

ΣΗΜΕΙΑ Β' ΥΚΕΙΟΥ

κεφ. 3

Αλκοόλες - φαινόλες

Ειδήση

- Υδροξυανίδη: οργανική ανίδη της οποίας η υδροξειδητική θέση (-OH)

Alkoolis

ειδικήσεις

κοινήσεις

Αριθμητικές

φαινόλη

προέλιξη της ανικανοτητάς
Η χρήση OH σε CxHy

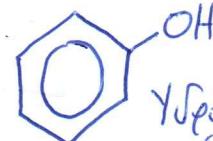
Προέλιξη της ανικανοτητάς

Η χρήση OH σε βιολικό
λάκωνιο



- ΠΟΤΑ / ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑΤΩΔΟΝ
ΠΟΤΩΝ

Ex)



Υδροξυβινύλιο ή φαινόλη

- ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ / ΑΝΤΙΣΗΨΙΑ
(1860: J. Lister)

- Πρώτη ύλη για παραγωγή
για διάφορα (fx ΒΑΙΚΕΛΙΤΗΣ)

§3.1 / Αλκοόλες

Αλκοόλες \leftrightarrow Πνιγμένα $\xrightarrow{\text{Αρωματικά}}$ Πνιγμένα = Άλκοολ

ΑΡΥΚΛΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ

ΚΟΡΕΙΜΕΝΕΛ,
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

ΜΟΝΟΙΩΝΕΙΣ,
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

ΠΡΩΤΟΓΕΙΣ,
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

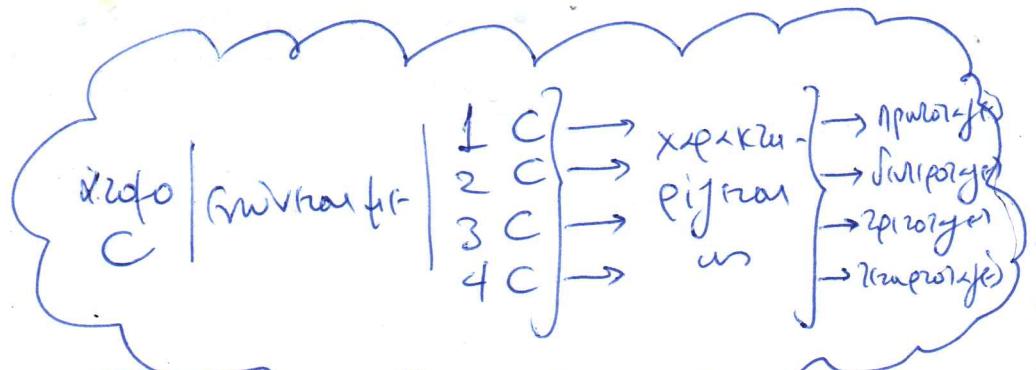
ΑΚΡΕΣΤΕΙΣ,
 $\text{CH}_2=\text{CHOH}$

ΔΙΙΩΝΕΙΣ,
 $\begin{matrix} \text{CH}_2 & \text{CH}_2 \\ | & | \\ \text{OH} & \text{OH} \end{matrix}$

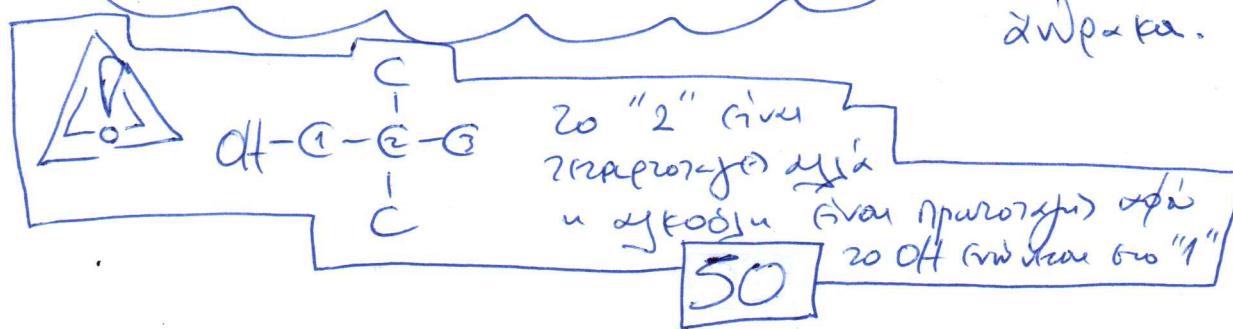
ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΙΣ,
 $\begin{matrix} \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 \\ & | & \\ & \text{OH} & \end{matrix}$

ΤΡΙΙΩΝΕΙΣ,
 $\begin{matrix} \text{CH}_2 & \text{CH} & \text{CH}_2 \\ | & | & | \\ \text{OH} & \text{OH} & \text{OH} \end{matrix}$
 κ.λπ.

ΤΡΙΤΟΓΕΙΣ,
 $\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3-\text{CH}_3 \\ | \\ \text{OH} \end{matrix}$

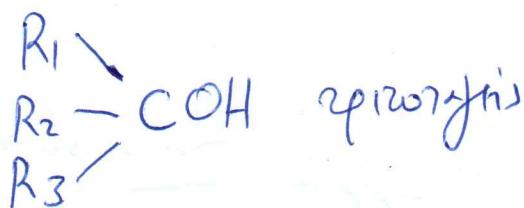
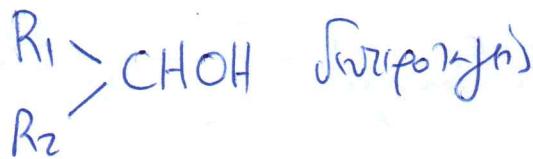


αντίστροφα τρ. 20 αν
 20 OH Κυνήρας 6 τ
πρωτογει, διιωνει
 ή τριιωνει άντο
 χωρίς κα.



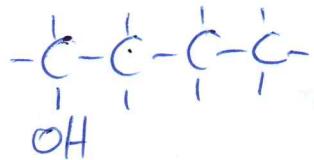
KΟΡΕΛΗΜΕΝΕΣ ΜΟΝΟΣΩΕΝΕΙΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ

$C_4H_{10} + OH$



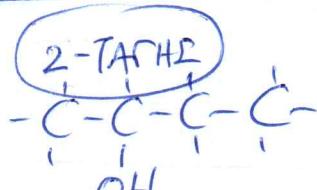
Παραγόντα 3.1

Συναρτκοί ρυπών των C_4H_9OH :

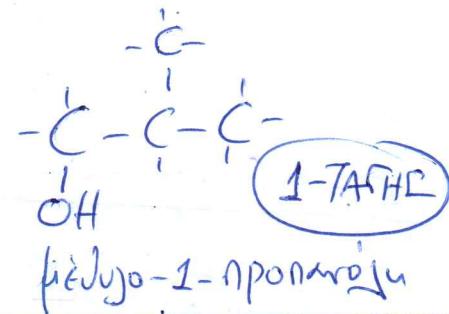


1-βουτανόνη

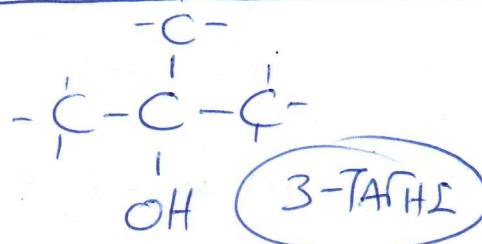
(ΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)



2-βουτανόνη



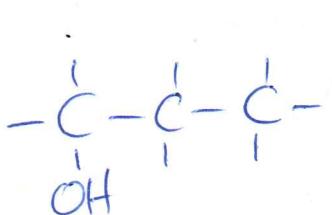
βιέλιο-1-προπανόνη



βιέλιο-2-προπανόνη

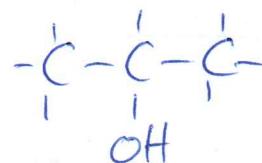
Εφαρτούμενη

Συναρτκοί ρυπών των C_3H_7OH :



1-προπανόνη

1-ΤΑΓΗΣ



2-προπανόνη

2-ΤΑΓΗΣ

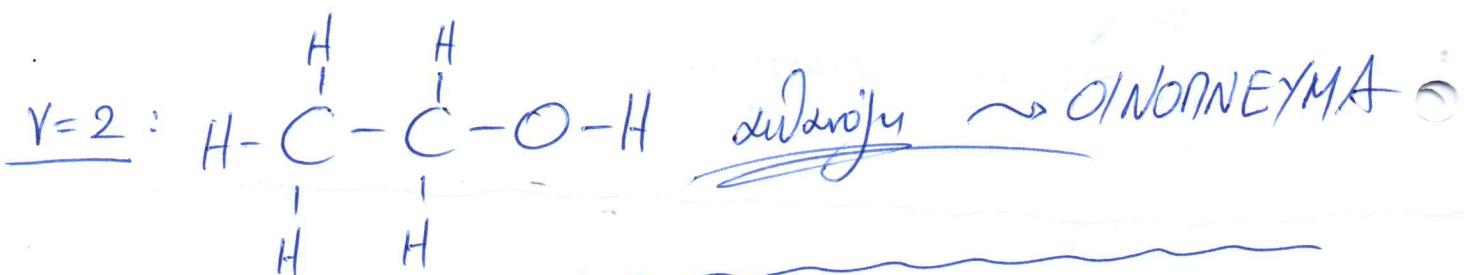
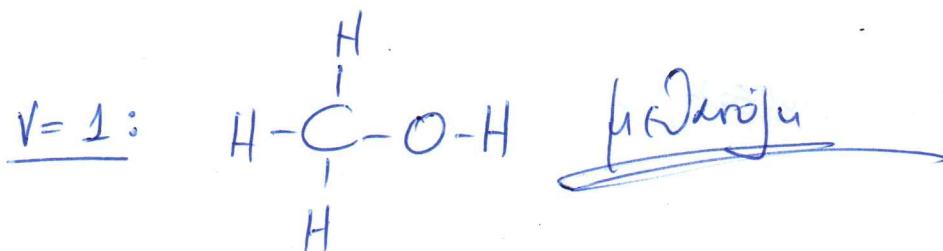
51

§3.2 ΚΟΠΕΙΜΕΝΕΣ ΜΟΝΟΔΕΝΕΙΣ ΑΚΟΩΛΕΣ

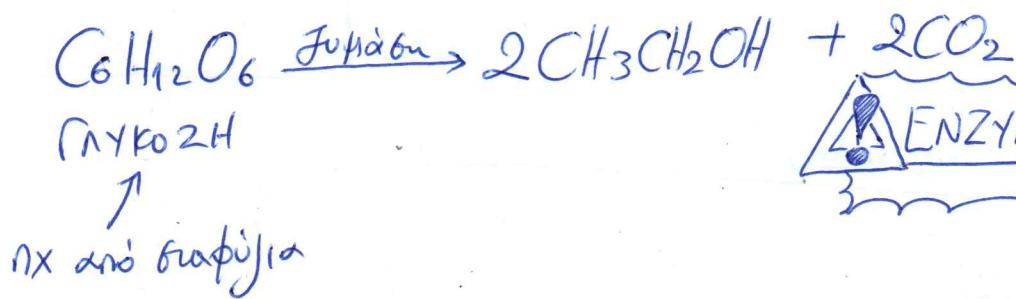
ΑΙΘΑΝΟΛΗ



(αγκάνιο (-H) (+OH) \rightarrow αγκόλη)



A. Με αγκόλική ζύμωση:



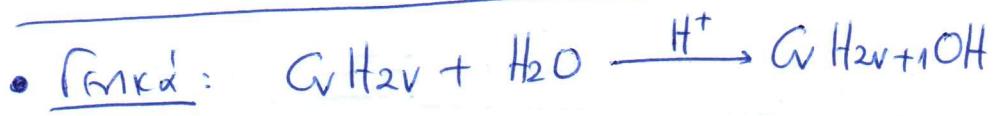
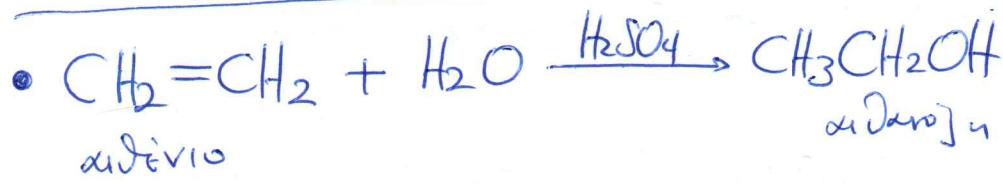
ENZYMO: ζύμωση

- Το ποτό που παράγεται (κρασί/πιντζά/νοδκα/ονιέρι/...)
Σερπάρια στο υπόγειο γήφυρο (σίκαλη, καρπούζι, φαΐτα, βραφύτη),
και ενδικές γήφυρες (αν το CO₂ αφίνεται να σιρμήσει
αφίγγιανται τέσσερα ποτά)
- και ενδικές φράζες γήφυρες (η χ. ανθούρη είναι οχι).

B. Ανό' Περιέχου :

- Η πρώτη σημείωση \Rightarrow ανοφόρων αγκανιν (4-S ανότυπο)

↓
Αναβάστω
Σκούρος



Γ. Γενικές μέθοδοι παραγκυής βιομόριων (Εκροή υγρών)

Φυσικές Ηλιότητες

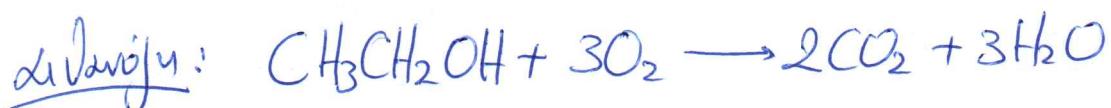
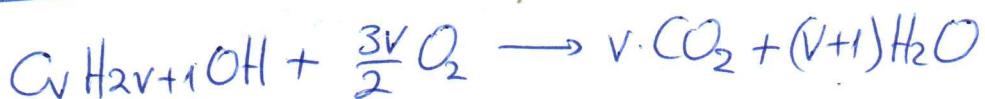
- καυτήρια μέθη: ΥΓΡΑ/ΑΧΡΩΜΑ / Ευδιάγωγα δυο H_2O
- Μέσα μέθη: ΥΓΡΑ/ΕΛΑΙΟΔΗ/ΔΥΣΑΡΞΙΤΗ ΟΛΜΗ/ Διευθύντρια δυο H_2O
- Ανιζήρια μέθη: ΣΤΕΡΕΑ/ΑΟΣΜΑ/Αιριζόγυρα δυο H_2O

► ΑΙΘΑΝΟΔΗ: ΥΓΡΟ/ΑΧΡΩΜΟ/ΕΥΧΑΡΙΣΤΗ ΟΛΜΗ/
(ΟΝΟΡΝΕΥΜΑ) ΔΗΚΤΙΚΗ ΓΕΥΣΗ

- ΑΝΑΜΕΙΞΗ ΜΕ H_2O ΣΕ ΚΑΘΕ ΑΝΑΛΟΓΙΑ \rightarrow μίκτη σήρα
↳ έκρυψη
δερμάτων

Xηρικές Ιδιότητες

1. κΑΥΣΗ:

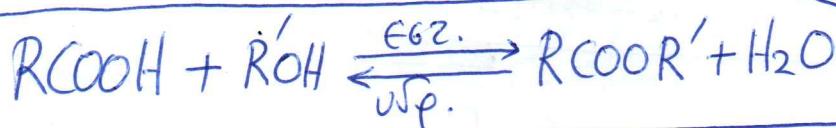


βαζική φλόγα / δέρταρον \Rightarrow ΧΡΗΣΗ ΟΞΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΥΣΗΟΥ
= Brazil =

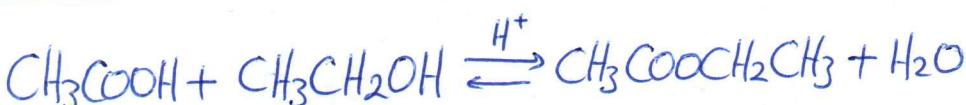
2. ΕΣΤΕΡΩΠΟΙΗΣΗ:



Οι αγροίjs δεν συνισχύουν
ιούτα διεύρυνε την
Επωρίαν ΒΑΣΕΙΩΝ



μολιή για εξουδετεροποίηση
αγρών και νίκη.



αιωνόju
ογκό

αιωνόju

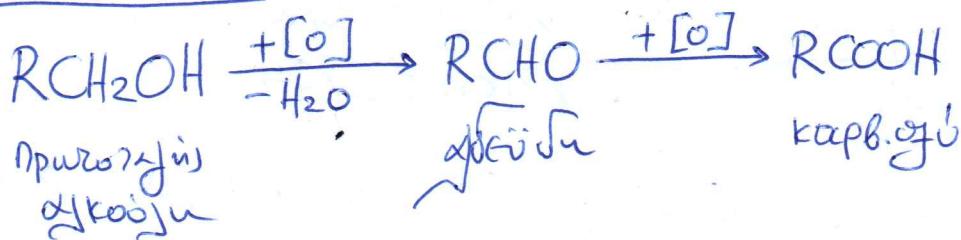
αιωνόju αιωνόju

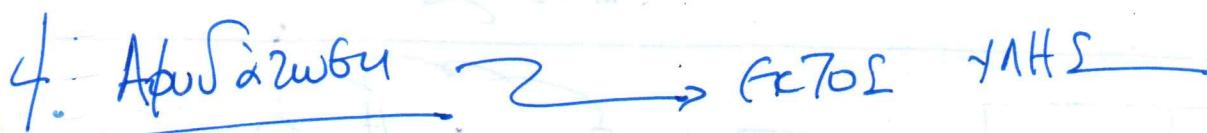
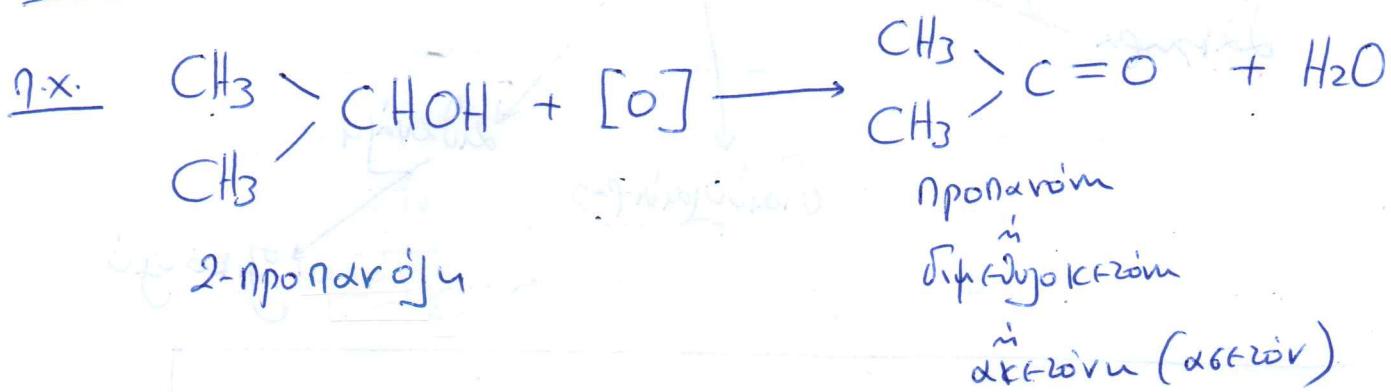
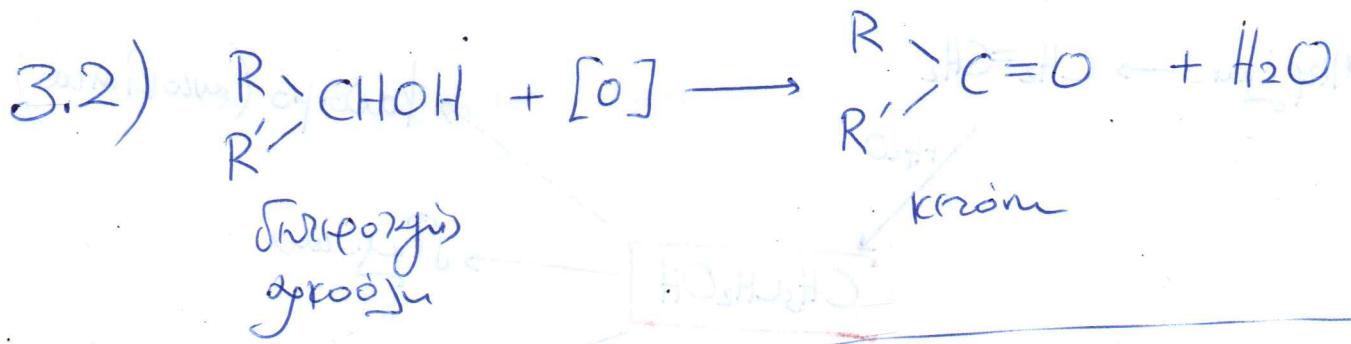
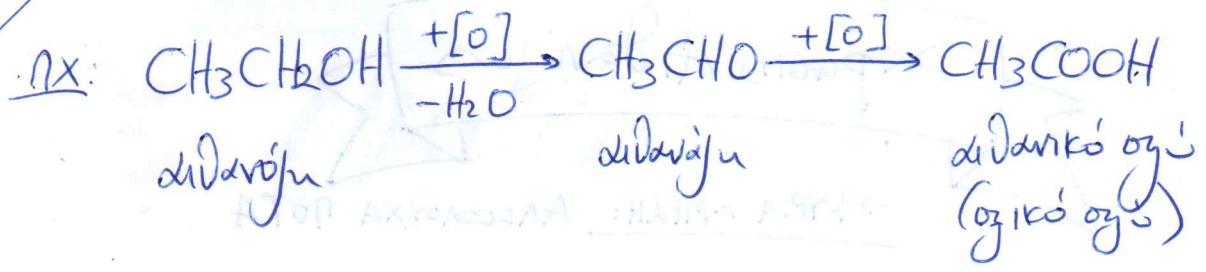
υφ.: ύδρολυση

3. ΟΞΕΙΔΩΣΗ:

3.1 $\xrightarrow{\text{πρωτογενής αγκούjs}} \text{αγρώju} \rightarrow \text{ογκό}$
 3.2 $\xrightarrow{\text{διαγραφής αγκούjs}} \text{κερόνjs}$

3.1)





5. ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ή ΔΡΑΣΤΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΑ

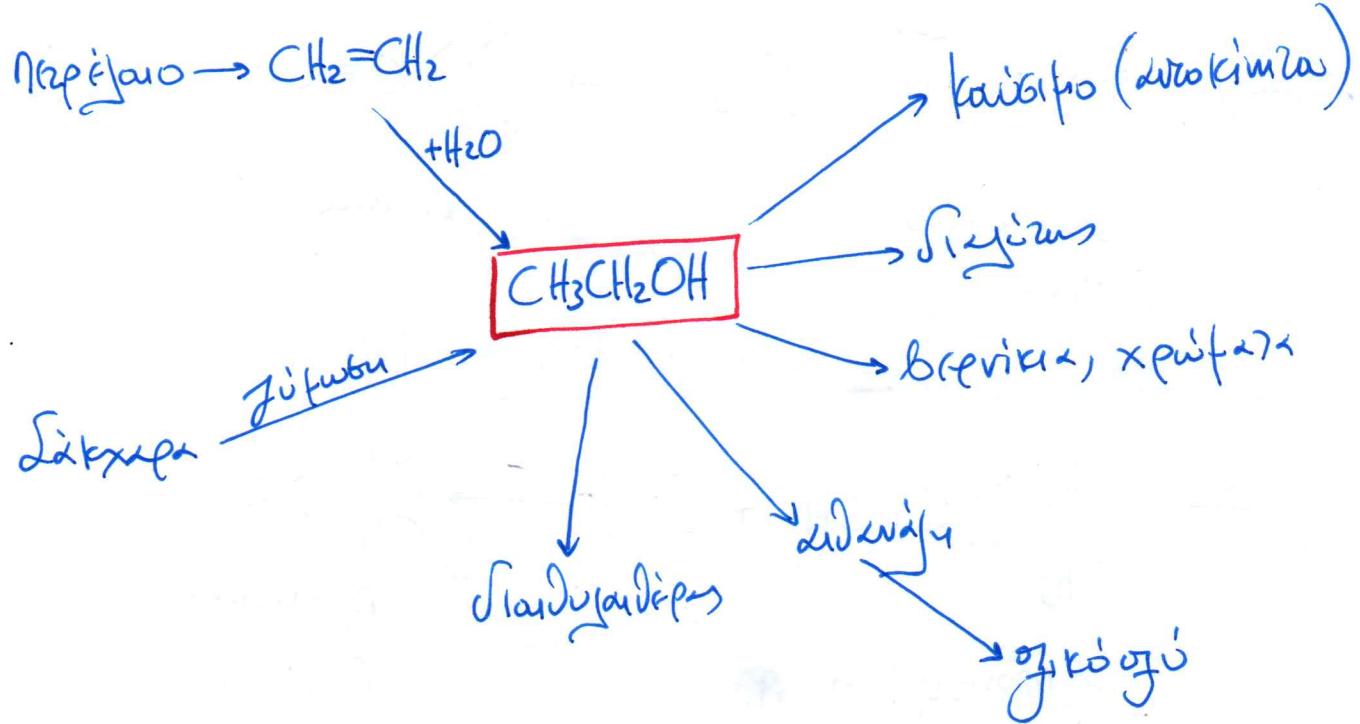
- αντικατάσταση των H των -OH από δραστικό φέγγο (Και Να)
- παραγωγή υδρογόνου



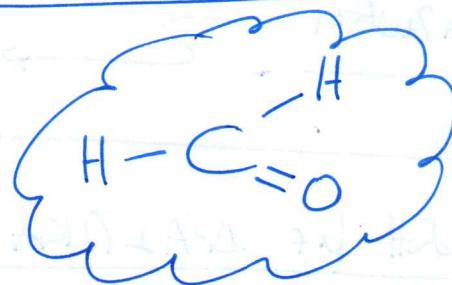
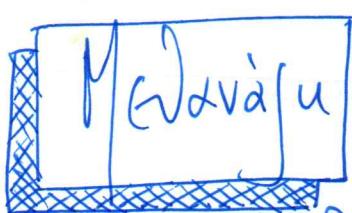
αιθανόξειδος των νατρίου

Χρήσιμα Αλκοόλια

→ ΙΟΥΡΙΑ ΧΡΗΣΗ: ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ



Μεταξις χρειαστικών | Βιότοπος των καρβονυλικών ανιών
→ Γερώς οίνος



η φορητή σύσταση

- άτερο
- χαρακτηριστική γραμμική σειρά
- γενικό διάγραμμα 40% \rightarrow φορμόλη
- Βιοχανική χρήση: πλαστικά

αντιβιοτικό

§3.3 Φαρνός

Γερώς οίνος