ΧΗΜΕΙΑ Β' Λυκείου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: Πετρέλαιο-Υδρογονάνθρακες

2.1 Πετρέλαιο - Προϊόντα πετρελαίου. Βενζίνη. Καύση-καύσιμα.

2.2 Νάφθα - Πετροχημικά.

2.3 Αλκάνια - Μεθάνιο, φυσικό αέριο, βιοαέριο. (όχι: Παρασκευές και Υποκατάσταση).

2.4 Καυσαέρια- καταλύτες αυτοκινήτων.

2.5 Αλκένια - αιθένιο ή αιθυλένιο. (όχι «Προέλευση - Παρασκευές» αλκενίων, ο πίνακας με τα παραδείγματα πολυμερισμού προσθήκης, ο πίνακας με τις βιομηχανικές χρήσεις του αιθυλενίου.

2.6 Αλκίνια - αιθίνιο ή ακετυλένιο (όχι «Παρασκευές»,«γ. Πολυμερισμός», η αντίδραση σχηματισμού του χαλκοακετυλενιδίου, ο πίνακας «Συνθέσεις ακετυλενίου» και το παράδειγμα 2.6

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: Αλκοόλες - Φαινόλες

Εισαγωγή.

3.1 Αλκοόλες.

3.2 Κορεσμένες μονοσθενείς αλκοόλες-Αιθανόλη. (όχι Ειδικές μέθοδοι παρασκευής μεθανόλης, Αφυδάτωση, Μερικές χαρακτηριστικές αντιδράσεις των καρβονυλικών ενώσεων.)

Εργαστηριακή άσκηση: Παρασκευή αιθανόλης (απόσταξη αλκοολούχου ποτού).

Εργαστηριακή άσκηση: Οξείδωση αιθανόλης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο: Καρβοξυλικά οξέα

Εισαγωγή-ταξινόμηση.

4.1 Κορεσμένα μονοκαρβοξυλικά οξέα - αιθανικό οξύ. (όχι οι πίνακες:«Το οξικό οξύ στη βιομηχανία», «Ονομασίες κορεσμένων μονοκαρβοξυλικών οξέων)

Εργαστηριακή. άσκηση: Ο όξινος χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο: Βιομόρια και άλλα μόρια

5.2 Λίπη και έλαια (όχι «Βιολογικός ρόλος των λιπών και ελαίων»)

Εργαστηριακή. άσκηση: «Παρασκευή σαπουνιού»

Χημεία και περιβάλλον

2.8 Ατμοσφαιρική ρύπανση - Φαινόμενο θερμοκηπίου - Τρύπα όζοντος.