

Утвърдил:
Директор ПТГ
инж. Кр. Стоилов



Конспект

ПО Биология и здравно образование 9 клас

1. Същност на екологичните фактори на средата.
2. Лъчистата енергия на слънцето като екологичен фактор.
3. Топлината като екологичен фактор.
4. Въздухът като екологичен фактор.
5. Водата като екологичен фактор в сухоземната среда.
6. Водата като среда на живот.
7. Почвата като среда на живот.
8. Адаптация на организмите към абиотичните екологични фактори.
9. Вътревидови взаимоотношения.
10. Междувидови взаимоотношения.
11. Популация и вид –същност и характеристика.
12. Структура на популациите.
13. Раждаемост и смъртност на популациите.
14. Численост и плътност на популациите.
15. Биоценоза – същност и подразделения.
16. Структура на биоценозите. Екологична ниша.
17. Екосистема – същност, структура и функциониране.
18. Кръговрат на веществата.
19. Поток на енергията.
20. Продуктивност на екосистемите.
21. Развитие на екологичното равновесие на екосистемите.
22. Адаптация и поведение на организмите.
23. Биосфера – същност и структура.
24. Човешката дейност и биосферата. Бъдеще на биосферата.
25. Химични елементи и съединения в клетката.
26. Органични съединения – мазнини и въглехидрати.
27. Белтъци.
28. Ензими.
29. Нуклеинови киселини.
30. Вируси .
31. Обща характеристика на клетката.
32. Прокариотна клетка.
33. Еукариотна клетка. Клетъчна мембра.
34. Едномембрани цитоплазмени органели.
35. Двумембрани цитоплазмени органели.
36. Немембрани органели.
37. Клетъчно ядро.
38. Репликация на ДНК.
39. Реализация на генетичната информация – транскрипция и транслация.
40. Обща характеристика на метаболизма.
41. Катаболитни процеси.
42. Анаболитни процеси.
43. Делене на клетката. Митоза.
44. Делене на клетката . Мейоза.
45. Жизнен цикъл и диференциране на клетките.

Преподавател:
В. Бакърджиева