ПАРАРТНМА 03- XHMEIA

Σύγκριση της Διδακτέας-εξεταστέας ύλης του <u>πανελλαδικώς εξεταζόμενου</u> <u>μαθήματος «ΧΗΜΕΙΑ»,</u> της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου, μεταξύ του σχολικού έτους 2018-2019 και 2019-2020.

- KOINH YAH KAI TO 2018-19 KAI TO 2019-20
- ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΤΟΥ 2018-29 ΚΑΙ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΕΛΗΦΘΗ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΤΟΥ 2019-20
- <u>NEA</u> ΥΛΗ ΤΟ 2019-20

BIBΛIA 2018-19	ВІВЛІА 2019-20
ΧΗΜΕΙΑ Γ΄ Γενικού Λυκείου (Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών) των Σ. Λιοδάκη, Δ. Γάκη, Δ. Θεοδωρόπουλου, Αν. Κάλλη	ΧΗΜΕΙΑ Γ΄ Γενικού Λυκείου (Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών) των Σ. Λιοδάκη, Δ. Γάκη, Δ. Θεοδωρόπουλου, Αν. Κάλλη
	ΧΗΜΕΙΑ Β΄ Γενικού Λυκείου (Θετικής Κατεύθυνσης) των Σ. Λιοδάκη, Δ. Γάκη, Δ. Θεοδωρόπουλου, Αν. Κάλλη (ΕΚΔΟΣΗ 2009)

Διδακτέα-εξεταστέα ύλη 2018-19	Διδακτέα-εξεταστέα ύλη 2019-20
ΔΩ: 3Π	ΔΩ: 6
Από το Βιβλίο: ΧΗΜΕΙΑ Β΄ Γενικού Λυκείου	Από το Βιβλίο: ΧΗΜΕΙΑ Β΄ Γενικού Λυκείου
(Θετικής Κατεύθυνσης) των Σ. Λιοδάκη, Δ.	(Θετικής Κατεύθυνσης) των Σ. Λιοδάκη, Δ.
Γάκη, Δ. Θεοδωρόπουλου, Αν. Κάλλη	Γάκη, Δ. Θεοδωρόπουλου, Αν. Κάλλη
(ΕΚΔΟΣΗ 2009)	(ΕΚΔΟΣΗ 2009)
	Κεφάλαιο 1. ΔΙΑΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ -
	ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΛΗΣ - ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΕΣ
	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
	1.1«Διαμοριακές δυνάμεις - Μεταβολές φυσικών καταστάσεων - Νόμος μερικών πιέσεων» ΕΚΤΟΣ από την υποενότητα «Μεταβολές κατάστασης της ύλης» και την υποενότητα «Αέρια – Νόμος μερικών πιέσεων του Dalton» 1.2«Προσθετικές ιδιότητες διαλυμάτων», ΜΟΝΟ η υποενότητα «Ώσμωση και Ωσμωτική πίεση», χωρίς την «αντίστροφη ώσμωση»
Από το βιβλίο: ΧΗΜΕΙΑ Γ΄ Γενικού Λυκείου	Από το βιβλίο: ΧΗΜΕΙΑ Γ΄ Γενικού Λυκείου
(Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών)	(Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών)

των Σ. Λιοδάκη, Δ. Γάκη, Δ. Θεοδωρόπουλου, Αν. Κάλλη

Κεφάλαιο 2. «ΘΕΡΜΟΧΗΜΕΙΑ»

2.1 «Μεταβολή ενέργειας κατά τις χημικές μεταβολές. Ενδόθερμες-εξώθερμες αντίδρασης - ενθαλπία»

ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ τις υποενότητες: «Ενθαλπία αντίδρασης – ΔΗ», «Πρότυπη ενθαλπία αντίδρασης, ΔH^0 », «Πρότυπη ενθαλπία σχηματισμού, ΔH^0_f », «Πρότυπη ενθαλπία καύσης , ΔH^0_c », «Πρότυπη ενθαλπία κεουδετέρωση, ΔH^0_n », «Πρότυπη ενθαλπία διάλυσης, $\Delta H^0_{\rm sol}$ » και «Ενθαλπία δεσμού, $\Delta H^0_{\rm B}$ ».

των Σ. Λιοδάκη, Δ. Γάκη, Δ. Θεοδωρόπουλου, Αν. Κάλλη

Κεφάλαιο 2. «ΘΕΡΜΟΧΗΜΕΙΑ»

- 2.1 «Μεταβολή ενέργειας κατά τις χημικές μεταβολές. Ενδόθερμες-εξώθερμες αντιδράσεις Θερμότητα αντίδρασης ενθαλπία» «Ενθαλπία αντίδρασης ΔΗ»,
- «Ενσαλιτία αντιορασής Δη», «Πρότυπη ενθαλπία αντίδρασης, ΔΗ⁰» **ΕΚΤΟΣ** ΑΠΟ τις υποενότητες:
- «Πρότυπη ενθαλπία σχηματισμού, ΔH^0_f », «Πρότυπη ενθαλπία καύσης , ΔH^0_c », «Πρότυπη ενθαλπία εξουδετέρωση, ΔH^0_n », «Πρότυπη ενθαλπία διάλυσης, ΔH^0_{sol} » και «Ενθαλπία δεσμού, ΔH^0_B ».
- 2.2 «Θερμιδομετρία Νόμοι θερμοχημείας», **ΜΟΝΟ** την υποενότητα «Νόμοι Θερμοχημείας»

Κεφάλαιο 3. «ΧΗΜΙΚΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗ»

- 3.1 «Γενικά για τη χημική κινητική και τη χημική αντίδραση Ταχύτητα αντίδρασης» **μέχρι** και το 1ο Παράδειγμα με την Εφαρμογή του.
- 3.2 «Παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα αντίδρασης. Καταλύτες»

Κεφάλαιο 3. «ΧΗΜΙΚΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗ»

- 3.1 «Γενικά για τη χημική κινητική και τη χημική αντίδραση Ταχύτητα αντίδρασης» **μέχρι** και το 1ο Παράδειγμα με την Εφαρμογή του.
- 3.2 «Παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα αντίδρασης. Καταλύτες»3.3. «Νόμος ταχύτητας Μηχανισμός αντίδρασης"

Κεφάλαιο 4. «ΧΗΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ»

- 4.1 «Έννοια χημικής ισορροπίας-Απόδοση αντίδρασης»
- 4.2. «Παράγοντες που επηρεάζουν τη θέση χημικής ισορροπίας Αρχή Le Chatelier» 4.3 «Σταθερά χημικής ισορροπίας Κc Κp»

ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ τις υποενότητες: «Κινητική απόδειξη του νόμου χημικής ισορροπίας», «Σταθερά χημικής ισορροπίας - Κρ », «Σχέση που συνδέει την Κρ με την Κς », «Προς ποια κατεύθυνση κινείται μία αντίδραση;» Παρατήρηση:

Κεφάλαιο 4. «ΧΗΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ»

- 4.1 «Έννοια χημικής ισορροπίας-Απόδοση αντίδρασης»
- 4.2. «Παράγοντες που επηρεάζουν τη θέση χημικής ισορροπίας Αρχή Le Chatelier» 4.3 «Σταθερά χημικής ισορροπίας Κc Κp» «Προς ποια κατεύθυνση κινείται μια αντίδραση;»)

ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ τις υποενότητες: «Κινητική απόδειξη του νόμου χημικής ισορροπίας», «Σταθερά χημικής ισορροπίας - Kp », «Σχέση που συνδέει την Kp με την Kc », Παρατήρηση:

Δεν θα διδαχθούν τα παραδείγματα και οι ασκήσεις που απαιτούν γνώση της έννοιας

Δεν θα διδαχθούν τα παραδείγματα και οι ασκήσεις που απαιτούν γνώση της έννοιας μερική πίεση αερίου και του Νόμου μερικών πιέσεων του Dalton.

μερική πίεση αερίου και του Νόμου μερικών πιέσεων του Dalton.

Κεφάλαιο 5. «ΟΞΕΑ – ΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΙΟΝΤΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ»

5.1. «Οξέα – Βάσεις» 5.2. «Ιοντισμός οξέων – βάσεων» ΕΚΤΟΣ από την υποενότητα «Ισχύς οξέων – βάσεων και μοριακή δομή

- 5.3. «Ιοντισμός οξέων βάσεων και νερού pH»
- 5.4. «Επίδραση κοινού ιόντος»
- 5.5. «Ρυθμιστικά διαλύματα»
- 5.6 «Δείκτες ογκομέτρηση»

Κεφάλαιο 5. «ΟΞΕΑ – ΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΙΟΝΤΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ»

- 5.1. «Οξέα Βάσεις»
- 5.2. «Ιοντισμός οξέων βάσεων» «Ισχύς οξέων – βάσεων και μοριακή δομή»
- 5.3. «Ιοντισμός οξέων βάσεων και νερού – pH»
- 5.4. «Επίδραση κοινού ιόντος»
- 5.5. «Ρυθμιστικά διαλύματα»
- 5.6 «Δείκτες ογκομέτρηση»

Κεφάλαιο 6. «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑΚΗ ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΑΤΟΜΩΝ & ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ»

- 6.1. «Τροχιακό Κβαντικοί αριθμοί»
- 6.2. «Αρχές δόμησης πολυηλεκτρονικών ατόμων»
- 6.3 «Δομή περιοδικού πίνακα (τομείς s,p,d,f) Στοιχεία μετάπτωσης»
- 6.4. «Μεταβολή ορισμένων περιοδικών ιδιοτήτων»

ΕΚΤΟΣ από την υποενότητα «Ηλεκτροσυγγένεια»

Κεφάλαιο 6. «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑΚΗ ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΑΤΟΜΩΝ & ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ»

- 6.1. «Τροχιακό Κβαντικοί αριθμοί»
- 6.2. «Αρχές δόμησης πολυηλεκτρονικών ατόμων»
- 6.3 «Δομή περιοδικού πίνακα (τομείς
- s,p,d,f) Στοιχεία μετάπτωσης»
- 6.4. «Μεταβολή ορισμένων περιοδικών ιδιοτήτων»

ΕΚΤΟΣ από την υποενότητα «Ηλεκτροσυγγένεια»

Κεφάλαιο 1. «ΟΞΕΙΔΟΑΝΑΓΩΓΗ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗ»

- 1.1 «Αριθμός οξείδωσης. Οξείδωση Αναγωγή»
- 1.2 «Κυριότερα οξειδωτικά –αναγωγικά. Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής»

ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ:

- την υποενότητα «Συμπλήρωση αντιδράσεων οξειδοαναγωγής» με εξαίρεση τη «Μέθοδο μεταβολής του αριθμού οξείδωσης» η οποία είναι εντός ύλης και
- την υποενότητα «Παραδείγματα οξειδοαναγωγικών αντιδράσεων» με εξαίρεση τα:

Κεφάλαιο 1. «ΟΞΕΙΔΟΑΝΑΓΩΓΗ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗ»

- 1.1 «Αριθμός οξείδωσης. Οξείδωση Αναγωγή»
- 1.2 «Κυριότερα οξειδωτικά –αναγωγικά. Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής»«Μέθοδος μεταβολής του αριθμού οξείδωσης»
- «Παραδείγματα οξειδοαναγωγικών αντιδράσεων», (με δεδομένα τα αντιδρώντα και προϊόντα)
- 1.3 «Ηλεκτροχημεία Αγωγοί ηλεκτρικού ρεύματος Ηλεκτρόλυση Μηχανισμός Εφαρμογές»

ΕΚΤΟΣ η υποενότητα «Εφαρμογές»

- 1) Οξείδωση NH₃ από CuO,
- 4) Οξείδωση CO από KMnO4 παρουσία H_2SO_4 και
- 5) Οξείδωση $FeCl_2$ από $K_2Cr_2O_7$ παρουσία HCl

τα οποία είναι εντός ύλης.

Κεφάλαιο 7. «ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ»

- 7.1 «Δομή οργανικών ενώσεων Διπλός και τριπλός δεσμός- Επαγωγικό φαινόμενο» ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ: την υποενότητα «Επαγωγικό φαινόμενο»
- 7.3 «Κατηγορίες οργανικών αντιδράσεων και μερικοί μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων»
- **ΕΚΤΟΣ** από «Η αλογόνωση των αλκανίων», «Η αρωματική υποκατάσταση» και «Μερικοί μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων»
- 7.4 «Οργανικές συνθέσεις Διακρίσεις» **ΕΚΤΟΣ** την υποενότητα «Οργανικές συνθέσεις» της παρ. με εξαίρεση την αλογονοφορμική αντίδραση

Κεφάλαιο 7. «ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ»

- 7.1 «Δομή οργανικών ενώσεων Διπλός και τριπλός δεσμός- Επαγωγικό φαινόμενο» **ΕΚΤΟΣ** ΑΠΟ: την υποενότητα «Επαγωγικό φαινόμενο»
- 7.3 «Κατηγορίες οργανικών αντιδράσεων και μερικοί μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων»
- ΕΚΤΟΣ από «Η αλογόνωση των αλκανίων», «Η αρωματική υποκατάσταση» και «Μερικοί μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων»
- 7.4 «Οργανικές συνθέσεις Διακρίσεις» ΕΚΤΟΣ την υποενότητα «Οργανικές συνθέσεις» της παρ. με εξαίρεση την αλογονοφορμική αντίδραση