

ΘΕΤΙΚΗΣ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
ΚΑΚΙΑ ΔΑΓΙΟΓΛΟΥ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΙΠΟΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΜΑΥΡΑ ΚΟΝΙΔΑΡΗ

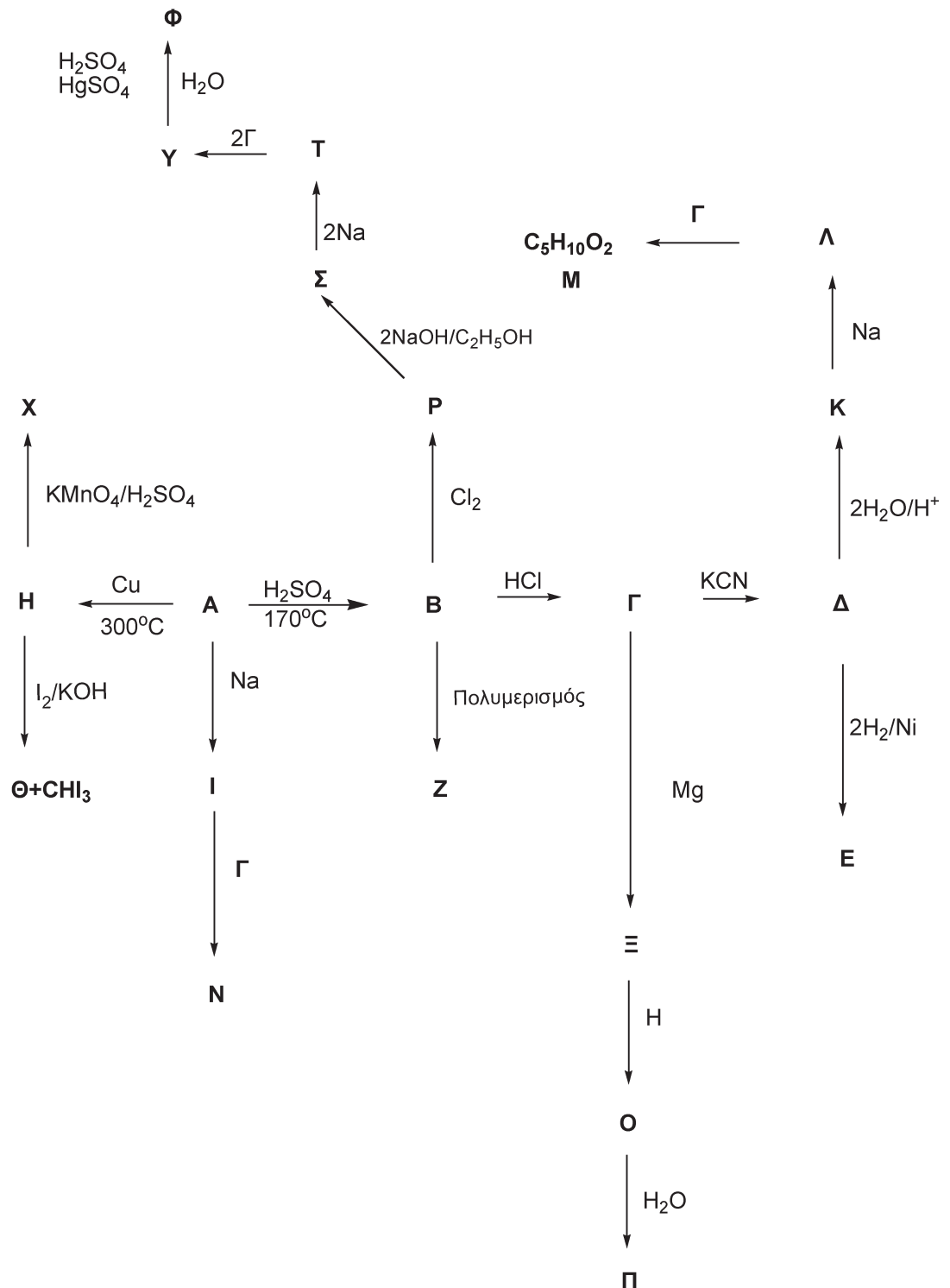


Ο Auguste Laurent (1808-1853) μελέτησε την αντικατάσταση του ατόμου του υδρογόνου σε διάφορες αρωματικές ενώσεις. Στην πορεία της εργασίας του απομόνωσε από το φωταέριο το βενζόλιο (C_6H_6) για το οποίο πρότεινε το όνομα «φαίνιο» από το ελληνικό «φαίνω» που σημαίνει «φωτίζω». Μολονότι το όνομα αυτό δεν επικράτησε για τον ίδιο τον υδρογονάνθρακα, διατηρήθηκε στην ονομασία της ρίζας του φαινυλίου (C_6H_5-) και της φαινόλης (C_6H_5OH).

ΧΗΜΕΙΑ

Οργανική Χημεία

Θέμα: Δίνεται το επόμενο διάγραμμα χημικών μετατροπών:



- Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των οργανικών ενώσεων **A, B, Γ, Δ, E, Z, H, Θ, I, K, Λ, M, N, Ξ, O, Π, P, Σ, T, Y, Φ** και **X**.
- Να γράψετε αναλυτικά τις χημικές εξισώσεις των παρακάτω μετατροπών:
 - $H \rightarrow \Theta$
 - $H \rightarrow X$
- Πως μπορούμε, με μία μόνο αντίδραση, να διακρίνουμε αν μια άγνωστη οργανική ένωση είναι:
 - η **B** ή η **Σ**
 - η **Θ** ή η **Λ**
 - η **A** ή η **X**
- Κατά την επίδραση περίσσειας $SOCl_2$ σε 17,6 g μιας κορεσμένης μονοσθενούς αλκοόλης **W** εκλύεται ένα αέριο όγκου 8,96 L, μετρημένο σε STP συνθήκες.
 - Ποιος είναι ο μοριακός τύπος της της αλκοόλης **W**;
 - Να βρείτε τον συντακτικό τύπος της **W** αν είναι γνωστό ότι μπορεί να οξειδωθεί μόνο με διάσπαση της ανθρακικής της αλυσίδας σε πολύ ισχυρά οξειδωτικές συνθήκες.

φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ FRANCHISE
ΠΕΙΡΑΙΑΣ

Σωτήρος & Αλκιβιάδου 132
Τηλ.: 210 4112507, e-mail: info@poukamisas.gr



ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ: Εθ. Βενιζέλου & Μεγ. Αλεξάνδρου 161, Τηλ.: 210 5616810, **ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ:** Αγίου Δημητρίου & Ηπείρου 37, Τηλ.: 210 9312700, **ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗΣ:** Μπικιάκη 5, Τηλ.: 210 4832446, **ΑΙΓΑΛΕΩ:** Θηβών 425 & Αδριανουπόλεως 10, Τηλ.: 210 5319805, **ΑΜΦΙΑΛΗ:** Κεφαλληνίας 8, Τηλ.: 210 4004200, **ΓΑΛΑΤΣΙ:** Εθ. Βενιζέλου 16, Τηλ.: 210 2224000, **ΓΛΥΦΑΔΑ:** Γούναρη 44 & Πόντου 87, Τηλ.: 210 9647806, **ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ:** Εθ. Βενιζέλου 72, Τηλ.: 210 4622920, **ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:** Μινωταύρου 14, Τηλ.: 2810 245300, **ΚΑΛΛΙΘΕΑ:** Εθ. Βενιζέλου 188, Τηλ.: 210 9588891, **ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ:** Δημητρακοπούλου & Σπετσών 38, Τηλ.: 210 4978027, **ΛΑΡΙΣΑ:** Ρούσβεητ & Καποδιστρίου 1, Τηλ.: 2410 612660, **ΜΕΓΑΡΑ:** 28ης Οκτωβρίου 148, Τηλ.: 22960 24248, **ΜΟΣΧΑΤΟ:** Χρυσοστόμου Σμύρνης 124, Τηλ.: 210 9401137, **ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ:** Εθ. Βενιζέλου 233 & Μάρκου Μπότσαρη 30, Τηλ.: 210 9883771, **ΝΙΚΑΙΑ:** Ατταλείας & Διαμαντίδη 71, Τηλ.: 210 4975777, **ΠΕΙΡΑΙΑΣ:** Σωτήρος & Αλκιβιάδου 132, Τηλ.: 210 4112506, **ΠΕΡΑΜΑ:** Λ. Ειρήνης 177, Τηλ.: 210 4416454, **ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ** (ΝΕΟ)

