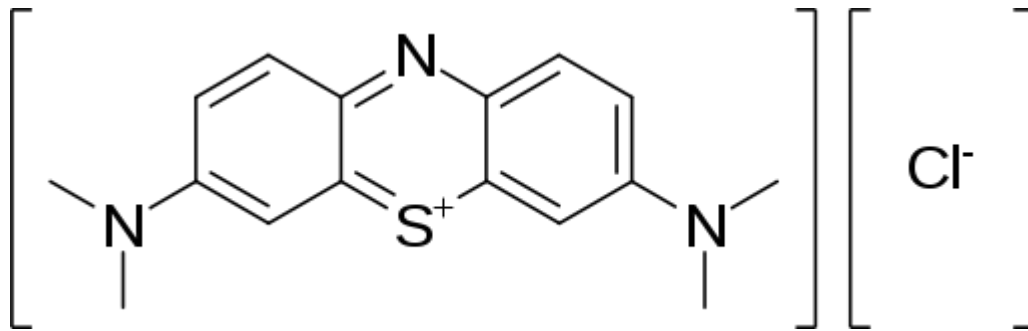
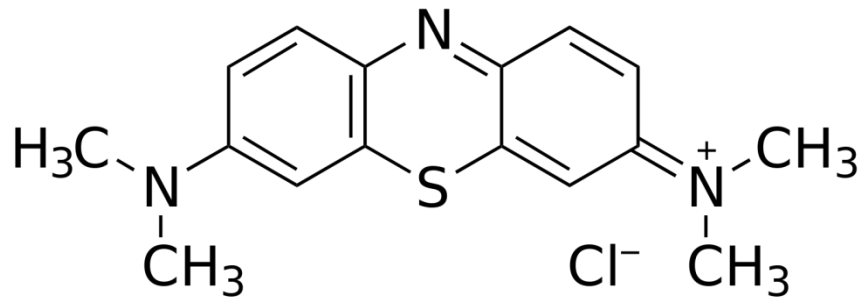


Лабораторна робота № 2
Електронні ефекти в органічних
сполуках

Завдання 1

Подивитись відео ([online](#), [offline](#)). Записати спостереження і схему перетворень. Пояснити зміну кольору. Метиленовий синій має будову:



Завдання 2

Сучасний підхід до молекулярного дизайну нових сполук-барвників передбачає синтез нових молекул, у які входять π -донорний і π -акцепторний фрагменти, поєднані між собою фрагментом- π -провідником.

Для наведеної молекули (барвника EB-01) поясніть:

- 1) Чому саме фрагмент, позначений як донор, є донором, як акцептор – є акцептором? Чому фрагмент, позначений як π -bridge, є провідником? За необхідності використати метод резонансу.
- 2) Яка роль замісника C_6H_{13} і як він впливає на колір речовини?

