

# 11 КЛАС

1 ГОД. НА ТИЖДЕНЬ, ВСЬОГО 35 ГОДИН, З НИХ 5 ГОД - РЕЗЕРВНИХ

## Розроблено на основі програми

«Хімія. Програми для профільного навчання учнів загальноосвітніх навчальних закладів: рівень стандарту, академічний рівень, профільний рівень та поглиблене вивчення. 10-11 класи. – Тернопіль: Мандрівець, 2011.»

## Підручник, за якими працюємо:

О.Г.Ярошенко. Хімія. 11 клас, рівень стандарту. – К.: Грамота, 2010. – 232 с.: ил.

№	Тема уроку	Хімічний експеримент	Дата	ДЗ	Примітка
<b>Тема 1. Органічні сполуки. (30 год + 5)</b>					
1	Теорія як вища форма наукових знань. Теорія хімічної будови органічних сполук О.М.Бутлерова				
2	Явище ізомерії. Структурна ізомерія, номенклатура насичених вуглеводнів				
3	Явище ізомерії. Структурна ізомерія, номенклатура насичених вуглеводнів	Л.Р. №1 Виготовлення моделей молекул парафінів.			
4	Багатоманітність органічних сполук, їх класифікація				
5	Багатоманітність органічних сполук, їх класифікація				
6	Органічні речовини в живій природі. Рівні структурної організації органічних речовин.				
7	Природні джерела органічних речовин. Природний і супутній нафтові гази, їх склад, використання.				
8	Нафта. Склад, властивості нафти.				
9	Продукти перегонки нафти, їх застосування. Детонаційна стійкість бензину.	Л.Р. №2 Ознайомлення зі зразками нафтопродуктів.			
10	Кам'яне вугілля, продукти його переробки.	Л.Р. №3 Ознайомлення зі зразками продуктів коксування вугілля та різних видів палива.			
11	Основні види палива та їх значення в енергетиці країни.				
12	Охорона навколишнього середовища від забруднень під час переробки вуглеводневої сировини та використанні продуктів її переробки.				
13	Охорона навколишнього середовища від забруднень під час переробки вуглеводневої сировини та використанні продуктів її переробки.				
14	Синтез органічних сполук різних класів на основі вуглеводневої сировини.				
15	Органічні речовини як основа сучасних матеріалів. Пластмаси.	Л.Р. №4 Ознайомлення зі зразками пластмас.			
16	<b>Контрольна робота № 1</b>				

17	Синтетичні каучуки, гума.	Л.Р. №5 Ознайомлення зі зразками канчуків.			
18	Штучні й синтетичні волокна.	Л.Р. №6 Ознайомлення зі зразками натуральних, штучних і синтетичних волокон.			
19	<b>Практична робота №1</b> Видалення забруднень органічного походження з поверхні тканини				
20	Органічні сполуки і здоров'я людини.				
21	Жири як компоненти їжі, їх роль в організмі.				
22	Білки як компоненти їжі, їх роль в організмі.				
23	Вуглеводи як компоненти їжі, їх роль в організмі.				
24	Вітаміни як компоненти їжі, їх роль в організмі.				
25	Харчові добавки. Е – числа.	Л.Р. №7 Ознайомлення зі змістом етикеток на харчових продуктах.			
26	Поняття про синтетичні лікарські засоби (на прикладі аспірину).				
27	Шкідливий вплив вживання алкоголю, наркотичних речовин, тютюнокуріння на організм людини.				
28	Органічні сполуки в побуті.				
29	Поняття про побутові хімікати. Загальні правила поводження з побутовими хімікатами.	Л.Р. №8 Ознайомлення зі змістом інструкцій до товарів побутової хімії.			
30	Мило, його склад, мийна дія.				
31	Синтетичні мийні засоби.	Л.Р. №9 Порівняння властивостей мила і СМЗ.			
32	Органічні розчинники, їх застосування.				
33	Попередження забруднення довкілля при використанні органічних речовин у побуті.				
34	<b>Контрольна робота № 2</b>				
35	Підсумковий урок				