

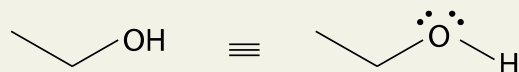
Μοριακές Δομές – Σκελετικές δομές

Παράδειγμα 1.2: Σχεδιάστε τις αντίστοιχες δομές όπου εμφανίζονται τα μονήρη e⁻ (δομές κατά Lewis), για κάθε παράδειγμα.

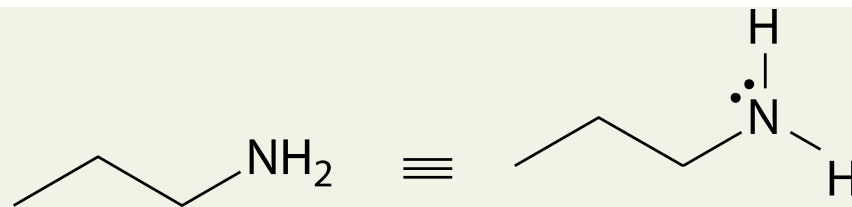
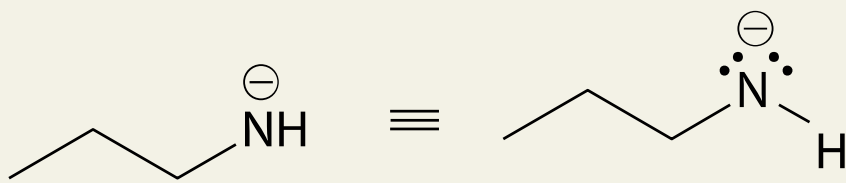
Παράδειγματα:



Παράδειγματα:



Παράδειγματα:

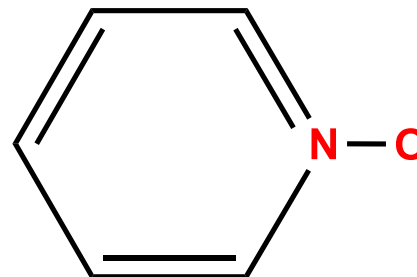
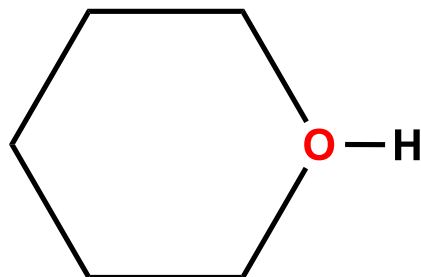
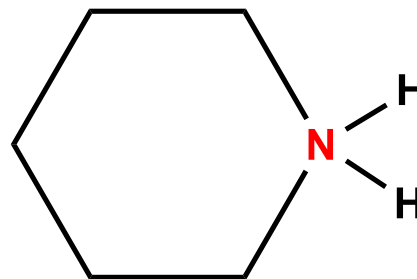
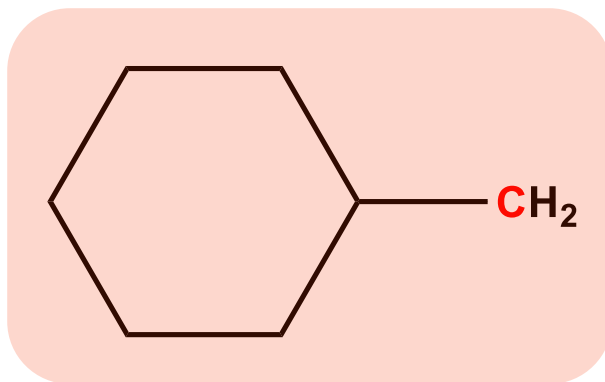


Μοριακές Δομές – Σκελετικές δομές

Άσκηση 1.3: Παρατηρείστε τις παρακάτω σκελετικές δομές.

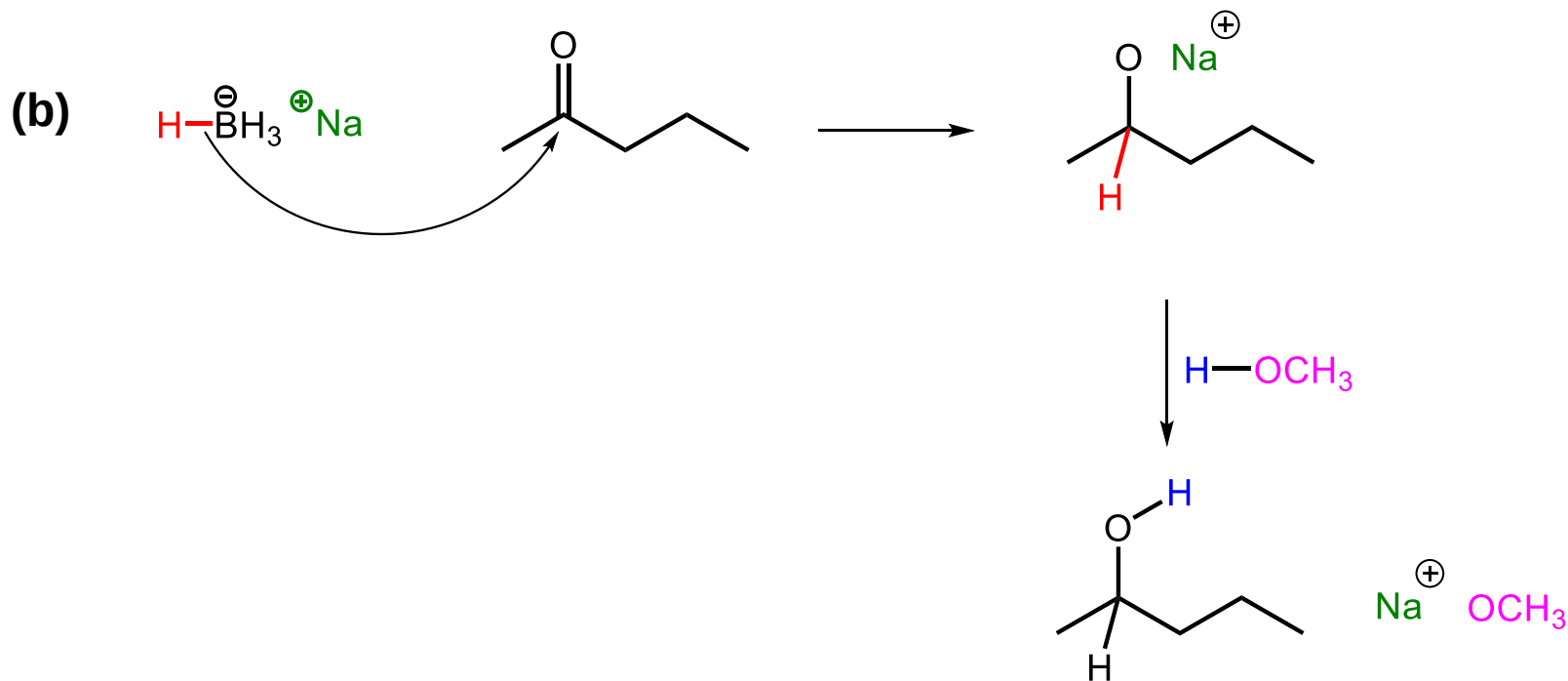
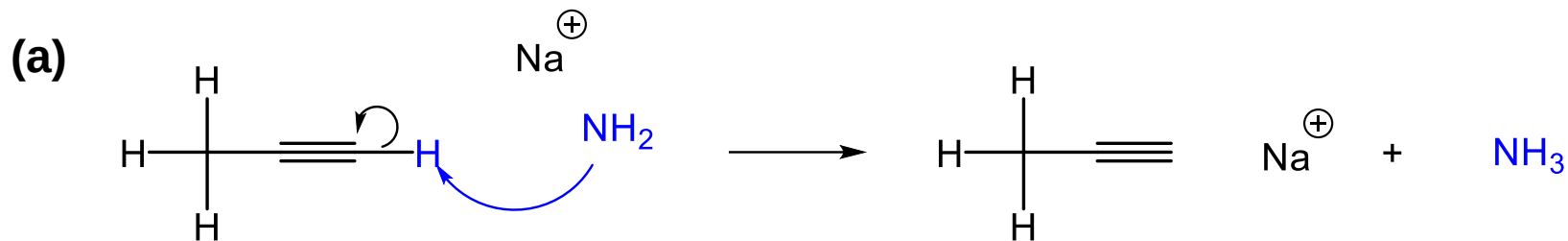
(a) Υποδείξτε εάν και πού λείπουν e^- ώστε να έχετε **πλήρεις δομές Lewis**.

(b) Υπολογίστε το **τυπικό φορτίο** και δείξτε το για τα άτομα που φαίνονται με κόκκινο χρώμα.



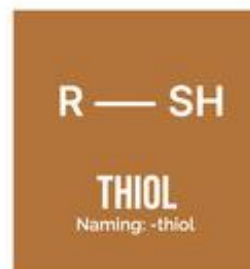
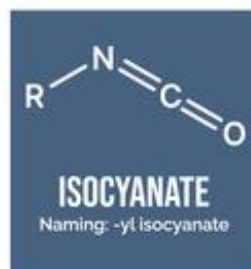
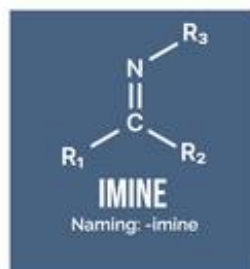
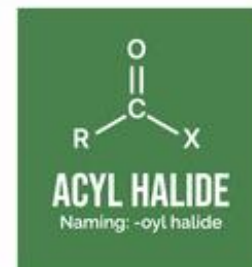
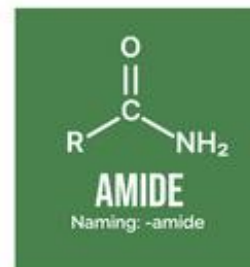
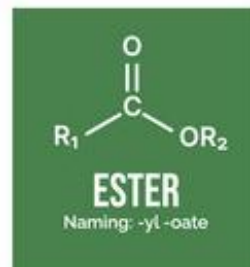
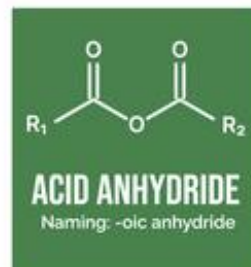
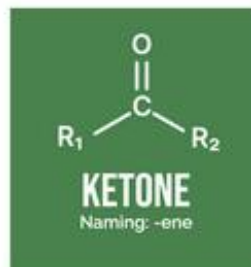
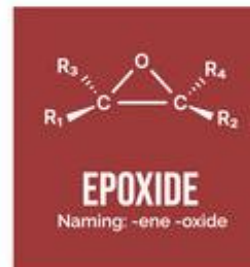
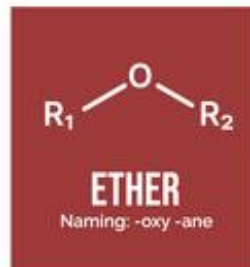
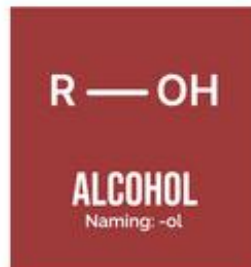
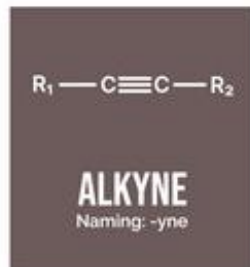
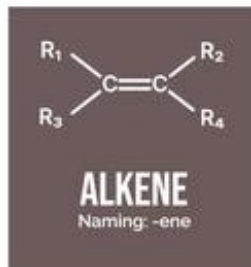
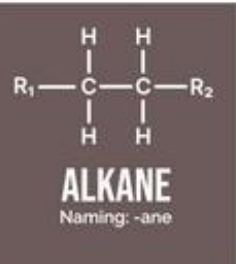
Μοριακές Δομές – Σκελετικές δομές

Άσκηση 1.4: Σημειώστε τα μη δεσμικά ηλεκτρόνια και τα φορτία που λείπουν σε κάθε στάδιο της παρακάτω αντίδρασης, ώστε να είναι πλήρεις οι δομές Lewis.



Μία **λειτουργική ομάδα** είναι ένα άτομο ή ομάδα ατόμων που υπάρχουν σε ένα οργανικό μόριο και **καθορίζουν τις χημικές και φυσικές του ιδιότητες**. Είναι υπεύθυνη για τη **δραστηκότητα** της ένωσης και επιτρέπει την **ταξινόμηση των οργανικών ενώσεων σε διαφορετικές κατηγορίες**.

Μερικές από τις πιο βασικές λειτουργικές ομάδες στην Οργανική Χημεία



Hydrocarbons

Oxygen heteroatoms

Halogen heteroatoms

Carbonyl compounds

Nitrogen-based compounds

Sulfur containing

Aromatics