**План   
дистанційного навчання учнів 9 класу  
 з хімії на період карантину**  
  
вчитель: Штольц О.В.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Тема** | **Індивідуальне завдання** | **Зв'язок з учителем** |
| 31.03.20 | Вуглеводи : глюкоза, сахароза, крохмаль, целюлоза. Глюкоза, сахароза Молекулярні формули, фізичні властивості. | Прочитати параграф 31 с.173 -174  Робочий зошит –опорна схема 1. Завдання:228 ,229 с.180 Перегляньте пояснення матеріалу  <https://www.youtube.com/watch?v=7BLUdt1qD-o> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 01.04.20 | Поширення і утворення глюкози, сахарози в природі. Якісна реакція на глюкозу. | Прочитати параграф 31 с.174 - 179. Завдання: робочий зошит с.139 -140  Домашній експеримент Фізичні властивості сахарози.  <http://www.myshared.ru/slide/1181512>  <https://www.youtube.com/watch?v=hDR3WXU50yk> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 07.04.20 | Крохмаль, целюлоза. Молекулярні формули, фізичні властивості, поширення і утворення в природі. | Прочитати параграф 32 с.180 -185  Опорна таблиця с.140 робочий зошит Завдання: 234,236 с.185  Перегляньте пояснення матеріалу <https://www.youtube.com/watch?v=C-JwnPf_254>  <https://www.youtube.com/watch?v=_QjkcoC354o> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 08.04.20 | Крохмаль і целюлоза – природні полімери. Якісна реакція на крохмаль. Застосування вуглеводів, їхня біологічна роль. | Прочитати опорна таблиця робочий зошит с.140 -141 . Завдання: Досліди с.141 робочий зошит  Завдання 1,2 робочий зошит с.142 Перегляньте пояснення матеріалу <https://www.youtube.com/watch?v=3RRdGrnnwCc> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 14.04.20 | Практична робота №5 Виявлення органічних сполук у харчових продуктах. | Перегляньте пояснення матеріалу  <https://www.youtube.com/watch?v=DChujscyEWY>  Завдання: результати занесіть у таблицю Виконайте досліди, в присутності батьків, на с.191-192 підручника | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 15.04.20 | Нітрогеновмісні органічні речовини. Поняття про амінокислоти. | Прочитати міні – лекцію та опрацювати опорну таблицю с.144 робочий зошит . Завдання: 1,2 робочий зошит . Перегляньте пояснення матеріалу <https://www.youtube.com/watch?v=kfeIvrpwwtA>  <https://www.youtube.com/watch?v=Vgo6r2fzokg> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 21.04.20 | Білки як біологічні полімери. Денатурація білків. | Прочитати параграф 33 с.186 .  Опорна схема і таблиця с.146 робочий зошит Завдання: 242 с.190  Самостійна робота завдання 1-2 с.146 Перегляньте пояснення матеріалу  <https://www.youtube.com/watch?v=HMpwrq8-PVw><https://www.youtube.com/watch?v=mPE3ZSYSFKo>  <https://www.youtube.com/watch?v=Zg36-dLnfhE> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 22.04.20 | Біологічна роль амінокислот і білків. | Прочитати параграф 33 с.188. Завдання: заповнити таблицю на с.149 робочий зошит. Перегляньте пояснення матеріалу | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 28.04.20 | Значення природних і синтетичних органічних сполук. Захист довкілля від стійких органічних забруднювачів | Прочитати параграф 34 с.192  Таблиця с.149 робочий зошит  Опорний конспект с.151 робочий зошит Завдання: 244 – 246 на вибір одне завдання.  Навчальні проекти на Viber 0987732010 Перегляньте пояснення матеріалу  <https://www.youtube.com/watch?v=NUm0viO7M0M> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 29.04.20 | Розв’язування задач на обчислення об’ємних відношень газів за хімічними рівняннями та іншими раніше вивчених типів на прикладі органічних сполук. | Прочитати параграф 25 с.142 – 145.  Завдання:189,190 с.146. Перегляньте пояснення матеріалу  <https://www.youtube.com/watch?v=X1A1gdITJbg> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 05.05.20 | Розв’язування задач на обчислення об’ємних відношень газів за хімічними рівняннями та іншими раніше вивчених типів на прикладі органічних сполук | Прочитати параграф 25 с.142-145  Робочий зошит с.108 Завдання: 1робочий зошит с.110 . Перегляньте пояснення матеріалу <https://www.youtube.com/watch?v=mk5xgqqg8xc> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 06.05.20 | Представлення результатів навчальних проектів | Повторити параграф 25. Завдання.2 завдання на вибір с.146 | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 12.05.20 | Контрольна робота | Виконати тестові завдання  Навчальні проекти на Viber 0987732010 | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 13.05.20 | Багатоманітність речовин та хімічних реакцій. Взаємозв’язки між речовинами та їхні взаємоперетворення | Прочитати параграф 35, 36 с.198 -211 Завдання: 249 с.204 та 261 (а,б) с.210 Перегляньте пояснення матеріалу  <https://www.youtube.com/watch?v=aIBWdpI-OfA> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 19.05.20 | Місце хімії серед наук про природу, її значення для розуміння наукової картини світу. Роль хімічної науки для забезпечення сталого розвитку людства. | Прочитати параграф 37 с.211 - 216 Завдання: 270 -272 с.218. Перегляньте пояснення матеріалу  <https://www.youtube.com/watch?v=fnZxXlAUHvM&feature=emb_logo> <https://www.youtube.com/watch?time_continue=30&v=N-kbO0_ti6w&feature=emb_logo> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 20.05.20 | Хімічні науки і виробництво в Україні. Видатні вітчизняні вчені – творці хімічної науки. | Прочитати параграф38 . Завдання: 221 с. 278  Підготувати на наступний урок проекти Перегляньте пояснення матеріалу  <https://www.youtube.com/watch?v=QDesAq8eR_8>  <https://naurok.com.ua/prezentaciya-galereya-ukra-nskih-vchenih---himikiv-26437.html> | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 26.05.20 | Представлення результатів навчальних проектів | Представлення навчальних проектів | Роботи надсилаємо на Viber 0987732010 |
| 27.05.20 | Узагальнюючий урок |  |  |