

Орієнтовне календарне планування з хімії на II півріччя 2021/2022 навчального року (змішане та дистанційне навчання)

7 клас

Філоненко І.О., методист НМЦ професійного розвитку педагогічних працівників Інституту післядипломної освіти Київського університету імені Бориса Грінченка

<i>Синхронне навчання</i>			<i>Асинхронне навчання</i>		
	Тема уроку	Навчальні матеріали		Тема уроку	Навчальні матеріали
1.	Схема хімічної реакції. Хімічні рівняння.	Урок ВШО Відеоурок Хімічні рівняння Цоринова Н.С. Хімічні рівняння (інтерактивний робочий аркуш Шпильова В.В.) Взаємодія між простими речовинами Цоринова Н.С. Презентація		Закон збереження маси речовин під час хімічних реакцій	<i>Демонстрації</i> 5. Дослід, що ілюструє закон збереження маси речовин Дослід Ломоносова Презентація Урок ВШО
1.	Узагальнення знань з теми «Початкові хімічні поняття»	Тест з теми 1 Тест з теми ВШО		Оксиген. Поширеність Оксигену в природі. Кисень, склад його молекули, поширеність у природі. Фізичні властивості кисню. Повітря, його склад.	Інтерактивний урок Шпильова В.В. Тест Цоринова Н.С. Урок ВШО Презентація
6.	Добування кисню в лабораторії та промисловості. Реакція розкладу. Поняття про каталізатор. Способи збирання	<i>Демонстрації</i> 6. Добування кисню з гідроген пероксиду.		<i>Практична робота №4.</i> Добування кисню з гідроген пероксиду, збирання, доведення його наявності.	Відео (Ранок) Використання біологічних індикаторів (Нетрібійчук О.С.) Презентація

	кисню. Доведення наявності кисню.	7. Збирання кисню витісненням повітря та витісненням води. 8. Доведення наявності кисню. Відео (Ранок) Урок ВШО Презентація		
7.	Хімічні властивості кисню: взаємодія з простими речовинами. Реакція сполучення Поняття про оксиди, окиснення (горіння, повільне окиснення)	<i>Демонстрації</i> 9. Спалювання простих речовин. Презентація Урок ВШО 2019 Взаємодія кисню з неметалами (Цоринова Н.С.)	Умови виникнення та припинення горіння.	Тест Цоринова Н.С. Урок ВШО Презентація
8.	Взаємодія кисню зі складними речовинами (повне окиснення метану, гідроген сульфід, глюкози). Поняття про окиснення (дихання)	<i>Демонстрації</i> 9. Спалювання складних речовин Інтерактивний робочий аркуш (Шпильова В.В.) Урок ВШО 2019 Презентація	Колообіг Оксигену в природі. Застосування та біологічна роль кисню. Озон. Проблема чистого повітря.	Урок ВШО Презентація
9.	Самостійна робота з теми «Кисень» Тематичне оцінювання № 3		<i>Навчальні проекти</i> 6. Проблема забруднення повітря та шляхи розв'язування її 7. Дослідження зміни концентрації вуглекислого газу у класній кімнаті під час занять	