

Węglowodory

1. Utlenianie węglowodorów

Do probówek nalać po około 1 ml 1% wodnego roztworu nadmanganianu(VII) potasu i po ok. 2 ml otrzymanych węglowodorów. Zawartość probówek przez chwilę mocno wstrząsać i obserwować zachodzące zmiany.

2. Bromowanie węglowodorów

Do trzech probówek wlać po około 1 ml otrzymanych węglowodorów, a następnie dodać po około 2 ml wody bromowej. Probówki mocno wytrząsnąć.

3. Nitrowanie węglowodorów

Odrobinę (po około 1 ml) każdego z węglowodorów ostrożnie zmieszać z 5-6-oma kroplami stężonego kwasu azotowego(V). Obserwować zmiany zachodzące w probówkach. W razie braku oznak reakcji do mieszaniny dodać kroplę stężonego kwasu siarkowego(VI) i wstrząsać. Jaką rolę pełni tutaj kwas siarkowy(VI)?

Analiza jakościowa nieznanego związku

Ustalić, czy dany związek jest węglowodorem nasyconym, nienasyconym czy aromatycznym.