*Законспектувати ці питання. Створити презентацію або написати реферат по одному питанню*

Періодичний закон.

Відкриття періодичного закону хімічних елементів. Виправлення атомних мас. Відкриття елементів, передбачених Д.І.Менделєєвим. Відкриття інертних газів. Проблема рідкоземельних елементів. Періодичний закон та гіпотеза Праута.

Теорія хімічної будови.

Ізомерія. Таутомерія. Вчення про взаємний вплив атомів у молекулі. Ненасичені сполуки.

Стереохімія. Відношення вчених до нової теорії. Стереохімія азоту.

Органічний синтез.

Перші органічні синтези. Органічний синтез у 40-х і 50-х роках ХІХ ст. Методи відновлення, окислення та алкування. Хімія ацетилену. Синтез на основі металевоорганічних сполук. Синтез вуглеводнів.