

ХІМІЯ

Клас	Тема	Завдання
8	Генетичні зв'язки між класами неорганічних сполук. Загальні способи добування оксидів, кислот, основ і солей.	Вивчити §35. Впр.2-4. с.130-131. Вивчити §33. Впр.1-5. с.127-128.
9	Нітрогеномісні органічні речовини. Поняття про амінокислоти. Білки як біологічні полімери. Денатурація білків. Біологічна роль амінокислот і білків. Значення природних і синтетичних органічних сполук. Захист довкілля від стійких органічних забруднювачів. Представлення результатів навчальних проектів №18 «Друге життя паперу.»; №19 «Джерела органічного забруднення території громади (мікрорайону). Роль хімії в житті суспільства. Багатоманітність речовин та хімічних реакцій. Взаємозв'язки між речовинами та їхні взаємоперетворення. Місце хімії серед наук про природу, її значення для розуміння наукової картини світу. Роль хімічної науки для забезпечення сталого розвитку людства. Хімічна наука і виробництво в Україні. Видатні вітчизняні вчені – творці хімічної науки. Представлення результатів навчального проекту №20 «Видатні вітчизняні хіміки як учені й особистості.»	Вивчити §32. с.255 —257 Вивчити §32. с.257—262. Вивчити §33. (за бажанням підготуйте проект) Вивчити §34,35. (за бажанням підготуйте проект)
10	Синтетичні високомолекулярні речовини. Полімери. Реакції полімеризації і поліконденсації. Пластмаси. Каучуки, гума. Найпоширеніші полімери та сфери їхнього використання. Зв'язки між класами органічних речовин. Загальні поняття про біологічно активні речовини (вітаміни, ферменти). Роль органічної хімії у розв'язуванні сировинної, енергетичної, продовольчої проблем, створенні нових матеріалів	Вивчити §30-34. Вивчити §35 Вивчити §36 Вивчити §37
11	Генетичні зв'язки між основними класами неорганічних сполук. «Зелена» хімія: сучасні завдання перед хімічною наукою та хімічною технологією. Роль хімії у створенні нових матеріалів, розвитку нових напрямів технологій, розв'язанні продовольчої, сировинної, енергетичної, екологічної проблем. Навчальні проекти 15. Вирішення проблеми утилізації різних видів електричних ламп. 16. Підготовка есе іноземною мовою «Роль хімії у моєму житті».	Вивчити §33. Впр.267—274.с.205-206. Вивчити §36. Вивчити §35. Впр.287 с.218 (за бажанням підготуйте проект)