

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ σχ. έτους 2011-12 (αποστέλεται στο Τμήμα ΣΤ' Μελετών της δ/νσης ΣΕΠΕΔ)

Συμπληρώνεται από το ΕΚΦΕ

ΕΚΦΕ: ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Αριθμός ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ που ανήκουν στο ΕΚΦΕ και όρισαν ΥΣΕΦΕ	...		ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ							
	Αριθμός ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ που <u>έστειλαν στοιχεία</u> στο ΕΚΦΕ	31	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ					
Μετωπικά									Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ				
Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων	Μάθημα	Τάξη	Άθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των Γυμνασίων	Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα Γυμνάσια						Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ		
Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις (1)	Φυσική	Γ	102	46	55					46	55	101	99%	
Ο Νόμος του Ohm (2)			102	54	44					54	44	98		
Σύνδεση αντιστατών σε σειρά (4)			102	53	43					53	43	96		
Παράλληλη σύνδεση αντιστατών (5)			102	51	42					51	42	93		
Διακοπή και βραχυκύκλωμα (6)			102	37	46					37	46	83		
Πειραματικός έλεγχος των νόμων του απλού εκκρεμούς (7)			102	41	49					41	49	90		
Μελέτη κυμάτων (9.1)			102	14	42					14	42	56		
Διάθλαση (12)			102	3	15					3	15	18		
Συγκλίνοντες φακοί (13)		102	0	12					0	12	12	12,00%		
Μέτρηση μήκους, εμβαδού, όγκου (1)		Β	Β	97	79	10				79	10	89		
Μέτρηση βάρους, μάζας και πυκνότητας (2)				97	70	22				70	22	92		95%
Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλής κίνησης (4)				97	22	39				22	39	61		
Νόμος του Hooke (7)				97	39	54				39	54	93		96%
Άνωση - Αρχή του Αρχιμήδη (9)				97	44	38				44	38	82		
Βαθμονόμηση θερμομέτρου (10)				97	0	6				0	6	6		6,00%
Βρασμός (12)				97	2	13				2	13	15		
Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων (1)	Βιολογία			Γ	102				54	29	54	29	83	81%
Παρατήρηση πρωτοζώων (2)		102					41	15	41	15	56			
Παρατήρηση φυτικών και ζωικών ιστών (4)		102					47	25	47	25	72			
Παρατήρηση χρωμοσωμάτων (9)		102					27	20	27	20	47			
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (10)		102					12	9	12	9	21	21,00%		
Η επέμβαση της τύχης στη δημιουργία γαμετών (11)		102				14	17	14	17	31				
Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων (1)		Α	Α	104				61	32	61	32	93	89,50%	
Μικροσκοπική παρατήρηση ζωικών κυττάρων (2)				104				58	32	58	32	90		
Η σημασία του φωτός για τη φωτοσύνθεση (4)				104				17	20	17	20	37		
Η μεταφορά ουσιών στα φυτά (5)				104				20	35	20	35	55		
Ανίχνευση λιπών, πρωτεϊνών, σακχάρων και αμύλου σε τρόφιμα (10)	104						8	10	8	10	18	17,00%		
Επίδραση των διαλυμάτων οξέων στα μέταλλα (1.5)	Χημεία	Γ	106			40	53		40	53	93	87,7%		
Μέτρηση του pH των διαλυμάτων ορισμένων οξέων με πεχαμετρικό χαρτί (1.1) και Βασικές ιδιότητες διαλυμάτων καθημερινής χρήσης (2.1)			106			54	35		54	35	89			
Διαδοχικές εξουδετερώσεις οξέος από βάση και το αντίστροφο (3.1)			106			35	47		35	47	82			
Μελέτη ορισμένων ιδιοτήτων των υλικών (1)			97			35	33		35	33	68	70%		

Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό βάρος προς βάρος (%w/w) (3.1)	Χτ	B	97			61	20			61	20	81
Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό όγκο προς όγκο (% v/v) (3.3)			97			58	17			58	17	75
Διαχωρισμός μιγμάτων (4)			97			35	43			35	43	78
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ										1232	1022	2254
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΑΞΗ												
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ										555	530	1085
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ										359	244	603
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ										318	248	566
ΤΑΞΗ Α'										164	129	293
ΤΑΞΗ Β'										445	295	740
ΤΑΞΗ Γ'										623	598	1221

83,50%

ΕΡΓΑΣΤ.ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΓΗΘΗΚΑΝ ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ	Φυσική	Αριθμός σχολείων	Χημεία	Αριθμός σχολείων	Βιολογία	Αριθμός σχολείων
ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ	B	1				
ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	B	1				
ΚΥΚΛΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ	B	1				
ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ	B	1				
3ΟΣ ΝΟΜΟΣ ΝΕΥΤΩΝΑ	B	1				
ΝΟΜΟΣ ΤΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ	B	6				
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΠΙΕΣΤΗΡΙΟ	B	2				
ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ (5) ΠΟΥ ΑΠΟΔΕΙΚΝΟΥΝ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΦΑΙΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	B	2				
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΛΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	Γ	3				
ΑΝΑΚΛΑΣΗ ΦΩΤΟΣ- ΚΑΤΟΠΤΡΑ	Γ	1				
ΚΑΤΕΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΜΑΘΗΤΗ	Γ	1				
ΚΥΜΑΤΑ (ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΜΕ COLORADO.EDU ΕΠΙΔΕΙΞΗ APPLETS)	Γ	1				
ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ			B	1		
ΜΕΛΕΤΗ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ (1.ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΟΞΙΚΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ ΜΕ ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ 2.ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ 3.ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΤΑΧΥΗΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ)			B	5		
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ			B	4		
ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ - ΥΓΡΩΝ			B	1		

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΓΑΛΑΖΟΠΕΤΡΑ			B	1		
ΜΑΝΤΙΛΙ ΑΝΑΣΤΕΝΑΡΗΣ			B	1		
ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗ, ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΚΡΑΣΙΟΥ, ΕΞΑΤΜΙΣΗ			B	1		
ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΑ ΑΤΟΜΩΝ - ΜΟΡΙΩΝ			B	1		
ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΝΕΡΟ			B	1		
ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ			B	1		
ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΟΞΕΩΣ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΟ ΑΠΛΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΣΑΝ ΔΡΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ			Γ	1		
ΑΛΚΟΟΛΙΚΗ ΖΥΜΩΣΗ			Γ	1		
ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΣΕ ΟΞΙΝΟ ΔΙΑΛΥΜΑ			Γ	2		
ΤΟ ΡΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ			Γ	1		
ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΟΞΕΩΝ ΚΑΙ ΒΑΣΕΩΝ ΣΕ ΔΕΙΚΤΕΣ			Γ	1		
ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΟΞΕΟΣ ΜΕ ΑΝΘΡΑΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ (ΑΥΓΟ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ)			Γ	1		
ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΡΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΑΙΩΣΗ			Γ	1		
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ NaCl			Γ	1		
ΣΥΚΓΡΙΣΗ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΧΑΛΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥ			Γ	1		
ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗΣ ΚΑΙ ΞΥΔΙΟΥ			Γ	1		
ΦΑΙΝΟΛΟΦΘΑΛΕΪΝΗΣ ΜΕ ΟΞΕΑ ΚΑΙ ΒΑΣΕΙΣ			Γ	1		
ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΟΚΚΙΝΟ ΛΑΧΑΝΟ ΜΕ ΟΞΕΑ, ΒΑΣΕΙΣ			Γ	2		
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ CO ₂ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ			Γ	2		
ΚΑΥΣΗ ΒΟΥΤΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ			Γ	1		
ΚΑΥΣΗ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΙΘΑΛΗΣ			Γ	1		
ΚΑΥΣΗ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ			Γ	1		
ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΚΡΑΣΙΟΥ			Γ	1		
ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΛΚ. ΒΑΘΜΩΝ ΚΡΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΡΑΚΗΣ ΜΕ ΑΛΚΟΟΛΟΜ.			Γ	1		
ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ ΓΡΑΦΙΤΗ - ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ			Γ	1		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΡΩΤΟΖΩΩΝ					A	1
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΙΣΤΟΥ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ					A	1
Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΝΟΗ					A	1