**Биология 9а,9б Мугалим: Мурсакулова С.М.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **мооноту** | **Сабактын аталышы** | **Булактар,окуу материалына шилтелмелер**  **(ютуб,вотсап-сабак же слайд-шоу)** | **Уй иши** |
| 1 | 3.09 | Киришуу | кайталоо | кайталоо |
| 2 | 7.09 | Тируу организм менен жансыз табияттын айырмачылыктары | <https://www.youtube.com/watch?v=HzqOdVwd_Yg> | § 15-11 бет |
| 3 | 10.09 | Тиричиликтин тузулушунун денгээлдери жана андагы процесстер | <https://www.youtube.com/watch?v=HzqOdVwd_Yg> | § 211-17 бет |
| 4 | 14.09 | Тиричиликтин орг.эмес компоненттери: суу жана минералдык туздар | <https://www.youtube.com/watch?v=d9Y_B3D9gcI> | § 317-22 бет |
| 5 | 17.09 | Орг.компоненттер: Липиддер.Углеводдор | <https://www.youtube.com/watch?v=GjcEYoQEHL4&t=74s> | § 322-26 бет |
| 6 | 21.09 | Белоктор  | <https://www.youtube.com/watch?v=f_Jt-iUpyH0> | § 427-29 бет |
| 7 | 24.09 | Нуклеин кислоталары | <https://www.youtube.com/watch?v=f_Jt-iUpyH0> | § 430-36 бет |
| 8 | 28.09 | Тукум куучулук жана озгоргучтук | <https://www.youtube.com/watch?v=uAFIVxwZ1Lk> | § 536-43 бет |
| 9 | 01.10 | Тукум куучулук жонундо маалымат жана генетикалык код | <https://www.youtube.com/watch?v=uAFIVxwZ1Lk> | § 643-45 бет |
| 10 | 05.10 | Матрицалык реакциялар-тируу организмдердге генетикалык маалыматты беруу жана жонго салуу | <https://www.youtube.com/watch?v=uAFIVxwZ1Lk> | § 746-49 бет |
| 11 | 08.10 | Белоктун синтези | <https://www.youtube.com/watch?v=xIvexSkcorE> | § 749-51 бет |
| 12 | 12.10 | Мутациялар-генетикалык материалдын тукум кууган озгоргучтугу | <https://www.youtube.com/watch?v=lvy0wNtk3bQ> | § 852-56 бет |
| 13 | 15.10 | Клетка бардык тируу организмдердин структуралык бирдиги | <https://www.youtube.com/watch?v=ORSxXBXvkio><https://www.youtube.com/watch?v=BhGFXV1vP-M> | § 957-62 бет |
| 14 | 19.10 | Клетканын физика-химиялык жана биологиялык методдорду колдонуу менен изилдоо | <https://www.youtube.com/watch?v=Y73EknbcYU> | § 962-65 бет |
| 15 | 22.10 | Эукариоттук клеткалардын органоиддери жана алардын оз ара аракеттешуусу | <https://www.youtube.com/watch?v=BhGFXV1vP-M><https://www.youtube.com/watch?v=7Zv5V_jiv_k&t=434s> | § 1065-70 бет |
| 16 | 26.10 | Клеткадагы зат алмашуу жана анын эки жагы | <https://www.youtube.com/watch?v=uzzfsQWLRx8> | § 1170-73 бет |
| 17 | 29.10 | Фотосинтез | <https://www.youtube.com/watch?v=8GzqokQ1UlI> | § 1273-75 бет |
| 18 |  | Хемосинтез | <https://www.youtube.com/watch?v=Q3-k2qNXTt4> | § 1275-76 бет |
| 19 |  | Клеткалардын хромосомалык топтому тиричиликтин муноздуу негизи катары |  | § 13 |
| 20 |  | Клетканан болунушу-клеткалык денгээлде тируу организмдер озун-озу жаратуучу катары.Митоз,анын фазалары митоздун биологиялык мааниси | <https://www.youtube.com/watch?v=GH8VSeNot4A><https://www.youtube.com/watch?v=DsBuhLq4fXs&t=96s> | § 14 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |