

Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 3 (μέρος 2^ο)

ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΝΕΡΟ

Υλικά	Νερό (βρύσης)
Αλάτι	
Σόδα	
Ζάχαρη	
Αμμος	
Λάδι	
Οινόπνευμα	
Ασετόν	

Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 3 (μέρος 2^ο)

ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΝΕΡΟ

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Υλικά	Παρατηρήσεις
Αλάτι	
Σόδα	
Ζάχαρη	
Αμμος	
Λάδι	
Οινόπνευμα	
Ασετόν	

Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 3 (μέρος 2^ο)

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΙΘΑΝΟΛΗ

Νερό	Υλικά	Αιθανόλη
1	Αλάτι	1
2	Ζάχαρη	2
3	Ιώδιο	3
4	CuSO₄	4
5	Κιμωλία	5
6	Μελάνη	6
7	Ασετόν	7
8	Λάδι	8

Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 3 (μέρος 2^ο)

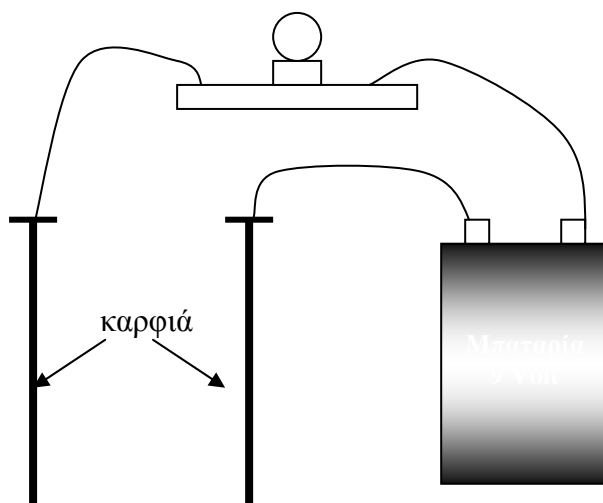
ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΙΘΑΝΟΛΗ

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Παρατηρήσεις για το διαλύτη Νερό		Παρατηρήσεις για το διαλύτη Αιθανόλη
1	Αλάτι	1
2	Ζάχαρη	2
3	Ιώδιο	3
4	CuSO ₄	4
5	Κιμωλία	5
6	Μελάνη	6
7	Ασετόν	7
8	Λάδι	8

Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 7

ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ



Νερό	
Ζαχαρόνερο (10g Ζάχαρης σε 100ml νερό)	
Διάλυμα NaCl (10g NaCl σε 100ml νερό)	

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 1.3β

ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΜΕΡΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ ΣΤΑ ΟΞΙΝΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ

	Μπλε Βρωμοθυμόλης	Βάμμα Ηλιοτροπίου	Ηλιανθίνη	Φαινολ/νη
HCl (0,36%w/v)				
Ξίδι (άχρωμο)				
Χυμός λεμονιού				
Αναψυκτ. (τύπου σόδα)				

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 1.3β

ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΜΕΡΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ ΣΤΑ ΟΞΙΝΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	Μπλε Βρωμοθυμόλης	Βάμμα Ηλιοτροπίου	Ηλιανθίνη	Φαινόλ/νη
HCl (0,36% w/v)				
Ξίδι (άχρωμο)				
Χυμός λεμονιού				
Αναψυκτ. (τύπου σόδα)				

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 1.4

**Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΟΚΚΙΝΟ ΛΑΧΑΝΟ
ΣΤΗΝ ΟΞΙΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**

	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΛΑΧΑΝΟΥ
HCl (0,36% w/v)	
Ξίδι (άχρωμο)	
Χυμός λεμονιού	
Αναψυκτ. (τύπου σόδα)	

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 1.4

Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΟΚΚΙΝΟ ΛΑΧΑΝΟ

ΣΤΗΝ ΟΞΙΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Ουσία :	HCl	Ξίδι	Χυμός λεμονιού	Αναψυκτικό (τύπου σόδα)
Χρώμα Δείκτη				
pH				

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 1.5

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΟΞΕΩΝ ΣΤΑ ΜΕΤΑΛΛΑ

Al (έλασμα ή ρινίσματα)	1	HCl (7,3 %w/v)
Zn (έλασμα ή ρινίσματα)	2	HCl (7,3 %w/v)
Fe (καρφάκι ή ρινίσματα)	3	HCl (7,3 %w/v)
Cu (έλασμα ή ρινίσματα)	4	HCl (7,3 %w/v)

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 2.2β

ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΜΕΡΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ ΣΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ

	Μπλε Βρωμοθυμόλης	Βάμμα Ηλιοτροπίου	Ηλιανθίνη	Φαινολ/νη
NH₃ ή καθαριστικό τζαμιών				
Ασπρο Σαπούνι (οχι αρωματ.)				
Ασβεστόνερο				
NaOH (0,4% w/v)				

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 2.2β

ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΜΕΡΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ ΣΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	Μπλε Βρωμοθυμόλης	Βάμμα Ηλιοτροπίου	Ηλιανθίνη	Φαινόλ/νη
NH₃ ή καθαριστικό τζαμιών				
Ασπρο Σαπούνι (οχι αρωματ.)				
Ασβεστόνερο				
NaOH (0,4% w/v)				

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 2.3

Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΟΚΚΙΝΟ ΛΑΧΑΝΟ

ΣΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

	ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΛΑΧΑΝΟΥ
Απιονισμένο Νερό	
Ασπρο Σαπούνι (οχι αρωματ.)	
Καθαριστικό τζαμιών	
NaOH (0,4% w/v)	

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 3.1

ΔΙΑΔΟΧΙΚΕΣ ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΕΙΣ ΟΞΕΟΣ ΑΠΟ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ

Απιονισμένο νερό		
HCl (0,36% w/v)		NaOH (0,4% w/v)
Μπλε Βρωμοθυμόλης		

Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 6.1

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΙΔΗΡΟΥ - ΧΑΛΚΟΥ

Fe (καρφάκι)	1	CuSO₄ 5H₂O (2,5 %w/v)
Fe (συρματάκι για κατσαρόλες)	2	CuSO₄ 5H₂O (2,5 %w/v)

Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 6.2

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΧΑΛΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥ

Cu (κέρμα του 1, 2 ή 5 Λεπτ.)		AgNO₃ (1,7 % w/v)
--	--	--

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 8.1

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΙΟΝΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΒΡΩΜΙΟΥ ΚΑΙ ΙΩΔΙΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ

NaCl (0,58% w/v)		AgNO₃ (1,7 %w/v)
KBr (1,19% w/v)		AgNO₃ (1,7 %w/v)
KI (1,66% w/v)		AgNO₃ (1,7 %w/v)
	Προσθήκη στο ίζημα : NH₃ 2M	

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑ 11.2

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΜΥΛΟΥ ΜΕ ΒΑΜΜΑ ΙΩΔΙΟΥ

	Βάμμα Ιωδίου
Βάμμα Ιωδίου	
Ψωμί (κομμάτι φέτας)	
Αλεύρι	
Πατάτα (φέτα)	