

1. Гидросфера, формы воды в гидросфере, примерное процентное распределение.
2. Водный объект, поверхностные водные объекты, разновидности по способу использования
3. Водные объекты Белгородской области.
4. Вода как хим. соединение. Особенности строения и хим. связей, в жидком и твердом виде. Тяжелая/легкая вода.
5. Изобразить и описать диаграмму состояния воды.
6. Особенности плотности воды – от температуры, от солености, влияние на гидросферу и живых существ.
7. Удельная теплоемкость, удельная теплота плавления/парообразования воды – влияние на гидросферу и живых существ.
8. Вода: поверхностное натяжение, смачивание, связанные с этим свойства
9. Четыре группы природных вод по содержанию солей. Главные ионы, находящиеся в природных водах.
10. Что такое жесткость воды, ионы, кот. ее обуславливают, типы жесткости. pH воды
11. Наиболее распространенные газы, растворенные в природных водах. Растворимость газов в воде
12. Биогенные вещества, растворенные в воде. Влияние на водные объекты.
13. Основные закономерности движения природных вод, способы классификации.
14. Круговорот воды в природе.
15. Круговорот содержащихся в воде веществ.
16. Образование атмосферных осадков.
17. Водные объекты. Три группы водных объектов. Что такое водосбор, гидрографическая сеть.
18. Что такое река, отличие от других водных объектов, самые крупные реки России.
19. Классификация рек.
20. Водосбор реки, бассейн реки. Схема бассейна и водосбора.
21. Основные морфометрические характеристики речного бассейна. Гипсографическая кривая.
22. Главные физико-географические и геологические характеристики речного бассейна
23. Классификация речных долин по происхождению, схема строения речной долины.
24. Что такое изобаты, фарватер, изотахи, зачем нужны, что обозначают.
25. Что такое продольный профиль и падение реки.
26. Виды питания рек, водный режим, водность, водоносность.
27. Что такое гидрограф и как он строится?

28. Гидробиологические особенности рек
29. Классификация озер. Крупнейшие озера России.
30. Классификация озер по трофическим условиям.
31. Основные морфологические элементы озер.
32. Термический режим озер.
33. Течения в озерах.
34. Болота. Причины возникновения, типы болот.
35. Строение верхового торфяного болота.
36. Питание болот, сток с болот, влияние на реки.
37. Подземные воды по происхождению: экзогенные и эндогенные .
38. Виды воды в грунтах.
39. Подземные воды зоны аэрации и зоны насыщения. Схема залегания подземных вод.
40. Грунтовые воды. Уровень, мощность и т.д. Артезианские воды.
41. Искусственный (или нарушенный) режим подземных вод. Истощение запасов подземных вод.
42. Формы природного снега и льда. Что такое фирн, глетчерный лед, снеговая линия, области аккумуляции и абляции?
43. Пять океанов нашей планеты. Общие характеристики океанов.
44. Происхождение Мирового океана и формирование его солевого состава.
45. Что такое приливы и чем они обусловлены?