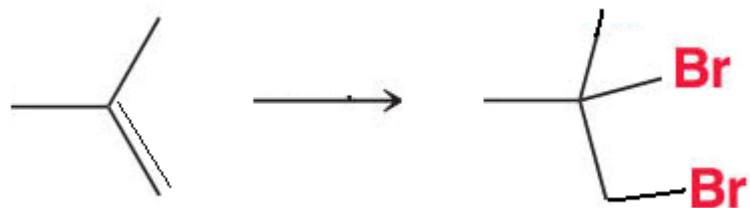


ΣΥΝΘΕΣΗ

Σύνθεση ενός σταδίου

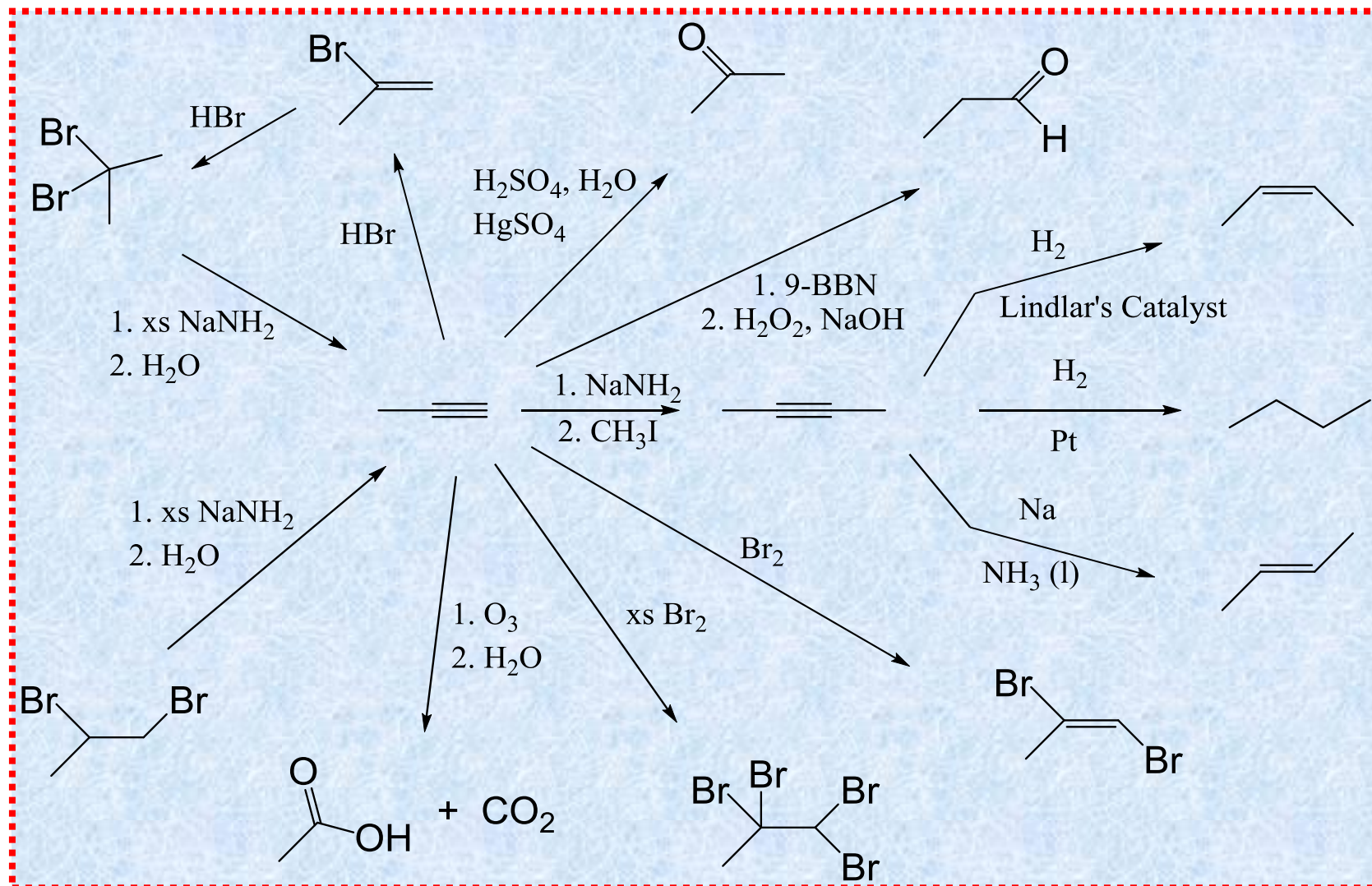


Με Br_2 σε CCl_4

Συνθέσεις με περισσότερα στάδια

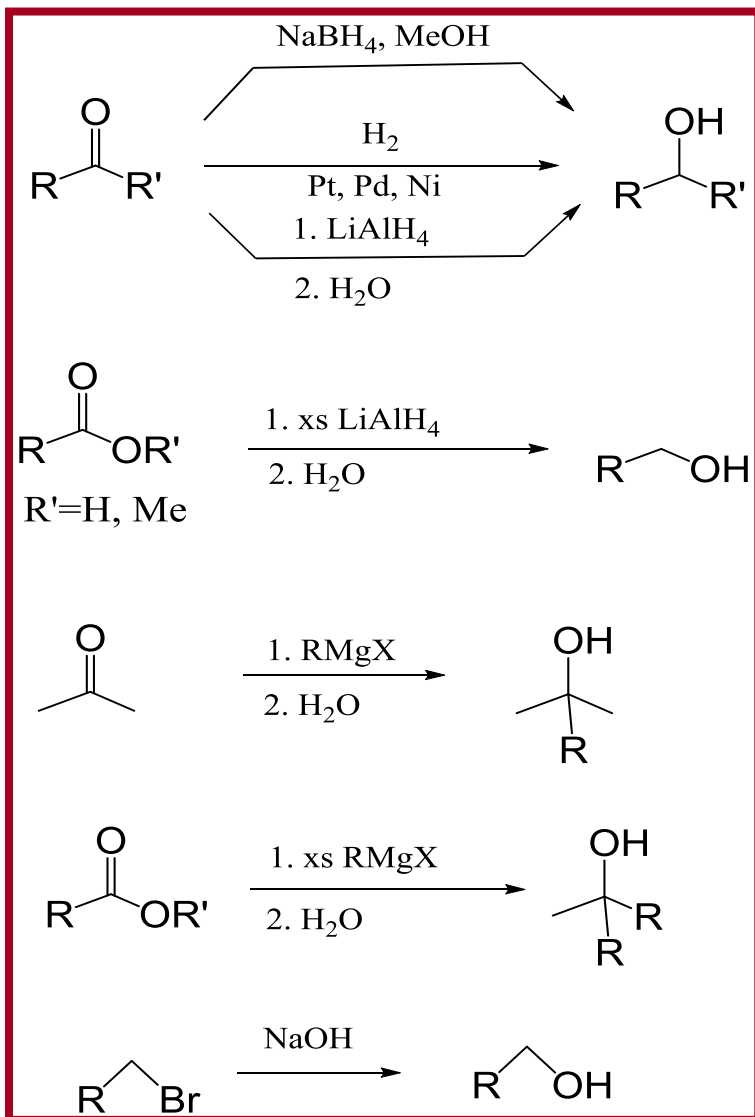


Ανασκόπηση αντιδράσεων αλκυνίων

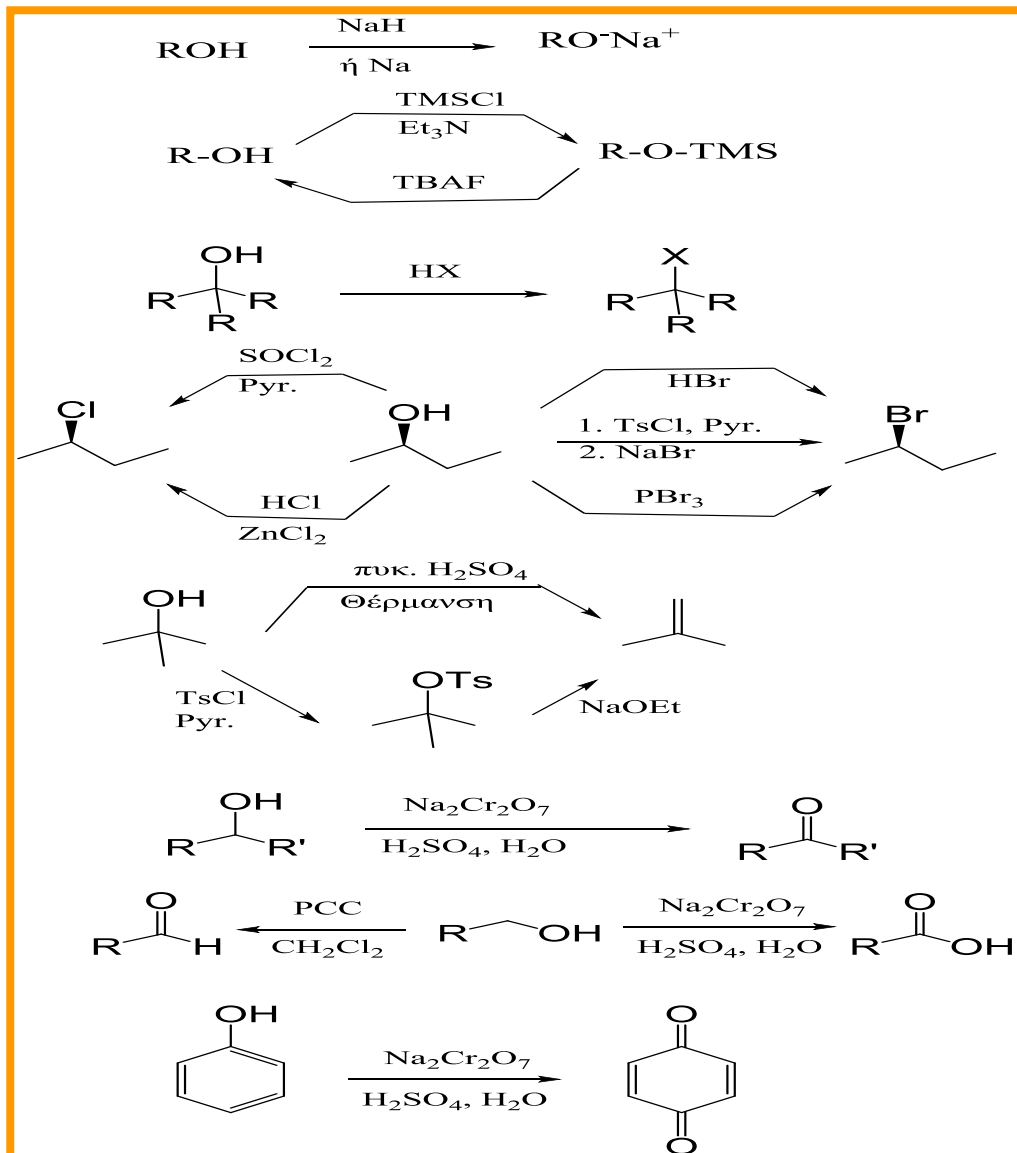


Ανασκόπηση αντιδράσεων αλκοολών

Παρασκευές αλκοολών

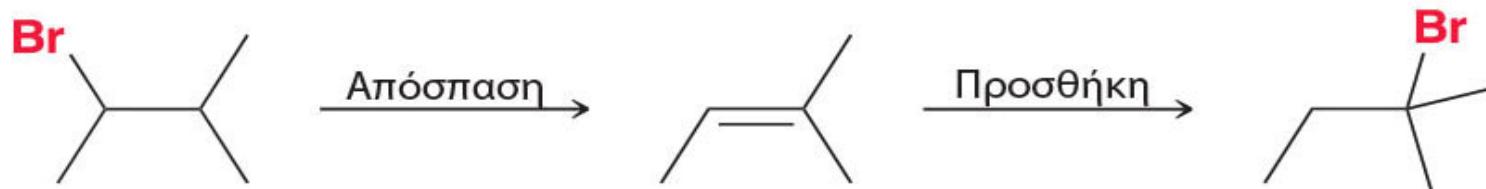


Αντιδράσεις αλκοολών, φαινολών



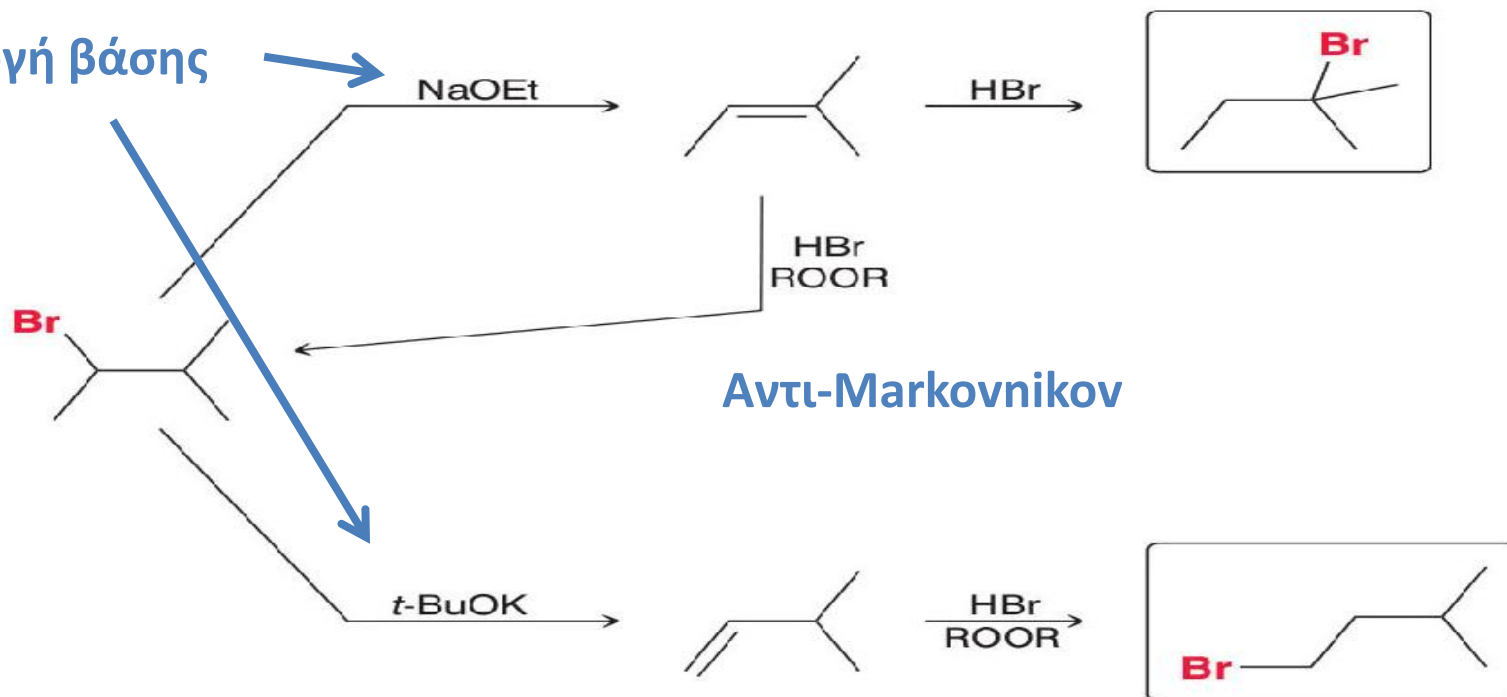
Μετασχηματισμός λειτουργικών ομάδων

Αλλαγή θέσης αλογόνου σε δύο στάδια:

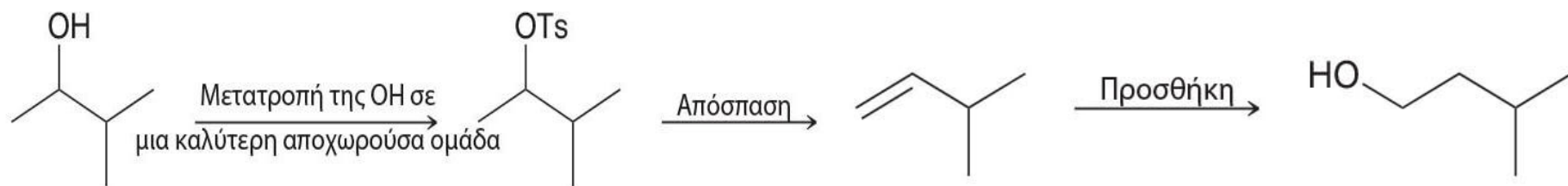


Markovnikov

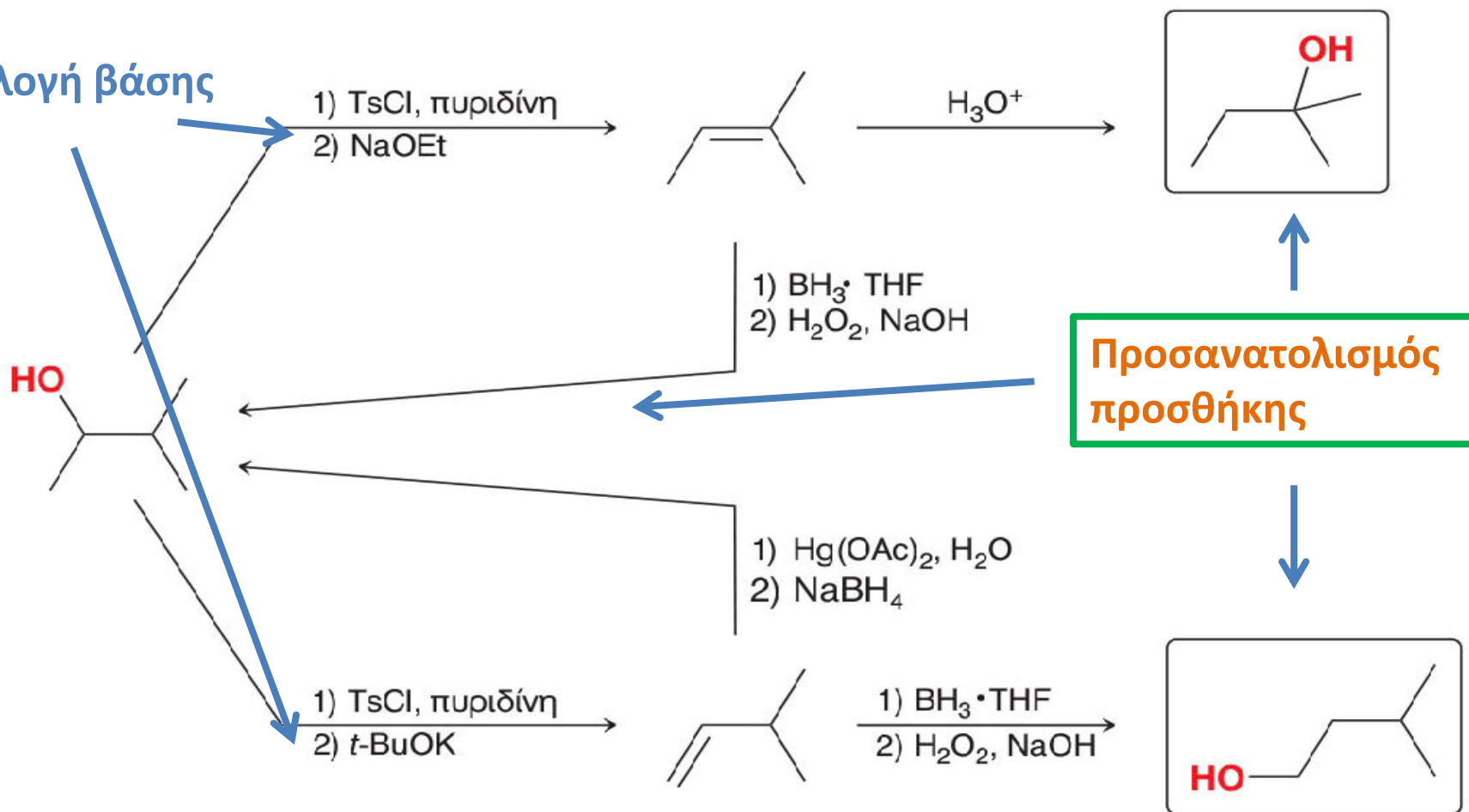
Επιλογή βάσης



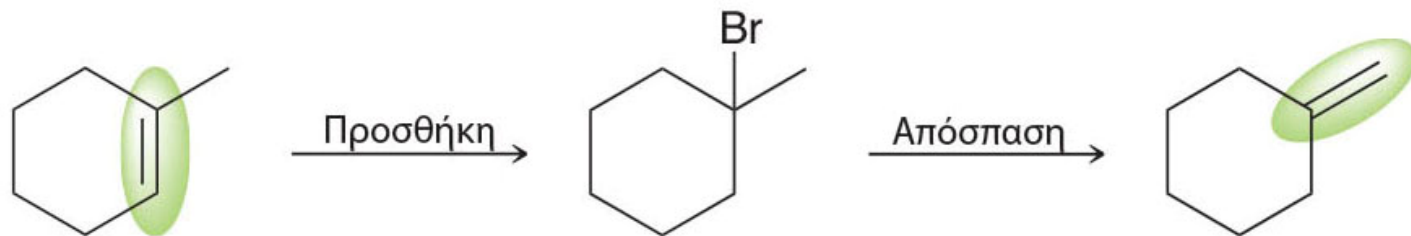
Αλλαγή θέσης υδροξυλίου σε τρία στάδια:



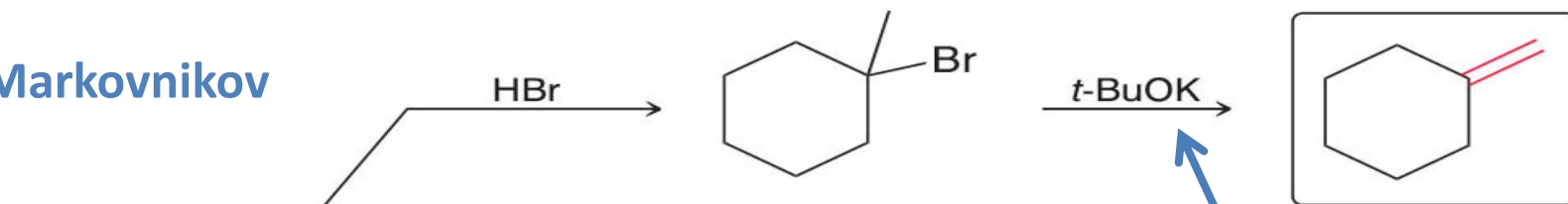
Επιλογή βάσης



Μετακίνηση θέσης διπλού δεσμού σε δύο στάδια:



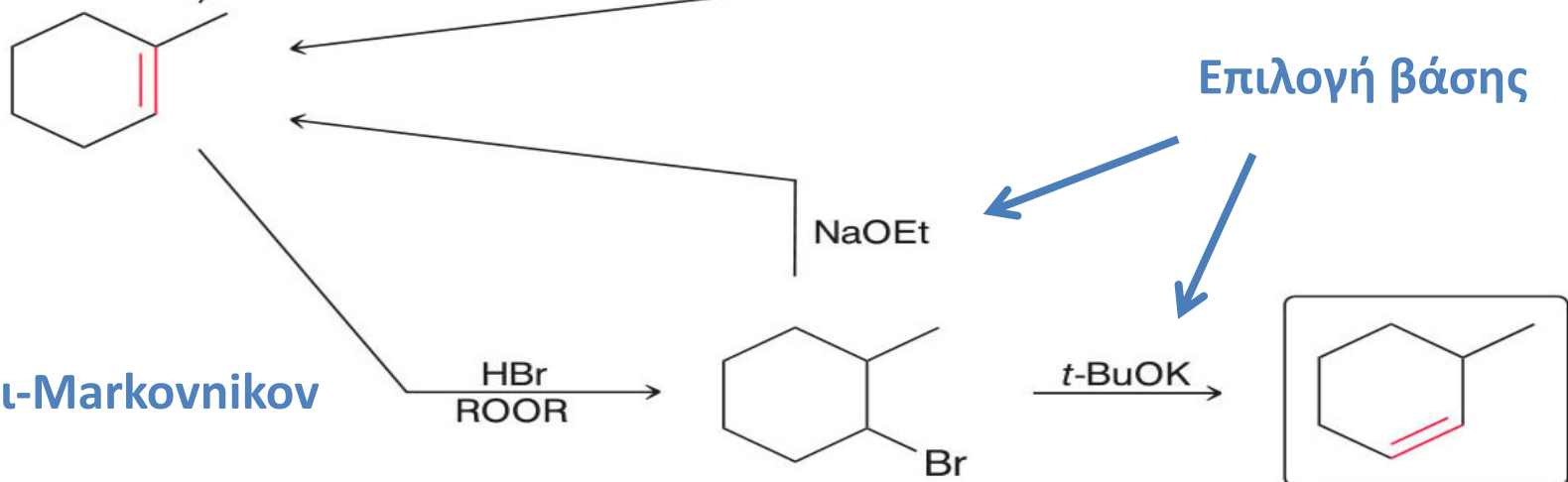
Markovnikov



NaOEt

Επιλογή βάσης

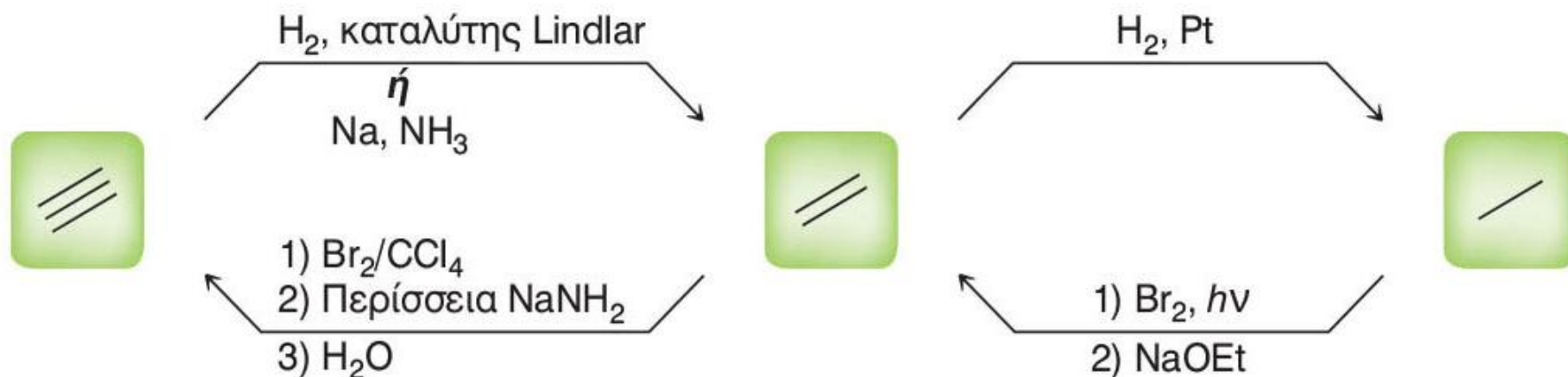
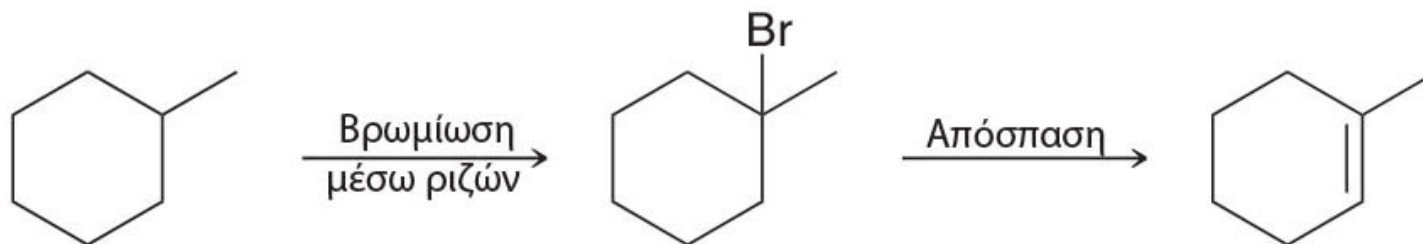
Αντι-Markovnikov



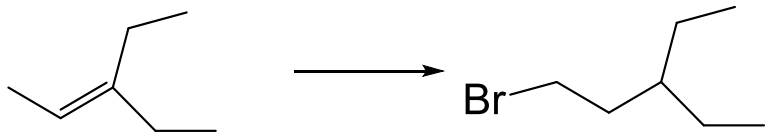
NaOEt

$t\text{-BuOK}$

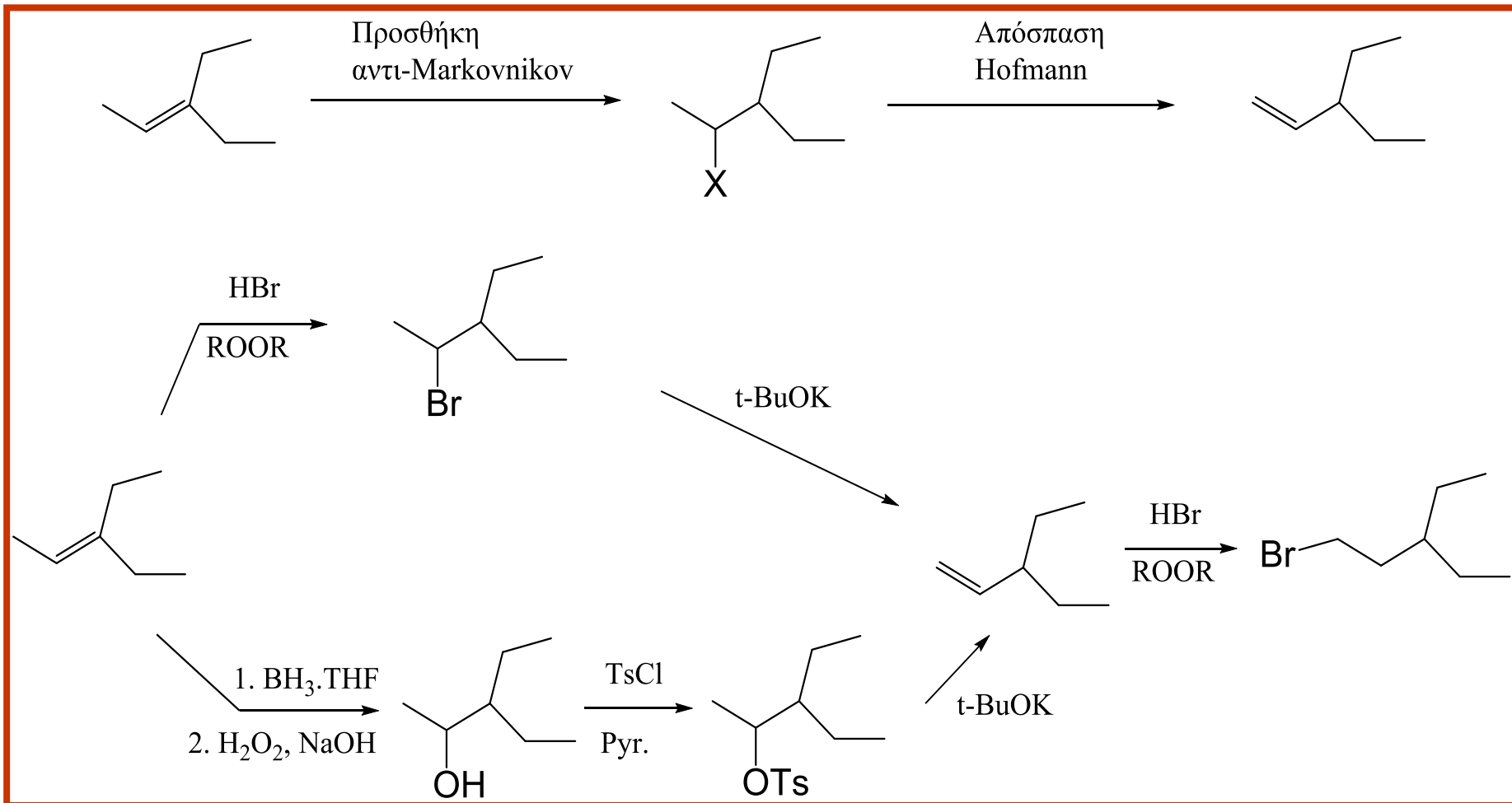
Εισαγωγή λειτουργικής ομάδας και μετατροπές:



Άσκηση: Να γίνει η μετατροπή:

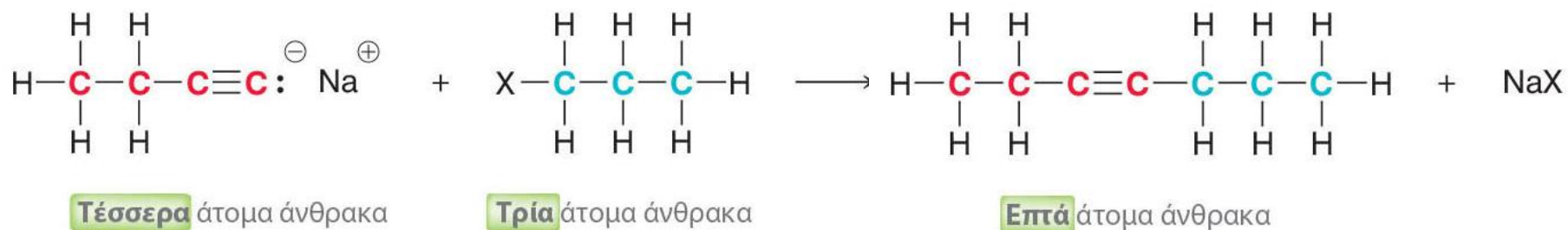


Αλλαγή είδους και θέσης λειτουργικής ομάδας

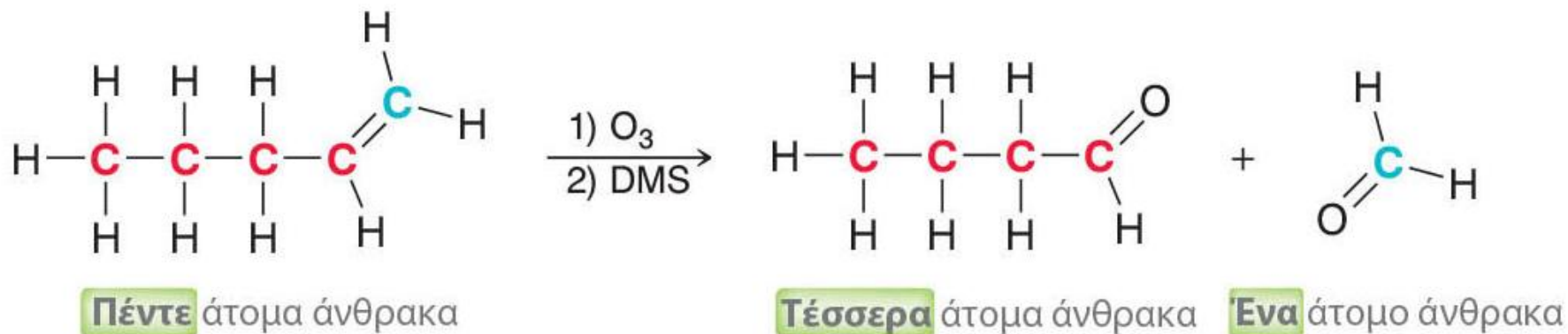


Αντιδράσεις με μεταβολή ανθρακικού σκελετού

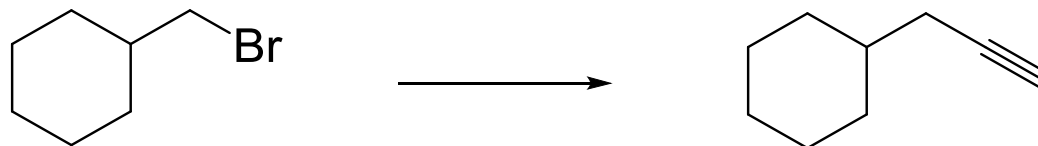
Σχηματισμός δεσμού C-C (Αλκυλίωση):



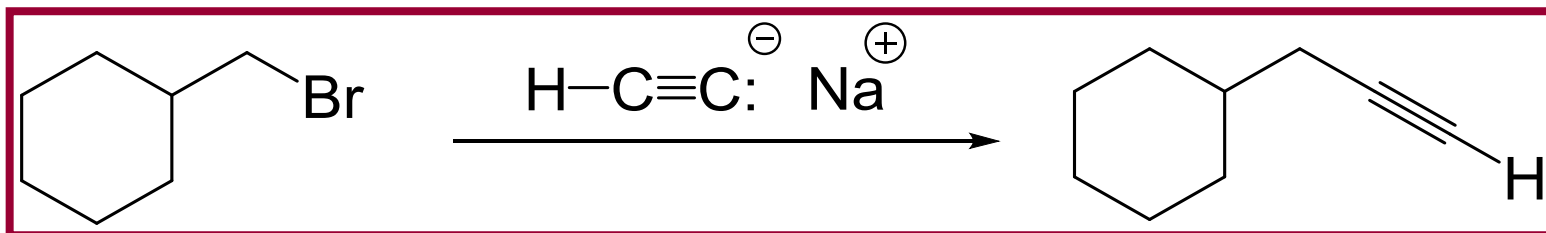
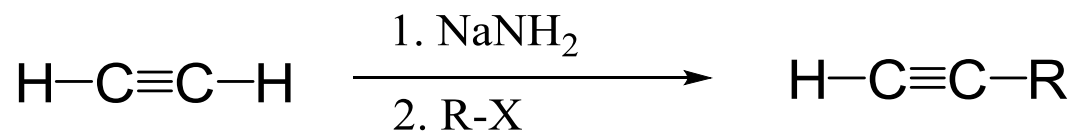
Διάσπαση δεσμού C-C (Οζονόλυση):



Άσκηση: Να γίνει η μετατροπή:



Γενικά:



ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΕΝΟΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΠΑΝΤΩΝΤΑΣ ΣΕ ΔΥΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

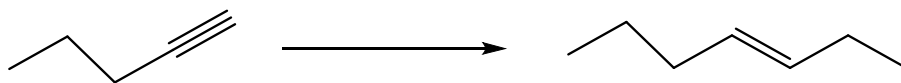
1. Υπάρχει αλλαγή στον ανθρακικό σκελετό;

Συγκρίνετε την αρχική ύλη με το προϊόν για να διαπιστώσετε αν ο ανθρακικός σκελετός κερδίζει ή χάνει άτομα άνθρακα.

2. Υπάρχει αλλαγή στην ταυτότητα ή στη θέση της λειτουργικής ομάδας;

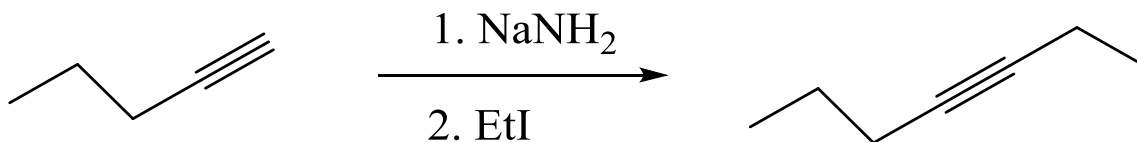
Με άλλα λόγια, υπάρχει μετατροπή μιας λειτουργικής ομάδας σε άλλη και αλλαγή της θέσης της λειτουργικής ομάδας;

Άσκηση: Να γίνει η μετατροπή:

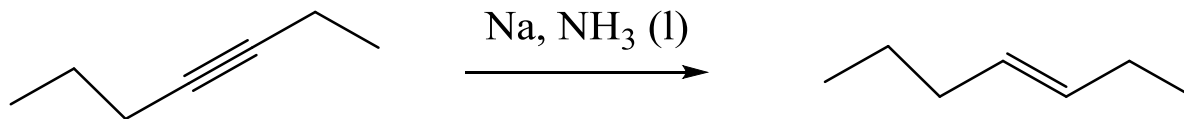


- Υπάρχει αλλαγή στον ανθρακικό σκελετό (αύξηση κατά δύο των ατόμων C).
- Υπάρχει αλλαγή στη λειτουργική ομάδα (από τριπλό σε διπλό δεσμό).

Εισαγωγή δύο ατόμων C μέσω αλκυλίωσης:

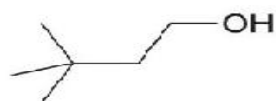


Αναγωγή τριπλού δεσμού σε trans- διπλό δεσμό:

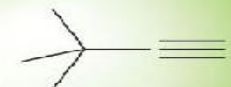


Ρετροσυνθετική Ανάλυση

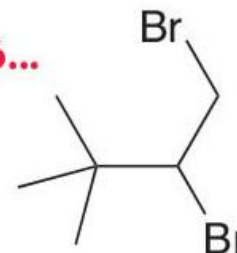
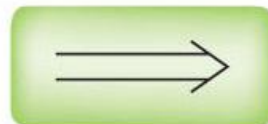
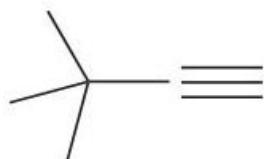
Η αντιμετώπιση μιας σύνθεσης αρχίζει από το τελευταίο στάδιο πηγαίνοντας προς το πρώτο.

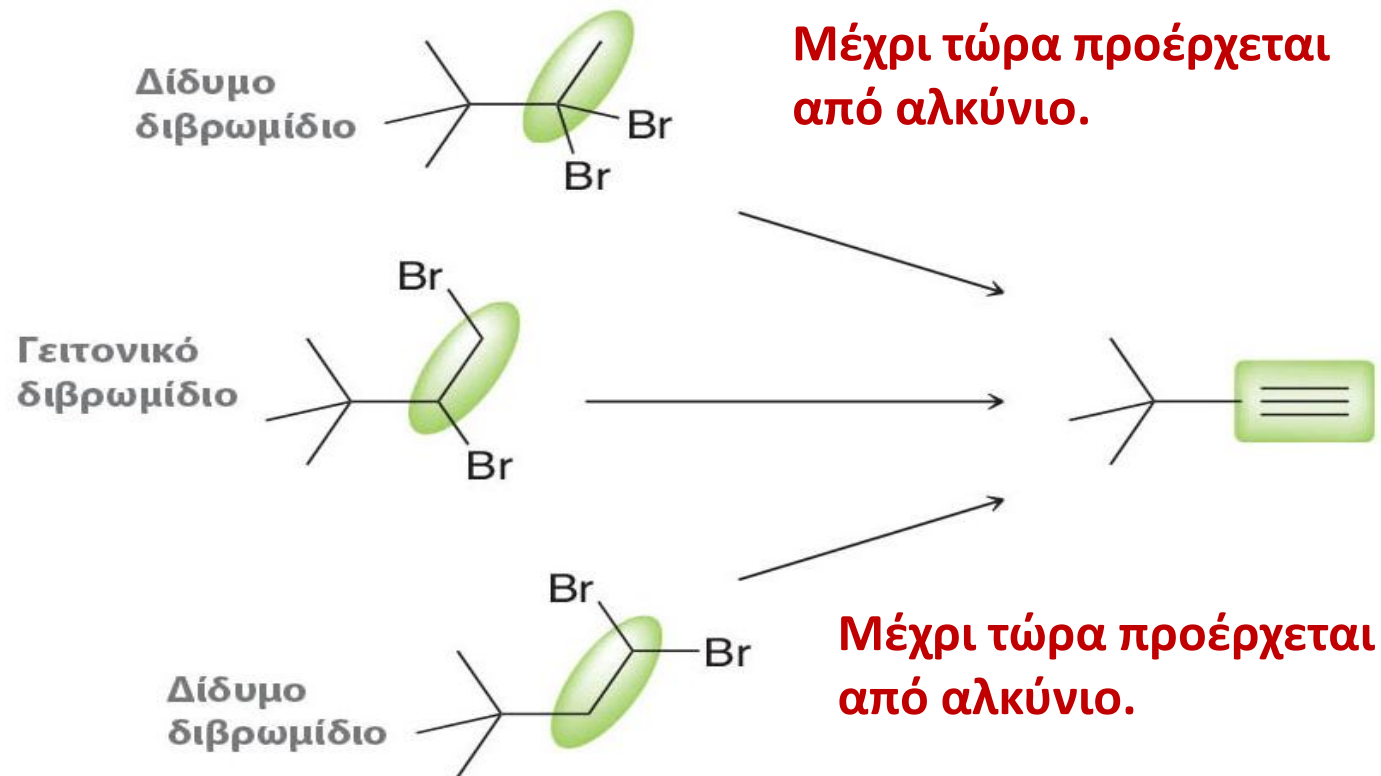


Επικεντρωνόμαστε
σε αυτό το στάδιο

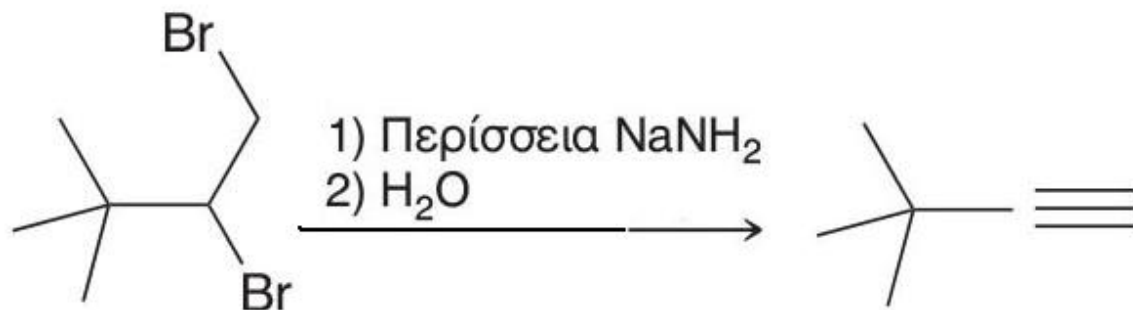


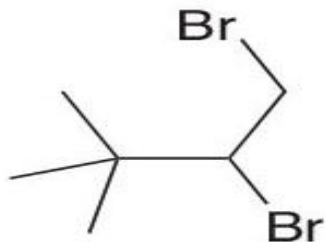
μπορεί να προέλθει από...



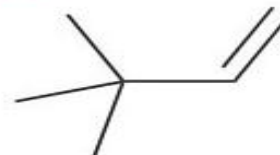


Προτιμότερη η πορεία:



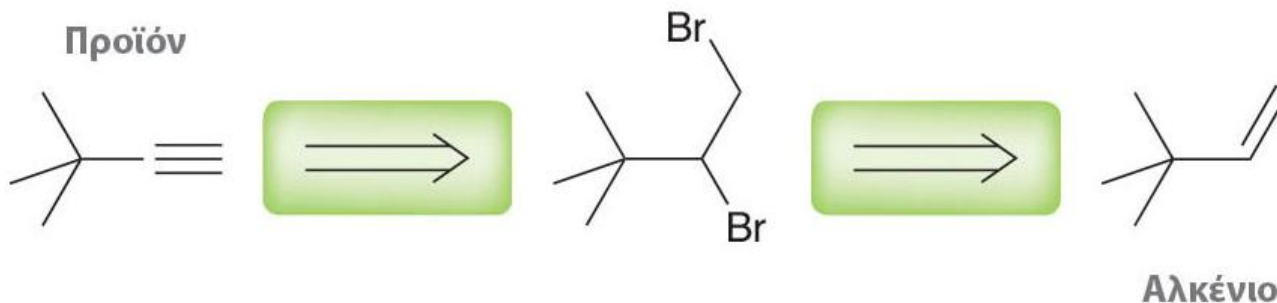


Μπορεί να προέλθει από:

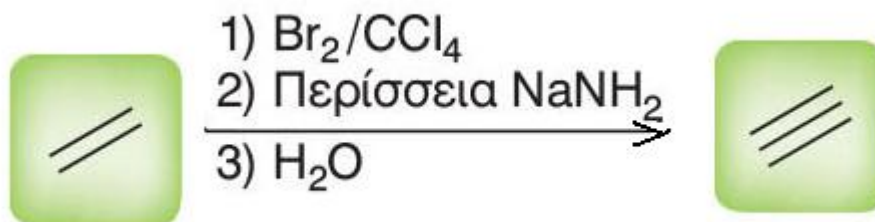


Αλκένιο

Ρετροσυνθετική Ανάλυση



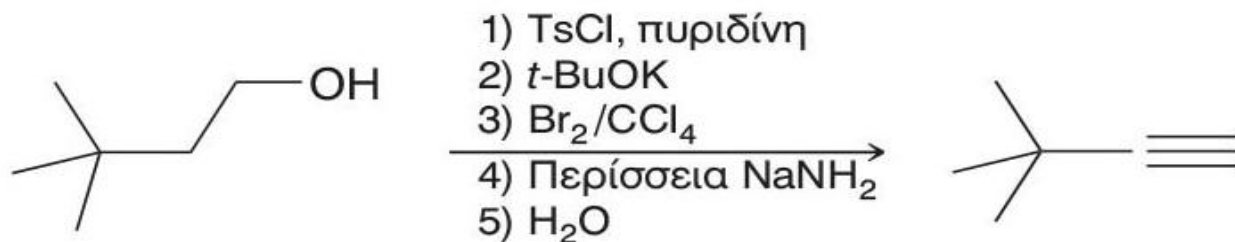
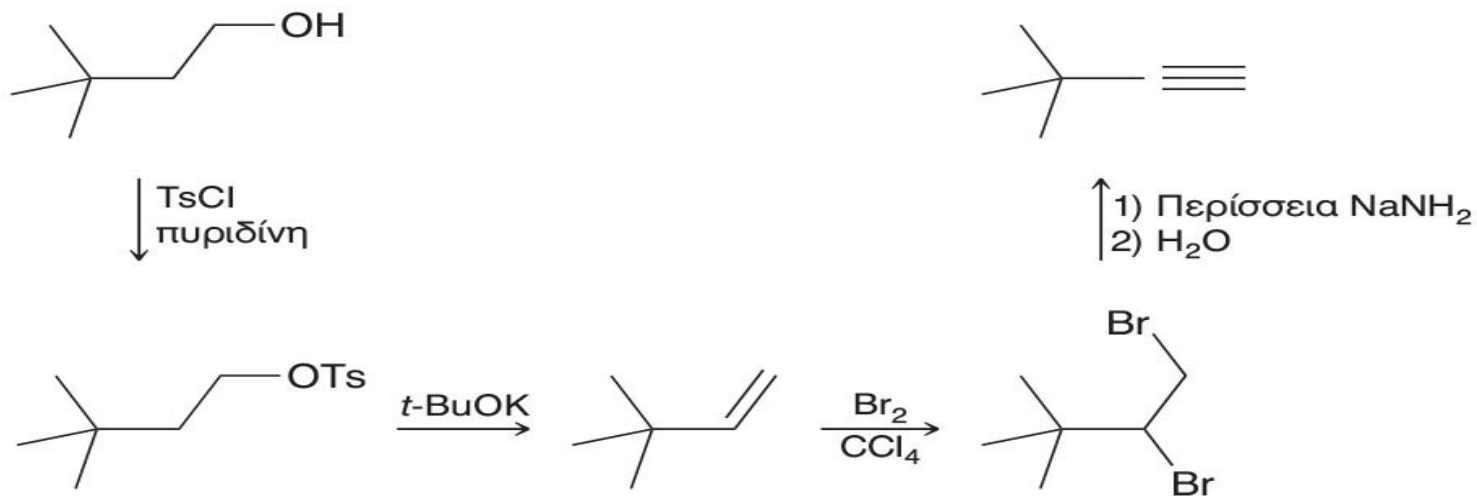
Χρησιμοποίηση της γνωστής πορείας σύνθεσης:



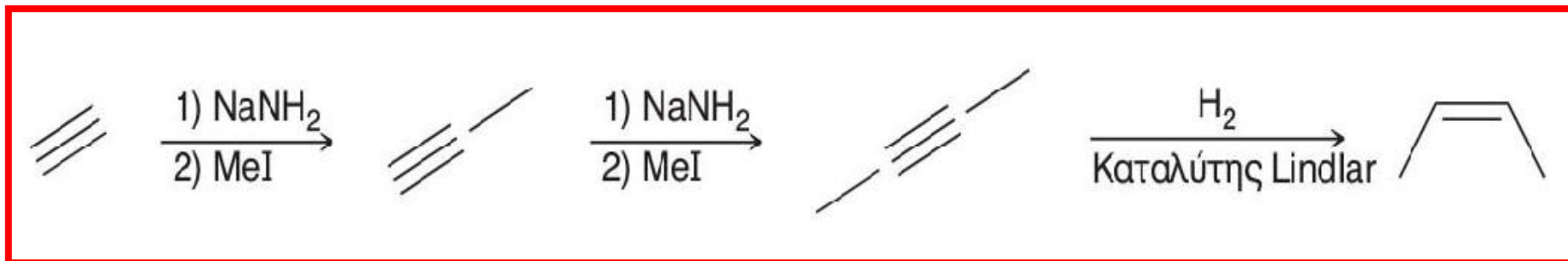
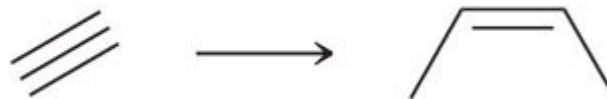
Συνολική Ρετροσυνθετική Ανάλυση



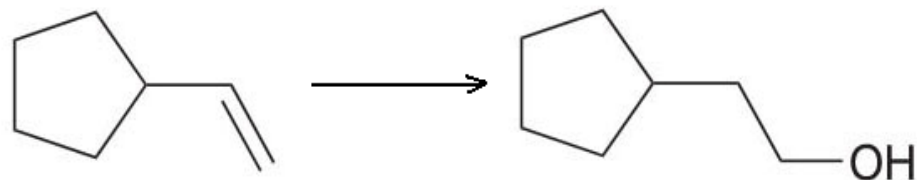
Ολική σύνθεση



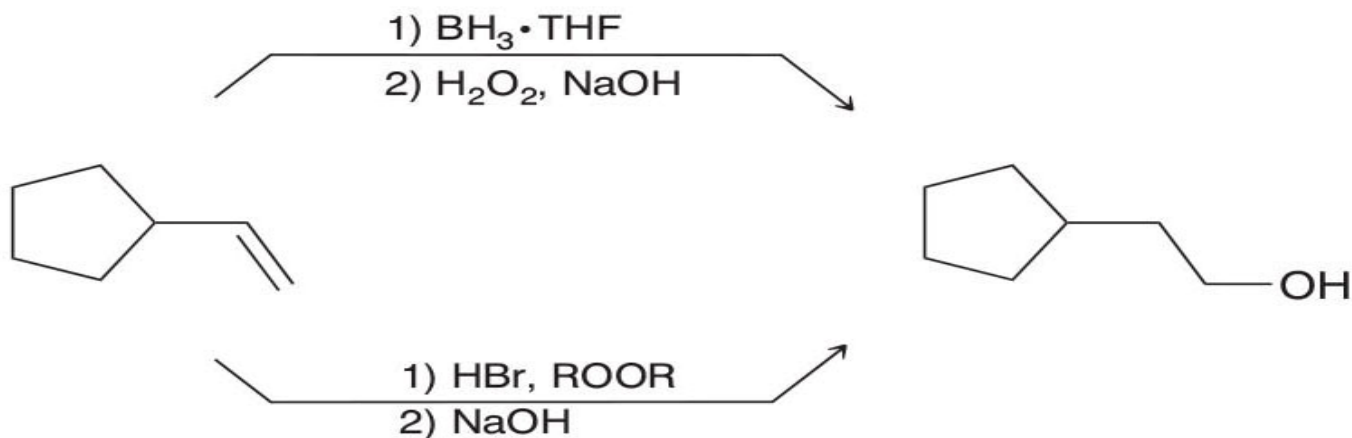
Άσκηση: Να γίνει η μετατροπή:



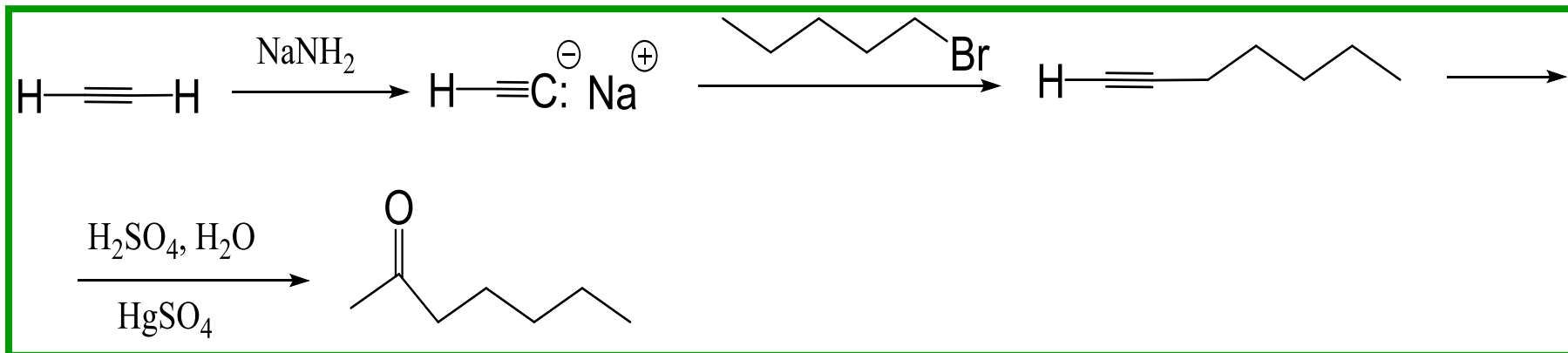
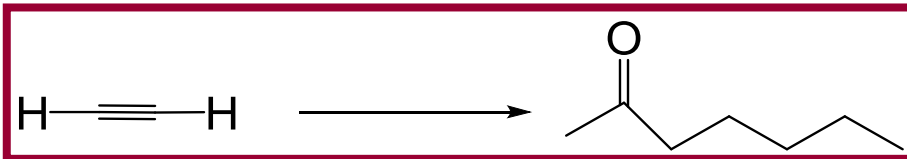
Άσκηση: Να γίνει η μετατροπή:



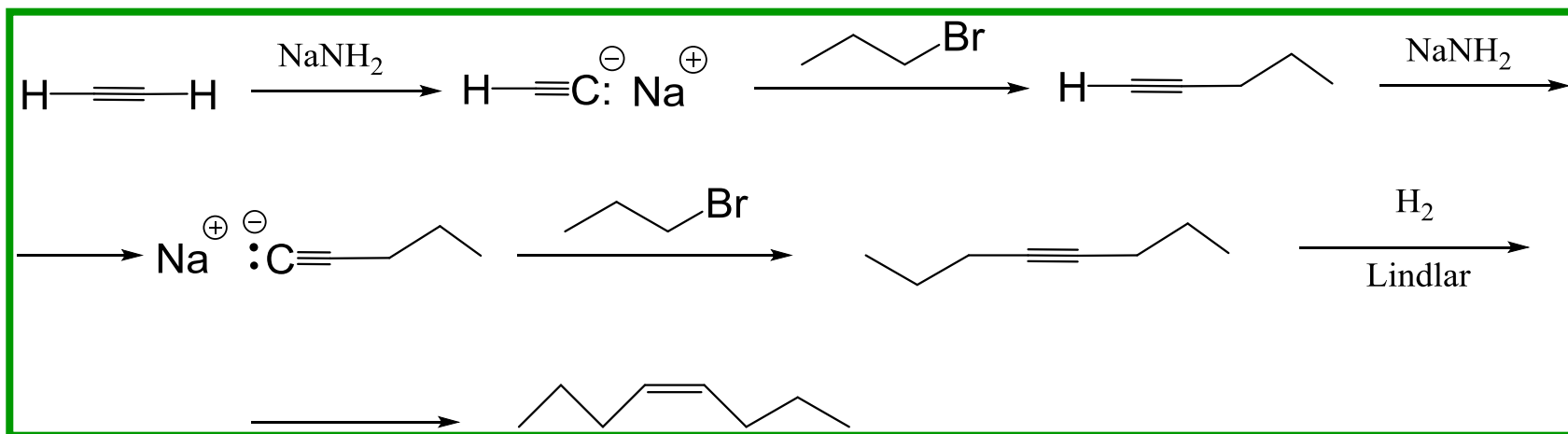
Πολλαπλές σωστές απαντήσεις:



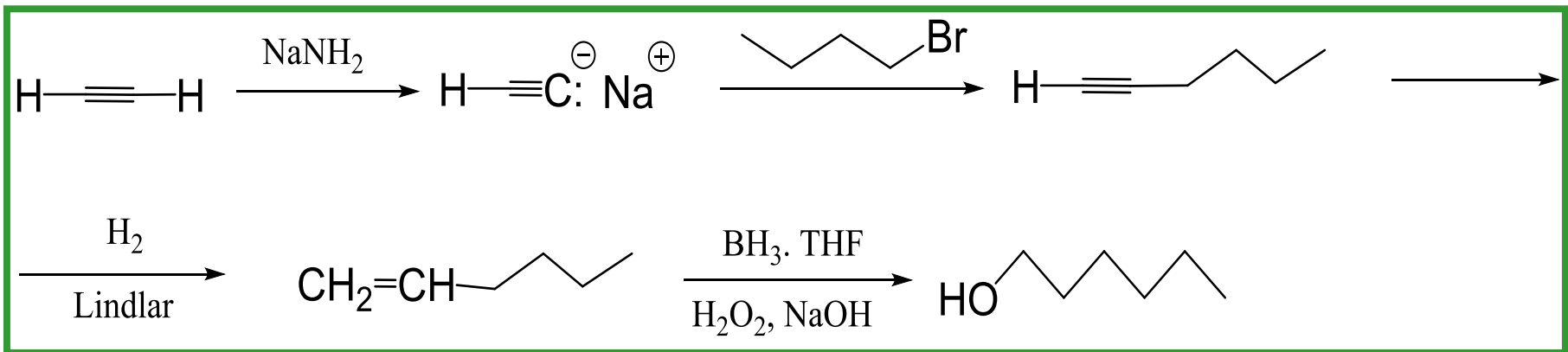
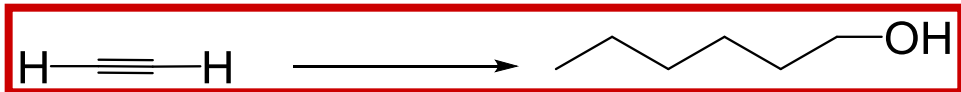
Άσκηση: Να γίνει η μετατροπή:



Άσκηση: Να γίνει η μετατροπή:



Άσκηση: Να γίνει η μετατροπή:



Άσκηση: Να γίνει η μετατροπή:

