμπληρώνεται από το Ε.Κ.Φ.Ε.

Ε.Κ.Φ.Ε.: ΧΑΝΙΩΝ

Αριθμός Γυμνασίων που υπάγονται στο Ε.Κ.Φ.Ε. και όρισαν Υ.Σ.Ε.Φ.Ε.	27		ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ		ΣΥΝΟΛΟ			
	Αριθμός Γυμνασίων που <u>έστειλαν στοιχεία</u> στο Ε.Κ.Φ.Ε.	26		Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ
Τίτλος Εργαστηριακής Δραστηριότητας		Μάθημα	Τάξη	Άθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των Γυμνασίων	Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα Γυμνάσια						Μετωπικά	Με Επίδειξη
Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις (1)	Φυσική	Γ'	65	18	46					18	46	64
Ο Νόμος του Ohm (2)			21	43					21	43	64	
Σύνδεση αντιστατών σε σειρά (4)			27	39					27	39	66	
Σύνδεση αντιστατών παράλληλα(5)			27	39					27	39	66	
Διακοπή και βραχυκύκλωμα (6)			27	32					27	32	59	
Πειραματικός έλεγχος των νόμων του απλού εκκρεμούς (7)			6	49					6	49	55	
Μελέτη κυμάτων (9)			11	25					11	25	36	
Διάθλαση (12)			7	19					7	19	26	
Μέτρηση εμβαδού επιφάνειας (1)			Β'	61	41	17					41	17
Μέτρηση όγκου σώματος (2)		32		26					32	26	58	
Μέτρηση πυκνότητας (3 & 4)		31		28					31	28	59	
Μέτρηση δύναμης - Νόμος του HOOKE (10)		17		42					17	42	59	
Άνωση - Αρχή του Αρχιμήδη (12)		7		40					7	40	47	
Μετρήσεις μήκους – Η μέση τιμή		Α'	61	44	22					44	22	66
Μετρήσεις χρόνου – Η ακρίβεια			44	22					44	22	66	
Μετρήσεις μάζας – Τα διαγράμματα			44	22					44	22	66	
Μετρήσεις θερμοκρασίας – Η βαθμονόμηση			35	26					35	26	61	
Από τη θερμότητα στη θερμοκρασία – Η θερμική ισορροπία			23	40					23	40	63	
Οι αλλαγές κατάστασης του νερού – Ο «κύκλος» του νερού			27	34					27	34	61	
Η διαστολή και συστολή του νερού – Μια φυσική «ανωμαλία»			15	38					15	38	53	
Το φως θερμαίνει – «ψυχρά» και «θερμά» χρώματα	22		29					22	29	51		
Το φαινόμενο του θερμοκηπίου υπερ-θερμαίνει	13		25					13	25	38		
Το ηλεκτρικό βραχυ-κύκλωμα – Κίνδυνοι και «ασφάλεια»	27	13					27	13	40			

Από τον ηλεκτρισμό στο μαγνητισμό – Ο ηλεκτρικός (ιδιο-)κινητήρας				20	2					20	2	22			
Από το μαγνητισμό στον ηλεκτρισμό – Η ηλεκτρική (ιδιο-)γεννήτρια				9	5					9	5	14			
Εργαστηριακή άσκηση μικροσκοπίου με χρήση νωπών και μόνιμων παρασκευασμάτων	Βιολογία	Γ'		59					26	36	26	36	62		
Παρατήρηση φυτικών και ζωικών ιστών (4)								26	28	26	28	54			
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (10)								7	23	7	23	30			
Καταγραφή του πληθυσμού σε ένα οικοσύστημα (5-εργαστηριακός οδηγός Γ' Γυμνασίου)								17	20	7	20	7	27		
Μέτρηση του ρυθμού αποικοδόμησης του χαρτιού (6-εργαστηριακός οδηγός Γ' Γυμνασίου)		Β'								4	14	4	14	18	
Παρατήρηση πρωτοζώων (2-εργαστηριακός οδηγός Γ' Γυμνασίου)										13	30	13	30	43	
Παρατήρηση βακτηρίων (3-εργαστηριακός οδηγός Γ' Γυμνασίου)										3	13	24	13	24	37
Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων (1)		Α'								43	22	25	22	25	47
Μικροσκοπική παρατήρηση ζωικών κυττάρων (2)											18	24	18	24	42
Η σημασία του φωτός για τη φωτοσύνθεση (4)											14	27	14	27	41
Η μεταφορά ουσιών στα φυτά (5)											19	20	19	20	39
Οι επιδράσεις της άσκησης στο ρυθμό της αναπνοής (14)											12	8	12	8	20
Επίδραση των διαλυμάτων οξέων στα μέταλλα (1.5)			Χημεία	Γ'											
Μέτρηση του pH των διαλυμάτων ορισμένων οξέων με πεχαμετρικό χαρτί (1.1)															
Βασικές ιδιότητες διαλυμάτων καθημερινής χρήσης (2.1)															
Διαδοχικές εξουδετερώσεις οξέος από βάση και το αντίστροφο (3.1)															
Μελέτη ορισμένων ιδιοτήτων των υλικών (1)	Β'														
Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό βάρος προς βάρος (%w/w) (3.1)															
Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό όγκο προς όγκο (% v/v) (3.3)															
Διαχωρισμός μιγμάτων (4)															
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ										965	1281	2246			

Συγκεντρωτικός Πίνακας ΓΕ.Λ. σχολικού έτους 2015-2016

Συμπληρώνεται από το **Ε.Κ.Φ.Ε.**

Ε.Κ.Φ.Ε.: ΧΑΝΙΩΝ

Αριθμός ΓΕ.Λ. που υπάγονται στο Ε.Κ.Φ.Ε. και όρισαν Υ.Σ.Ε.Φ.Ε.	17		ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ					
	Αριθμός ΓΕ.Λ. που <u>έστειλαν στοιχεία</u> στο Ε.Κ.Φ.Ε.	17		Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ		
Τίτλος Εργαστηριακής Δραστηριότητας		Μάθημα	Τάξη	Άθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των ΓΕ.Λ.						Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα ΓΕ.Λ.		
			Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ	
Μέτρηση μήκους-μάζας-χρόνου (1)	Φυσική	Α΄	62	40	9				40	9	49	
Πειραματική μελέτη της ευθύγραμμης ομαλά μεταβαλλόμενης κίνησης στο εργαστήριο ή/και στον Η/Υ (2)			10	46					10	46	56	
Μελέτη και έλεγχος της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώσης στο εργαστήριο ή/και στον Η/Υ (9)			1	40					1	40	41	
Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος με πηγή και ωμικό καταναλωτή στο εργαστήριο ή/και στον Η/Υ (2)		Β΄ Γεν.		59	14	31				14	31	45
Μελέτη χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή (3)				18	20				18	20	38	
Παρατήρηση συνεχών - γραμμικών φασμάτων (1)		Β΄ Προσ.		17	25				17	25	42	
Διατήρηση της ορμής σε μία έκρηξη (8)				41	10	26			10	26	36	
Πειραματική επιβεβαίωση του γενικού νόμου των ιδανικών αερίων (1)				13	12				13	12	25	
Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του Multilog		Γ΄ Προσ.		24	0	5				0	5	5
Μέτρηση μήκους κύματος μονοχρωματικής ακτινοβολίας (1,Β)				1	0				1	0	1	
Μελέτη στασίμων ηχητικών κυμάτων σε σωλήνα και προσδιορισμός της ταχύτητας του ήχου στον αέρα (3)				3	9				3	9	12	
Μέτρηση της ροπής αδράνειας κυλίνδρου (4)				8	9				8	9	17	
Μελέτη του ιξώδους υγρού		Χημεία	Α΄		5	2				5	2	7
Παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα διάλυσης (2)	67					21	32		21	32	53	
Πυροχημική ανίχνευση μετάλλων (3)						6	52		6	52	58	
Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων (6)						36	29		36	29	65	
Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης – αραίωση διαλυμάτων (7)						21	47		21	47	68	
Παρασκευή και οξείδωση αιθανόλης (1)	56					10	39		10	39	49	

Όξινος χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων (3)	Χ	Β Γεν.				22	13			22	13	35		
Παράγοντες που επηρεάζουν τη θέση της χημικής ισορροπίας (4)		Γ΄ Προσ.	24			4	14			4	14	18		
Παρασκευή και ιδιότητες ρυθμιστικών διαλυμάτων (1)						9	8			9	8	17		
Υπολογισμός της περιεκτικότητας του ξιδιού σε οξικό οξύ με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο (2)						15	7			15	7	22		
Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων κυττάρων και ιστών	Βιολογία	Α΄	64						23	12	23	12	35	
Αναγνώριση οργάνων και συστημάτων ανθρώπινου οργανισμού με χρήση προπλάσμάτων ανθρώπινου σκελετού, κορμού, εγκεφάλου, οφθαλμού, αυτιού και γεννητικών οργάνων										30	29	30	29	59
Μέτρηση αρτηριακής πίεσης ή εναλλακτικά Μέτρηση του σφυγμού (6)										30	18	30	18	48
Υποδοχείς πίεσης – Μηχανούποδοχείς. Μελέτη του βαθμού ευαισθησίας του δέρματος (10)									11	9	11	9	20	
Μικροσκοπική παρατήρηση πυρήνων μετά από ειδική χρώση (2)		Β΄ Γεν.	57						29	16	29	16	45	
Πλασμόλυση κυττάρων κρεμμυδιού και χρώση τους (3) (ή έγχρωμο κρεμμυδιού)										29	15	29	15	44
Μικροσκοπική παρατήρηση στομάτων φύλλων, καταφρακτικών κυττάρων και χλωροπλάστων (4)										33	20	33	20	53
Μετουσίωση των πρωτεϊνών (7)										33	21	33	21	54
Δράση των ενζύμων (11)									23	13	23	13	36	
Μικροσκοπική παρατήρηση βακτηρίων σε καλλιέργεια ή σε μόνιμο παρασκεύασμα (1)		Γ΄ Γεν.	43						12	17	12	17	29	
Επιπτώσεις ρυπαντών στη ζωή των κυττάρων (6)									2	5	2	5	7	
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυτικά κύτταρα) (1)		Γ΄ Προσ.	23						6	10	6	10	16	
Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρύοτυπου (3) σε συνδυασμό με τη μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος ανθρώπινου χρωμοσώματος										6	16	6	16	22
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ										551	676	1227		

Συγκεντρωτικός Πίνακας ΕΠΑ.Λ. σχολικού έτους 2015-2016

Συμπληρώνεται από το Ε.Κ.Φ.Ε.

Ε.Κ.Φ.Ε.: ΧΑΝΙΩΝ

Αριθμός ΕΠΑ.Λ. που υπάγονται στο Ε.Κ.Φ.Ε. και όρισαν Υ.Σ.Ε.Φ.Ε.	9		ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ					
	Αριθμός ΕΠΑ.Λ. που έστειλαν στοιχεία στο Ε.Κ.Φ.Ε.	7		Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ		
Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων		Μάθημα	Τάξη	Άθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των ΕΠΑ.Λ.	Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα ΕΠΑ.Λ.		Μετωπικά	Με επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ	
Μέτρηση μήκους-μάζας-χρόνου (1)	Φυσική	Α΄	20	17	3			17	3	20
Πειραματική μελέτη της ευθύγραμμης ομαλά μεταβαλλόμενης κίνησης στο εργαστήριο ή/και στον Η/Υ (2)			11	7			11	7	18	
Μελέτη και έλεγχος της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώσης στο εργαστήριο ή/και στον Η/Υ (9)			11	3			11	3	14	
Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος με πηγή και ωμικό καταναλωτή στο εργαστήριο ή/και στον Η/Υ (2)		Β΄	26	11	8			11	8	19
Μελέτη χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή (3)			3	6			3	6	9	
Δύναμη Laplace (σελ. 9 σχολικού βιβλίου)			24	12	14		12	14	26	
Κατασκευή ηλεκτρομαγνήτη με πρόχειρα υλικά (Δραστηριότητα 2, σελ. 31 σχολικού βιβλίου)		Γ΄		8	15			8	15	23
Αμοιβαία επαγωγή (σελ. 48 σχολικού βιβλίου)			3	19			3	19	22	
Ανάκλαση και διάθλαση του φωτός (Δραστηριότητα 9.1, σελ. 218 σχολικού βιβλίου και ασκήσεις 10 και 12 εργαστηριακού οδηγού Γ΄ Γυμνασίου)			3	10			3	10	13	
Παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα διάλυσης (2)	Χημεία	Α΄	17			0	3	0	3	3
Πυροχημική ανίχνευση μετάλλων (3)						0	5	0	5	5
Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων (6)						0	4	0	4	4
Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης – αραίωση διαλυμάτων (7)		Β΄				0	14	0	14	14
Τέλεια και ατελής καύση υδρογονανθράκων (από το φωτόδεντρο)			26			0	2	0	2	2
Το φαινόμενο του θερμοκηπίου (Φυσική Α΄ Γυμνασίου – φύλλο εργασίας 9)						0	6	0	6	6
Παρασκευή και οξείδωση αιθανόλης (1)		Γ΄	27			0	11	0	11	0
Όξινο χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων (3)						0	11	0	11	11
Δράση των ενζύμων (ασκ. 11 από εργαστηριακό οδηγό Βιολογίας Β΄ ΓΕ.Λ.)						0	7	0	7	7
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								79	148	216